

КОПИЯ
ВЕРНА

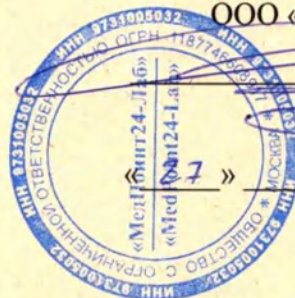
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Арциус» -
управляющей компании

ООО «МедПоинт24-Лаб»

А. М. Копылов



2024 г.

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС MEDPOINT24

по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023

Руководство по эксплуатации

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

(Версия 1.2)

Дата введения: «27» мая 2024 г.

Без ограничения срока действия

г. Москва

2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
АННОТАЦИЯ	3
ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	4
1 НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПК MEDPOINT24	
2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПК MEDPOINT24	14
3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	15
4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ПК MEDPOINT24	16
5 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПК MEDPOINT24	19
6 УСТАНОВКА И ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПК MEDPOINT24	147
7 СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ АС MEDPOINT24, ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ПК MEDPOINT24	148
8 СОПРОВОЖДЕНИЕ ПК MEDPOINT24 И СООБЩЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ	149
9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	151
10 ХРАНЕНИЕ ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПК MEDPOINT24	152
11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПК MEDPOINT24	153
12 УТИЛИЗАЦИЯ ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПК MEDPOINT24	154
ПРИЛОЖЕНИЕ А	158
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	159
ПРИЛОЖЕНИЕ В	160
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	162

Подп. дата	
------------	--

Изм. №	
Взам. инв. №	

Подп. и дата	
--------------	--

ка. № подл.	
-------------	--

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

АННОТАЦИЯ

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) является эксплуатационным документом на программный комплекс Medpoint24 (далее по тексту – ПК Medpoint24), согласно ТУ 26.60.12–002-31108056-2023.

РЭ состоит из одной части и описывает устройство и принцип работы программного комплекса Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 (далее – АС Medpoint24), содержит программные и технические характеристики, порядок технического обслуживания, является инструкцией пользователя, содержит сведения, необходимые для правильного использования ПК Medpoint24, описывает контроль доступа к программному обеспечению (далее – ПО) ПК Medpoint24, правила эксплуатации и определяет процесс выполнения программы.

Перед началом эксплуатации необходимо изучить и при работе соблюдать все правила и рекомендации, приведенные в настоящем РЭ. При покупке ПК Medpoint24 необходимо проверить комплектность, наличие гарантийных талонов и убедиться, что в них проставлен штамп организации-производителя, имеется подпись продавца и дата приобретения. К работе с изделием допускаются лица, изучившие документацию на ПК Medpoint24 в полном объеме и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Должностные лица, допущенные к проведению регламентных и ремонтных работ, должны иметь знания по работе с аппаратными средствами и администрированию программных средств, входящих в состав ПК Medpoint24.

В настоящем документе подробно описан процесс работы пользователя с ПК Medpoint24.

Документ содержит разделы:

- Вводную часть;
- Назначение, устройство и функционирование;
- Подготовка к работе и комплектность;
- Описание операций;
- Обновление ПО;
- Сопровождение;
- Хранение и транспортирование периферийного оборудования;
- Аварийные ситуации.

Версия настоящего Руководства по эксплуатации 1.2020

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Перед использованием необходимо ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.

Необходимо использовать ПО согласно инструкциям и рекомендаций Руководства по эксплуатации.

Перед использованием нужно выполнить визуальный осмотр оборудования и корпусов на предмет механических повреждений – повреждения могут являться причиной неверных показаний и неправильной работы программного обеспечения.

В результате применения программ по функциональному назначению адаптация ПО при помощи настройки с использованием заложенных внутренних возможностей не относится к использованию.

Категорически запрещается:

- вскрывать оборудование;
- устанавливать самостоятельно поверх ПК Medpoint24 стороннее ПО;
- передавать пользовательские права третьим лицам.

Не рекомендуется:

- производить измерение на зеркальных или светлых глянцевых поверхностях. программное обеспечение будет неверно отражать полученную информацию.

Показания к применению:

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 мая 2023 г. № 266н «Об утверждении Порядка и периодичности проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) и перечня включаемых в них исследований»:

- в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей;

- в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников предприятий.

ПК Medpoint24 реализует программную услугу проведения медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно, на базе АС Medpoint24.

Противопоказания к применению: отсутствуют для данного изделия.

Возможные побочные действия: отсутствуют для данного изделия.

Область применения:

АС Medpoint 24 применяется для диагностики, мониторинга состояния организма человека, проведения медицинских исследований и автоматизированной дистанционной передачи информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния из здоровья медицинским работником в т.ч. находящимся удаленно.

АС Medpoint24 применяется на предприятиях в следующих отраслях народного хозяйства:

- Транспорт;
- Пассажирский автотранспорт;
- Грузовой автотранспорт;
- Такси;
- Железнодорожный транспорт;
- Авиаперевозки;
- Агропромышленный комплекс;
- Производство продуктов питания;
- Химические производства;
- Торговля (в том числе в Интернет);

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- Финансовая и банковская деятельность;
- Почта и связь;
- Строительство;
- Энергетика;
- Местное самоуправление;
- Наука;
- Образование и др.

Исполнение Программный Комплекс Medpoint24:

ПК Medpoint24 – продукт отечественной разработки компании ООО «МедПоинт24 – Лаб».

ПК Medpoint24 – это серверное решение, состоящее из компонентов, которые можно развивать и использовать как по отдельности, так и собрав в унифицированную систему взаимосвязанных функциональностей. ПК Medpoint24 позволяет выстраивать безопасную и высокопроизводительную систему медицинских осмотров различных масштабов – начиная от небольшой компании и заканчивая крупными корпоративными решениями с центрами обработки данных.

Информация о потенциальных пользователях: может использоваться пользователями любого пола в возрасте старше 18 лет, индивидуальными предпринимателями и самозанятыми (далее – работники), а также медицинскими работниками и организациями, где проводятся медицинские осмотры.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящем Руководстве по эксплуатации, приведён в приложении «А».

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в приложении «Б».

Описание аварийных ситуаций приведено в приложении «В».

Основания для отказа и причины отстранения от рабочих обязанностей приведено в приложении «Г».

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. дата

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

1 НАЗНАЧЕНИЕ. УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПК MEDPOINT24

1.1 Функциональное назначение ПК Medpoint24

Система автоматизирует проведение предрейсовых, предсменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) и послерейсовых, послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно).

ПК Medpoint24 предоставляет возможность подключения через браузерное приложение модулей:

- модуль ПО Medpoint24 – Медработник;
- модуль ПО Medpoint24 – Диспетчер;
- модуль ПО Medpoint24 – Директор.

Модуль ПО Medpoint24 – Терминал и Модуль ПО Medpoint24 – Сервер подключаются по локальной сети и сети Internet.

1.2 Автоматизируемые виды деятельности и функции ПК Medpoint24:

1) автоматизирует проведение медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно);

2) обеспечивает выполнение следующих функций:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;

- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- сбор дополнительных данных при помощи интерактивного теста-опросника;
- допуск или не допуск работников к выполнению своих трудовых обязанностей;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

1.2.1 Краткое описание возможностей ПК Medpoint24

Автоматизация при помощи ПО медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно, с целью выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения, остаточных явлений алкогольного опьянения.

- ПК Medpoint24 обеспечивает медицинскому изделию функцию автоматизированной дистанционной передачи данных, информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

- Дистанционная передача информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья осуществляется при помощи:

- 1) Проводных или беспроводных интерфейсов передачи данных с измерительных частей на управляющее устройство системы;
- 2) Проводных или беспроводных интерфейсов передачи данных с управляющего устройства на сервер. Проводные и беспроводные интерфейсы указаны в разделе 1;

- 3) Проводных или беспроводных интерфейсов передачи данных с сервера в модуль ПО Medpoint24 – Медработник

- ПК Medpoint24 обеспечивает автоматический контроль целостности

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

медицинского изделия и программного обеспечения. актуальности сведений о результатах поверки медицинского изделия. содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений. условий эксплуатации медицинского изделия. указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия (освещенность. влажность и температуру).

– Контроль целостности медицинского изделия осуществляется путем последовательного опроса статуса устройств. входящих в АС. получения идентификационных данных устройств и сравнения идентификационных данных устройств с базой данных допустимых в рамках АС идентификаторов. При нарушении целостности медицинского изделия использование медицинского изделия недопустимо.

– Контроль целостности программного обеспечения медицинского изделия осуществляется при помощи сравнения контрольной суммы версии программного обеспечения медицинского изделия с эталонной контрольной суммой версии программного обеспечения. При несовпадении контрольной суммы версии программного обеспечения медицинского изделия и эталонной контрольной суммой версии программного обеспечения использование медицинского изделия недопустимо.

– ПК Medpoint24 обеспечивает автоматический контроль актуальности сведений о результатах и дате поверки медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений. Контроль производится путём сверки серийного номера медицинского изделия с внутренней базой данных поверок, соответствующей Федеральному информационному фонду по обеспечению единства измерений. При несоответствии данных о результатах поверки или по истечении срока действия поверки использование медицинского изделия недопустимо.

– ПК Medpoint24 предоставляет пользователю возможности в соответствии с выбранным модулем:

- Модуль ПО Medpoint24 - Медработник (п. 5.1);
- Модуль ПО Medpoint24 – Диспетчер (п. 5.2);
- Модуль ПО Medpoint24 – Директор (п. 5.3);
- Модуль ПО Medpoint24 – Терминал (п. 5.4);
- Модуль ПО Medpoint24 – Сервер (п. 5.5).
- Цель применения ПК Medpoint24

– Выявление признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, а также допуск медицинским работником к работе только тех работников, состояние здоровья которых полностью соответствует установленным нормам.

– Эксплуатационное назначение ПК Medpoint24

– ПО может эксплуатироваться на объектах любого масштаба для организации комплексных медицинских осмотров работников и пользователей.

– Конечными пользователями программы должны являться руководители профильных подразделений организаций Заказчика.

– ПК Medpoint24 обеспечивает автоматизацию системы Medpoint24 (далее – АС Medpoint24) и гарантирует функционал:

- двухстороннее взаимодействие сервера с устройствами АС;
- протоколирование различных событий АС;
- регистрация событий и реакция на эти события от датчиков и устройств АС;
- проведение медицинского осмотра и контроля в присутствии медицинского

работника (в т.ч. находящегося удаленно) посредством АС, измерение показателей здоровья, передача данных на сервер, заверение полученных данных, распечатка результата проверки административным работником при помощи АС;

– выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, а также допуск к работе только тех работников,

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

состояние здоровья которых полностью соответствует установленным нормам:

- хранение данных, полученных во время медицинских осмотров (включая видеофайл с записью медицинского осмотра);

- генерация на основе данных медицинской документации и статистики.

В рамках каждого модуля, на основе перечисленных платформ, можно распределять роли между пользователями ПК Medpoint24. Каждую из этих ролей можно обозначить – увеличивая или сокращая пользовательский функционал.

Ниже перечислены задачи и функции модулей.

Модуль ПО Medpoint24 – Медработник отвечает за получение, обработку, контроль физических данных при проведении медицинского осмотра, а также генерацию необходимых форм отчетности.

Пользователям модуля ПО Medpoint24 – Медработник доступны функции, такие как:

- просмотр данных медицинских осмотров;
- наблюдение статистики медицинских осмотров;
- просмотр списка работников;
- просмотр и загрузка входящих документов;
- просмотр исходящих документов;
- просмотр карточки работника
- просмотр списка медицинских работников с возможностью их добавления.

группирование при необходимости;

- просмотр групп медицинских работников с возможностью их добавления;
- генерация отчетов по итогам медицинского осмотра;
- просмотр данных по медицинским осмотрам с возможностью последующего

вынесения решения о допуске или недопуске работника к исполнению трудовых обязанностей;

- просмотр списка организаций с возможностью генерации в журнале регистрации предрейсовых, предсменных медицинских осмотров и журнале регистрации медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены), послесменных, послерейсовых медицинских осмотров (далее соответственно - Журналы, соответствующий журнал).

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

Модуль ПО Medpoint24 - Диспетчер отвечает за просмотр данных по медосмотрам.

Пользователям модуля ПО Medpoint24 - Диспетчер доступны функции, такие как:

- просмотр информации о решении медицинского работника по медицинскому осмотру;
- повторная печать отметки с результатом осмотра;
- просмотр списка работников.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

Модуль ПО Medpoint24 – Директор отвечает за просмотр данных по медицинским осмотрам.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

- просмотр информации о решении медицинского работника по медицинскому осмотру;
- повторная печать отметки с результатом осмотра;
- просмотр информации организации-Заказчика;
- просмотр полной информации по соответствующей АС, включая, но не ограничиваясь: адрес расположения, статус, название, номер лицензии, иная информация;
- просмотр статистики медицинских осмотров по соответствующей точке выпуска;
- генерация отчетов по итогам медицинского осмотра;

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- добавление работников, пользователей, формирование информации.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение работников и пользователей, зарегистрированных в ПК Medpoint24, на АС Medpoint24. Позволяет проводить автоматизированные медицинские осмотры и контроль в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно), а также получать соответствующие результатам медицинских осмотров документы.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

- загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;
- выбор типа медосмотра и выбор типа контроля;
- прохождение медицинского осмотра;
- сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;
- сбор жалоб посредством интерактивного теста-опросника;
- подтверждение результатов медицинского осмотра;
- передача данных на сервер;
- получение от медицинского работника вынесенного решения по медицинскому осмотру;
- печать отметки с результатом медицинского осмотра с УКЭП медицинского работника для допуска к работе.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи установленного ПО в АС.

1.2.2 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер не имеет графического пользовательского интерфейса. Управление им осуществляется через текстовый терминал, установленный в операционной системе сервера.

Пользователям модуля ПО Medpoint24 – Сервер доступны функции, такие как:

- обеспечение работоспособности на сервере, как по отдельности, так и объединив в одну систему модулей (модуля ПО Medpoint24 - Медработник, модуля ПО Medpoint24 - Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 - Директор, модуля ПО Medpoint24 - Терминал);
- обеспечение работоспособности служб доставки сообщений (SMS, E-mail), служб работы с внешними модулями, передачи результатов осмотров и. т. д.;
- хранение данных, обработка и передача данных, полученных при использовании АС Medpoint24 или другой АС;
- организация прохождения медосмотра и контроля при помощи АС;
- протоколирование различных событий АС;
- регистрация событий и реакция на эти события от датчиков и устройств АС;
- передача данных на сервер.

1) Общие требования к работе ПК Medpoint24 модулей ПО Medpoint24 – Медработник, ПО Medpoint24 - Диспетчер, ПО Medpoint24 - Директор:

Это ПО, функционирующее на любой операционной системе в одном из перечисленных браузеров:

- Google Chrome (рекомендуемый браузер);
- Mozilla Firefox;
- Opera;
- Safari;
- Яндекс Браузер и др.

2) Общие требования к работе ПК Medpoint24 модулей ПО Medpoint24 - Терминал и ПО Medpoint24 – Сервер:

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Это клиентские приложения Linux. Загрузка ПО в этих модулях происходит при помощи среды PXE через сетевой кабель.

Отображение ПК Medpoint24, входящего в АС Medpoint24 оптимизировано под различные разрешения и устройства, в том числе переносные варианты исполнения.

1.3 Требования к подготовке специалистов ПК Medpoint 24

В ПК Medpoint24 существует несколько модулей, где можно распределить роли пользователей, выполняющих различные операции и имеющих доступ к различным функциональным возможностям. Пользователи должны понимать цели и задачи, понимать требования, варианты использования и сценарии, понимать, что работники смогут делать с помощью АС Medpoint24.

1.3.1 Модуль ПО Medpoint 24 – Медработник

Специалисты модуля ПО Medpoint 24 – Медработник должны иметь медицинское образование, опыт эксплуатации персонального компьютера, работы с операционной системой Windows 7 и выше, уметь обращаться с Web-браузерами (Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera, Safari, Яндекс Браузером и т. д.), а также осуществлять выгрузку, анализ данных медицинских осмотров, закреплять полученные медицинские данные в ходе работы с ПК Medpoint24 при помощи усиленной квалифицированной электронной подписи.

1.3.2 Модуль ПО Medpoint 24 – Диспетчер

Специалисты модуля ПО Medpoint 24 – Диспетчер должны иметь опыт эксплуатации персонального компьютера, работы с операционной системой Windows 7 и выше, уметь обращаться с Web-браузерами (Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera, Safari, Яндекс Браузером и т. д.), а также осуществлять анализ данных.

1.3.3 Модуль ПО Medpoint 24 – Директор

Специалисты модуля ПО Medpoint 24 – Директор должны иметь опыт эксплуатации персонального компьютера, работы с операционной системой Windows 7 и выше, уметь обращаться с Web-браузерами (Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera, Safari, Яндекс Браузером и т. д.), а также осуществлять анализ данных.

1.3.4 Модуль ПО Medpoint 24 - Терминал

Специалисты модуля ПО Medpoint 24 – Терминал должны иметь опыт эксплуатации ПК, уметь анализировать данные, получаемые из АС Medpoint24, уметь оперировать полученной информацией, обладать практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств для семейства ОС Linux.

1.3.5 Модуль ПО Medpoint 24 - Сервер

Специалисты модуля ПО Medpoint 24 – Сервер должны обладать практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных средств семейства ОС Linux, выполнению работ по настройке программных и технических компонентов АС, а так же выполнять сервисные функции по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определённым ресурсам или услугам, осуществлять анализ полученных данных и конфигурировать функциональность модулей.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

1.4 Характеристики ПК Medpoint24

ПК Medpoint24 соответствует требованиям ТУ 26.60.12–002-31108056-2023, ГОСТ Р 51904–2002.

Характеристики модулей, входящих в ПК Medpoint24, представлены в таблице 1:

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение
Название ПО	ПО Medpoint24 – Терминал.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель
Объем памяти занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Медработник.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Диспетчер.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Директор.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Сервер.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты:

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

	- Предустановленное ПО (HDD/SSD)
Объем памяти занимаемой на носителе	Не менее 75 Гб
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский

1.5 Требования к условиям эксплуатации

АС Medpoint24 оснащены системой автоматического сбора параметров окружающей среды (температура, влажность, уровень освещенности). Требования к условиям эксплуатации АС Medpoint24 указаны в руководстве по эксплуатации соответствующего варианта исполнения.

ПК Medpoint24 осуществляет автоматических сбор и хранение параметров окружающей среды (температура, влажность, уровень освещенности). При нарушении условий эксплуатации использование медицинского изделия недопустимо.

1.6 Требования к связи

Локальная вычислительная сеть, к которой подключается ПК Medpoint24, должна удовлетворять минимальным требованиям к сетевому оборудованию сервера и поддерживать:

- промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не ниже 100 Мб/с.

Локальная вычислительная сеть, к которой подключается АС Medpoint24 или другая АС, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию и поддерживать:

- 1) роутер с поддержкой каналов не ниже 100 Мб/с;
- 2) скорость стабильного соединения с Интернет не ниже 4 Мб/с.

1.7 Комплектность поставки ПК Medpoint24

Комплектность поставки ПК Medpoint24 представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность поставки ПК Medpoint24

Компонент	Количество
ПК Medpoint24	1 шт
Электронный носитель информации (при необходимости)	1 шт
Эксплуатационная документация:	
Руководство по эксплуатации на программный комплекс Medpoint24	1 шт
Формуляр на программный комплекс Medpoint24	1 шт

1.8 Необходимое оборудование для работы ПК Medpoint24

1.8.1 Минимальные требования для работы модуля ПО Medpoint24 – Сервер

1.8.1.1 Минимальные аппаратные требования для серверов

- Балансировщик нагрузки: 1 процессор (1 ядро) x86-64, ОП 1 ГБ;
- Сервер приложений: 1 процессор (4 ядра) x86-64, ОП 8 ГБ;
- Сервер БД: 1 процессор (4 ядра) x86-64, ОП 16 ГБ, дисковый массив RAID 10.

1.8.1.2 Минимальные требования к ПО для серверов

- 1) Операционная система: Oracle Linux Server 8.x;
- 2) Системное ПО:
 - PostgreSQL 11.x (сервер БД);
 - MongoDB 5.x (сервер БД);

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- Nginx 1.16.x (кроме БД), Node.js (сервер приложений);
- Redis 5.x (сервер приложений);

1.8.1.3 Минимальные требования для сетевого оборудования

- Промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- Скорость стабильного соединения с сетью Интернет не ниже 100 Мб/с.

1.8.2 Минимальные требования для работы модуля ПО Medpoint24 - Терминал

1.8.2.1 Минимальные аппаратные требования

- 1 процессор (не менее 4 ядер) x86-64, ОП не ниже 4 ГБ.

1.8.2.2 Минимальные требования к ПО

К системному ПО относятся:

- Операционная система: Linux CentOS или Oracle Linux;
- SQLite, Node.js;
- Браузеры: не ниже Chrome 64 или его аналогов;

1.8.2.2.1 Порядок загрузки данных и программ ПК Medpoint24

Установка ПК Medpoint24 производится автоматически с PXE-сервера. В процессе установки выполняются следующие этапы:

- 1) установка операционной системы;
- 2) установка системных программ;
- 3) установка ПК Medpoint24 при помощи манифестов Puppet;
- 4) настройка конфигурации (IP).

1.8.2.2.2 Порядок проверки работоспособности ПО Medpoint24 – Терминал

Порядок проверки работоспособности ПО осуществляется получением отметок в результате прохождения медицинских осмотров в работе АС.

1.8.2.3 Минимальные требования к сетевому оборудованию

- Роутер с поддержкой каналов не ниже 100 Мб/с;
- Скорость стабильного соединения с Интернет не ниже 4 Мб/с.

1.8.3 Минимальные требования для работы модуля ПО Medpoint24 – Медработник, модуля ПО Medpoint24 – Директор, модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер.

1.8.3.1 Минимальные аппаратные требования к ПО модуля ПО Medpoint24 – Медработник, модуля Medpoint24.– Директор, модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер.

1.8.3.2 Минимальные требования к ПО модуля ПО Medpoint24 – Медработник, Medpoint24 – Директор, модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер.

ПК Medpoint24 может комплектоваться любым системным ПО, достаточным для работы браузеров последней версии у пользователей.

1.8.3.3 Минимальные требования для сетевого оборудования

- Промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- Скорость стабильного соединения с Интернет не ниже 100 Мб/с.

1.8.4 Требования к компьютеру пользователя

1.8.4.1 Минимальные аппаратные требования

- Процессор (не менее 2 ядер) x86-64,
- ОП не менее 4 ГБ.

1.8.4.2 Минимальные требования к ПО компьютера пользователя

ПК Medpoint24 может комплектоваться любым системным ПО, достаточным для работы браузеров последней версии у пользователей.

1.8.4.3 Минимальные требования к сетевому оборудованию

- Для работы модулей ПО Medpoint24 - Медработник, ПО Medpoint24 - Директор, ПО Medpoint24 – Диспетчер, ПО Medpoint24 - Терминал необходима сеть Интернет со скоростью стабильного соединения с сетью не ниже 10 Мб/с;

- WAN каналы передачи данных с маршрутизатором/USB-модемом (2 модема с 4G), или LAN локальная сеть.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПК MEDPOINT24

2.1 Для работы в ПК Medpoint24 в модуле ПО Medpoint24 – Медработник используется личная усиленная квалифицированная электронная подпись медработника. При таком режиме работы невозможно произвести подписание допуска/недопуска работника к работе без надлежащим образом установленного USB-токена, содержащего сертификат электронной подписи.

Невозможна эксплуатация ПК Medpoint24 с условием работы и приёма-передачи данных в глобальной сети при отсутствии подключения к сети Интернет.

Примечание: Производитель не несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по передаче или приему данных либо пересылке или доставке данных по вине услуг связи, либо вследствие действия непреодолимой силы.

2.2 Конфигурация технических средств

2.2.1 Требования к серверу AC Medpoint24

2.2.1.1 Минимальные аппаратные требования для серверов AC Medpoint24

- 1) Балансировщик нагрузки: 1 процессор x86-64, ОП 1 ГБ;
- 2) Сервер приложений: 1 процессор (8 ядер, 2 ГГц) x86-64, ОП 64 ГБ; коммуникационные порты LAN 100/1000 Мбит/с интерфейсами LAN x1, HDMI x1, USB 2.0 x2 и SSD накопителем с объемом не менее 250 GB;

- 3) Сервер базы данных: 1 процессор (8 ядра, 2 ГГц) x86-64, ОП 40 ГБ, дисковый массив RAID 10, коммуникационные порты LAN 100/1000 Мбит/с, с интерфейсами LAN x1, VGA x1, USB 2.0 x2 и SSD накопителем объемом не менее 250 GB.

2.2.1.2 Требования к работе ПО

- 1) Операционная система: Oracle Linux 8.x и выше;
- 2) Системное ПО: SQLite 3.x, Node.js 16.x и выше;
- 3) Общее ПО;
- 4) Модули ПК Medpoint24.

2.2.1.3 Минимальные требования к сетевому оборудованию

- 1) Роутер с поддержкой каналов не ниже 100 Мб/с;
- 2) Скорость стабильного соединения с Интернет не ниже 4 Мб/с.

2.2.2 Требования к AC Medpoint24 вариантов исполнения:

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Базовый по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Закрытый (Тип 1) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Закрытый (Тип 2) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Закрытый (Тип 3) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Мобильный (Тип 1) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Мобильный (Тип 2) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Настольный (Тип 1) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Настольный (Тип 2) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023.

2.2.2.1 Минимальные аппаратные требования

Процессор Intel Core i5 4-го поколения (2 ГГц);

2.2.2.2 Требования к системному ПО

ПК Medpoint24 может комплектоваться любым системным ПО, достаточным для работы браузеров последней версии.

Подп. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 ПК Medpoint24 соответствует требованиям ГОСТ Р 51904-2002, ГОСТ Р ИСО/ТО 27809-2009.

3.2 Монтаж, первичную настройку и администрирование должен проводить специалист, обладающий навыками монтажа и сетевого администрирования устройств.

3.3 Инструкции и маркировка по безопасности

Производитель предоставляет пользователю достаточную информацию об условиях, соблюдение которых гарантирует безопасность.

[illegible]

4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ПК MEDPOINT24

4.1 Произведите осмотр оборудования и периферийных устройств ПК Medpoint24, а также элементов конструкции на наличие повреждений;

4.2 Проверьте отсутствие источников освещения со стороны спины пользователя при использовании модуля ПО Medpoint24 - Терминал, в том числе отсутствие засветов. Минимальная освещенность на вертикальной поверхности не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710-2013;

4.3 Убедитесь, что всё необходимое медицинское оборудование подключено/в наличии к АС Medpoint24 или другой АС;

4.4 Убедитесь, что всё необходимое оборудование подключено к электрической сети;

4.5 Активируйте ПК Medpoint24;

4.6 Зарегистрируйтесь или авторизуйтесь в ПК Medpoint24. После регистрации и авторизации ПК Medpoint24 готов к работе;

4.7 ПК Medpoint24 работоспособен если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о возможности проконтролировать, пройти медосмотр или произойдет отображение строк, согласно описаниям операций всех модулей ПО (п. 5 настоящих РЭ 26.60.12-002-31108056-2023), входящих в ПК Medpoint24 без выдачи сообщений о сбое в работе. Если ПК Medpoint24 используется в комплексе с АС Medpoint24 в случае обнаружения повреждений оборудования, а также при возникновении ошибок в работе следует обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг ПК Medpoint24 по телефону 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.8 Необходимые условия для начала работы

1) Для запуска ПО Medpoint24 – Сервер:

- откройте приложение;
- пройдите авторизацию.

Более подробно о работе с серверным модулем представлено в пункте п. 5.6 настоящего РЭ 26.60.12-002-31108056-2023.

2) Для запуска приложения модуля ПО Medpoint24 – Терминал:

- откройте приложение;
- пройдите авторизацию.

Более подробно о работе с модулем представлено в пункте п. 5.5 настоящего РЭ 26.60.12-002-31108056-2023.

3) Для запуска браузерных модулей (модуля ПО Medpoint24 – Медработник; модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 – Директор):

- проверьте подключение к сети Internet или локальной сети;
- на рабочем компьютере запустите любой браузер;
- наберите в адресной строке адрес: браузерный адрес (Рисунок 1).

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Войдите для начала работы

Логин:

Пароль:

ВОЙТИ

войти по эцп

2017 - 2023 г. © DistMed.com

Рисунок 1 – Авторизация в браузерной версии: модуль ПО Medpoint24 - Директор, модуль ПО Medpoint24 - Диспетчер, модуль ПО Medpoint24 - Медработник

Для создания дополнительных учётных записей обратитесь в службу технической поддержки компании-поставщика услуг ПК Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

1) При входе в браузер наберите адрес браузерного приложения, появится выпадающая строка с пиктограммой, как представлено на рисунке (Рисунок 2). Выберите строку;

 MedPoint24 - v3.distmed.com

Рисунок 2 – Выпадающая строка в браузере: пример выпадающей строки, надпись на ней может быть изменена

2) введите логин и пароль в соответствующие строки, как представлено на рисунке 1;

3) войдите в ПК Medpoint24.

Если у нескольких пользователей в организации предусмотрена одновременная работа с ПО, значит у каждого должен быть собственный логин и пароль.

Чтобы создать новый логин и пароль в ПК Medpoint24 обратитесь в службу технической поддержки по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

Проследите, чтобы после авторизации в браузерном модуле, открылось главное окно, как представлено на рисунке (Рисунок 3).

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

medpoint24 ОСМОТРЫ РАБОТНИКИ ПЕРМЯКОВА НАТАЛЬЯ Диспетчер

Список осмотров [ЭКСПОРТИРОВАТЬ](#)

Поиск работника (ФИО / табельный / тел) 01.04.2023, 00:00 - 30.04.2023, 23:59

Организация

Тип осмотра Причина недопуска Планирование

Табельный

Осмотр	Работник	Результат
#219949 Предрейсовый осмотр 14.04.23, 05:53 14.04.23, 05:53(+3) AT_140_org ПАК 46159, AT_140_1	Ат-Сто-Сорок Четвертый Возраст: 46 (01.01.1977) Пол: Мужской Табельный №: AT1404 Телефон: -	Не допущен Медработник: Ат-Сто-Сорок П. М. Причина недопуска: Наличие жалоб Комментарии: жалобы
#219948 Предрейсовый осмотр 14.04.23, 05:53 14.04.23, 05:53(+3) AT_140_org ПАК 46159, AT_140_1	Ат-Сто-Сорок Третий Работник Возраст: 46 (01.01.1977) Пол: Мужской Табельный №: AT1403 Телефон: -	Не допущен Медработник: Ат-Сто-Сорок П. М. Причина недопуска: Наличие жалоб Комментарии: жалобы

Рисунок 3 – Пример: Главная страница модулей: модуль ПО Medpoint24 – Диспетчер

Более подробно о работе с браузерными модулями представлено в пунктах п. 5.1, п. 5.2, п. 5.3, п. 5.4 настоящего РЭ 26.60.12-003-31108056-2023.

4.9 Медицинский осмотр

Операция медицинского осмотра проводится на АС Medpoint24 или на другой АС, укомплектованной медицинским оборудованием.

К числу входящих в процедуру медосмотра измеряемых показателей относятся:

- 1) сбор жалоб, дополнительные тестирования;
- 2) измерение артериального давления;
- 3) измерение пульса;
- 4) проверка наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкотестирование);
- 5) измерение температуры кожного покрова.

Ряд измеряемых показателей в зависимости от опции может отличаться от комплектации ПК Medpoint24 и выбора пользователем.

Операции измерения показателей производятся работниками при помощи модуля ПО Medpoint24 – Терминал в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно). Работники организаций должны быть ознакомлены с мерами предосторожности при работе со всем медицинским оборудованием, используемым в АС для проведения медицинских осмотров.

Для этого:

- 1) Проверьте готовность всего оборудования;
- 2) Запустите на компьютере один из модулей ПК Medpoint24.

5 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПК MEDPOINT24

5.1 Модуль ПО Medpoint24 – Медработник

Модуль ПО Medpoint24 – Медработник отвечает за получение данных по медицинским осмотрам.

Пользователям модуля доступны функции:

- просмотр данных медицинских осмотров;
- наблюдение статистики медицинских осмотров;
- просмотр списка работников;
- просмотр и загрузка входящих документов;
- просмотр исходящих документов;
- просмотр карточки работника
- просмотр списка медицинских работников с возможностью их добавления.

группирование при необходимости;

- просмотр групп медицинских работников с возможностью их добавления;
- генерация отчетов по итогам медицинского осмотра;
- просмотр данных по медицинским осмотрам с возможностью последующего

вынесения решения о допуске или недопуске работника к исполнению трудовых обязанностей;

– просмотр списка организаций с возможностью генерации в журнале регистрации предрейсовых, предсменных медицинских осмотров и журнале регистрации медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены), послесменных, послерейсовых медицинских осмотров (далее соответственно - Журналы, соответствующий журнал).

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

Функциональные возможности пользователя модуля ПО Medpoint24 - Медработник могут быть расширены или ограничены при настройке ролевой модели.

5.1.1 Авторизация

Модуль ПО Medpoint24 – Медработник поддерживает двухфакторную авторизацию:

- пара логин и пароль. После авторизации по логину и паролю пользователь модуля ПО Medpoint24 – Медработник должен выбрать свой сертификат усиленной квалифицированной подписи.

- усиленная квалифицированная электронная подпись (УКЭП). Если сертификат не инициализирован, пользователь авторизуется без возможности принимать осмотры. Далее при входе в медицинский кабинет необходимо инициализировать сертификат и продолжить работу. Если сертификат инициализирован, в доступе пользователя будет присутствовать весь функционал, предусмотренный ролевой моделью.

Для того, чтобы пройти авторизацию по паре логин/пароль введите (Рисунок 4):

- Логин (E-mail);
- Пароль.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Войдите для начала работы

Имя

Пароль

ВОЙТИ

войти по ЭЦП

© 2017 - 2023 г. © DistMed.com

Рисунок 4 – Авторизация в Модуле ПО Medpoint24 – Медработник

Для того, чтобы пройти авторизацию по УКЭП вставьте в компьютер USB-носитель цифровой подписи и нажмите “Войти по ЭЦП” (Рисунок 4.1). Так же, сертификат УКЭП может храниться в реестре на персональном компьютере пользователя, если данный вариант был указан при оформлении УКЭП.

Авторизация по ЭЦП

Ваше имя: З.И. Иванова
Ваше место работы: ООО "АРДМУС"



Конюхенко Анастасия Константиновна
ООО "АРДМУС" / Руководитель Группы Тестирования
Срок действия: 12.07.2023 - 12.07.2024

ВОЙТИ

НАЗАД

© 2017 - 2023 г. © DistMed.com

Рисунок 4.1 – Авторизация в Модуле ПО Medpoint24 – Медработник. УКЭП

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Главная страница модуля ПО Medpoint24 - Медработник представлена ниже (Рисунок 5).

Рисунок 5 – Общий вид. Модуль ПО Medpoint24 - Медработник

Модуль ПО Medpoint24 – Медработник представляет собой три информационно-функциональных блока:

- Верхний блок;
- Основной блок;
- Нижний блок.

5.1.2 Верхний блок

Верхний блок (Рисунок 6) является вспомогательным и предназначен для идентификации программы, типа модуля, пользователя, а также реализации некоторых рабочих функций программы.

Рисунок 6 – Верхний блок

Верхний блок включает:

- наименование программы;
- вкладки с реализацией рабочих функций;
- строку авторизации с фамилией, именем и ролью пользователя, при нажатии на которую в выпадающем меню отображаются:
 - 1) Профиль – переход в личный профиль пользователя (Рисунок 7):
 - посмотреть данные своего профиля;
 - посмотреть статистику обработки медосмотров;
 - настроить звук уведомления в медицинском кабинете;
 - сбросить себе пароль.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Мой профиль



Сбросить себе пароль

Письмо с паролем придет на вашу почту

Email natperm92@mail.ru

Фамилия Пермьякова

Имя Наталья

Дата рождения 05.05.1992

Пол Женский

Телефон +7 (965) 276-32-72

Роль

Мед. администратор

Организация

MEDPOINT24

Категории

Категория МГТ

Общая

Группы

Не указаны

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Доступы

✓ Роли доступны все организации

Мои подписки

1 У вас нет никаких подписок

Мои рассылки

1 У вас нет никаких рассылок

Звук уведомления в медкабе

☐ Капюль ☒ Сонар ☐ Повторное воспроизведение до снятия с работы

Доп. информация

Последний вход 11.05.23, 08:17

ID аккаунта 120

ID медработника 294

Рисунок 7 – Личный профиль пользователя. Модуль ПО Medpoint24 - Медработник

- 2) Темная тема – смена темы рабочей страницы на темную версию;
- 3) Способ подписи документа – при наличии нескольких УКЭП возможность выбрать ту, с помощью которой будут подписаны медицинские осмотры;
- 4) Выход из модуля ПО MedPoint24 – Медработник.

5.1.3 Основной блок

В Основном блоке находится основной функционал для работы, который разбит на вкладки:

- 1) Вкладка «Осмотры»;
- 2) Вкладка «Работники»;
- 3) Вкладка «Структуры»;
- 4) Вкладка «Документы»;
- 5) Вкладка «Медблок»;
- 6) Вкладка «Медкаб»;
- 7) Вкладка «Отчеты»;

5.1.3.1 Вкладка «Осмотры»

Вкладка «Осмотры» (Рисунок 8) открывается по умолчанию при авторизации в систему и содержит следующие элементы и области:

- 1) Кнопка «Экспортировать» – выгрузка списка осмотров, отфильтрованных по выбранным параметрам в фильтрах;
- 2) Кнопка «Перейти по ID» – переход на карточку определенного медосмотра по его номеру;
- 3) Список фильтров – фильтрация списка осмотров по определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 3);
- 4) Список медицинских осмотров с личными данными работников и результатами по итогам прохождения осмотров;

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- 5) Кнопка «Карточка» в виде иконки «глаз» в общем списке медицинских осмотров – переход на карточку медосмотра с подробной информацией;
- 6) Кнопка «Печать этикетки» в виде принтера в общем списке медицинских осмотров – печать отметки с результатом выбранного осмотра.

Рисунок 8 – Вкладка «Осмотры». Модуль ПО MedPoint24 – Медработник

Вверху вкладки располагается список фильтров, представленных в таблице (Таблица 3).

Таблица 3 – Список фильтров и вспомогательных кнопок для фильтрации. Вкладка «Осмотры».

№ п.	Наименование элемента	Описание
1	Фильтр «Поиск работника»	Поле с ручным вводом. Для поиска работника достаточно ввести часть Ф.И.О, номера телефона или табельного номера. После ввода в списке медицинских осмотров останутся медицинские осмотры работников, содержащие введенное значение.
2	Фильтр «Диапазон осмотров»	Поле для выбора диапазона, во время которого были пройдены медицинские осмотры. При нажатии на поле появляется «Календарь» для выбора дат и времени.
3	Фильтр «Часовой пояс диапазона»	Поле с выпадающим списком часовых поясов. При выборе часового пояса изменяется дата и время медосмотра в общем списке медицинских осмотров. В зависимости от часового пояса рядом с датой и временем появляется отметка разницы времени с временем по Гринвичу.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № с	Подп. дата

4	Фильтр «Группы организаций»	Поле с выпадающим списком групп организаций, доступных пользователю. Предусмотрен множественный выбор.
5	Фильтр «Организации»	Поле с выпадающим списком организаций, доступных пользователю. Список формируется в зависимости от фильтра «Группы организаций». Предусмотрен множественный выбор.
6	Фильтр «Лицензия ПАК»	Поле с ручным вводом последних номеров ПАК A270920181900-_____.
7	Фильтр «Тип осмотров»	Поле с выпадающим списком типов медосмотра. Предусмотрен множественный выбор.
8	Фильтр «Причина недопуска»	Поле с выпадающим списком причин недопуска. В списке причины недопуска сгруппированы по типам недопуска: Медицинские, Административные, Технические. Предусмотрен множественный выбор.
9	Фильтр «Точки выпуска»	Поле с выпадающим списком точек выпуска, доступных пользователю. Список формируется в зависимости от фильтра «Организации». Предусмотрен множественный выбор.
10	Фильтр «Пройденные»	Поле с выпадающим списком: «Неважно», «Да», «Нет». Фильтр для отображения медицинских осмотров со статусами «Пройденные», «Не пройденные». Одиночный выбор.
11	Фильтр «Импортированные осмотры»	Поле с выпадающим списком: «Неважно», «Да», «Нет». Фильтр для отображения импортированных медицинских осмотров из предыдущей версии системы с отметкой. Одиночный выбор.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

12	Фильтр «Тестовые осмотры»	Поле с выпадающим списком: «Неважно», «Да», «Нет». Фильтр для отображения тестовых медицинских осмотров с отметкой. Одиночный выбор.
13	Фильтр «С тех.ошибками»	Поле с выпадающим списком: «Неважно», «Да», «Нет». Фильтр для отображения всех медицинских осмотров с техническими ошибками. Одиночный выбор.
14	Фильтр «Осмотр проверен»	Поле с выпадающим списком: «Неважно», «Да», «Нет». Фильтр для отображения осмотров, которые прошли проверку контролем качества. Одиночный выбор.
15	Кнопка «Сбросить»	Кнопка для сброса всех выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке медицинских осмотров отображаются все доступные пользователю медицинские осмотры.
16	Кнопка «Обновить»	Кнопка для обновления выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке медицинских осмотров отображаются отфильтрованные осмотры.
17	Кнопка «Применить»	Кнопка для обновления данных по выбранным фильтрам. При изменении параметров в фильтрах кнопка «Обновить» меняется на «Применить», с помощью которой и происходит фильтрация списка медицинских осмотров.

Под панелью списка фильтров на вкладке «Осмотры» располагается таблица со списком медицинских осмотров, в которую по умолчанию выводится список медицинских осмотров за текущие сутки. Новые медицинские осмотры появляются при нажатии кнопки «Обновить» или при обновлении рабочей страницы.

Таблица «Медицинские осмотры» содержит информацию по осмотрам и данные работников, которые прошли медицинские осмотры. Список колонок и полей таблицы представлены в таблице (Таблица 4).

Таблица 4 – Общий список медицинских осмотров. Вкладка «Осмотры»

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

№ п. п.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. дата

№ п.	Наименование колонки	Описание
1	Осмотр	В данной колонке отображаются такие данные осмотра, как: - Номер медосмотра; - Тип медосмотра; - Дата и время прохождения медосмотра по часовому поясу пользователя; - Дата и время прохождения медосмотра по часовому поясу терминала; - Наименование организации работника; - Адрес точки выпуска, в которой был пройден медосмотр.
2	Работник	В данной колонке отображаются такие данные работника, как: - ФИО; - Возраст (полных лет на момент просмотра, дата рождения); - Пол; - Табельный номер; - Телефон.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

3	Результат	В данной колонке отображаются такие данные осмотра, как: - Результат, вынесенный медработником по итогам прохождения медосмотра работником, с цветовой подсветкой (Допущен / Не допущен / Прошел / Не прошел); - Фамилия и инициалы медработника, который принял решение по медосмотру; - Причина недопуска при результатах «Не допущен» / «Не прошел»; - Контроль качества (Проверен / Не проверен) - Результат измерений по следующим показателям: 1) Давление (систолическое/диастолическое); 2) Пульс (число ударов в минуту); 3) Алкоголь (промилле); 4) Жалобы (наличие /отсутствие); 5) Сон (выспался / не выспался); 6) Температура (в градусах Цельсия).
---	-----------	--

5.1.3.1.1 Карточка медосмотра

Просмотр подробной информации по медосмотру можно осуществить в карточке медосмотра (Рисунок 9). Переход в карточку медосмотра происходит с помощью соответствующей кнопки «Перейти по ID», расположенной сверху блока с фильтрами, или кнопки «Карточка» в виде иконки «глаз» в общем списке медицинских осмотров (Рисунок 8).

Рисунок 9 – Карточка медосмотра

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Карточка медосмотра содержит следующие поля и элементы:

1. Заголовок – включает номер медосмотра и кнопку назад к странице с общим списком медицинских осмотров;
2. Фотография работника, проходившего медосмотр;
3. Личные данные – представлены личные данные работника такие, как:
 - ФИО;
 - Уникальный идентификатор (ID) работника в системе MedPoint24;
 - Дата рождения;
 - Пол;
 - Табельный номер;
 - Телефон;
 - Наименование организации работника;
 - Группа работников, в которой состоит работник;
 - Границы допуска – таблица с указанием нижних и верхних граничных значений таких параметров, как давление (систолическое/диастолическое) и пульс. Также указываются средние значения работника по этим параметрам, вычисленные по последним 20 осмотрам.

4. Видеозапись медосмотра – где отображается встроенный в программу видеопроигрыватель со стандартным набором кнопок и функций просмотра видео: просмотр, пауза, timebar, просмотр на весь экран, скачать, регулировка скорости воспроизведения видео;

5. Карточка работника – переход на карточку с подробной информацией о работнике;

6. Печать стикера – повторная печать отметки с результатом данного медосмотра;

7. История осмотров – открывается модальное окно со списком всех ранее пройденных работником медицинских осмотров и основной информацией по ним (Рисунок 9). Более подробная информация представлена в п. 5.1.3.1.2;

8. Медицинские показатели по итогам прохождения медосмотра:

- Давление;
- Пульс;
- Содержание алкоголя;
- Температура;
- Жалобы;
- Сон.

9. Подробности осмотра – указывается такая информация по медосмотру, как:

- Результат осмотра: «Допущен», «Не допущен», «Прошел», «Не прошел»;
- Причины недопуска при результатах медосмотра «Не допущен» и «Не прошел»;
- Комментарий медработника при наличии;
- Тип медосмотра: предрейсовый/ предсменный/ внутрисменный/ послерейсовый/ послесменный;

- Файл результата – файл с медицинскими показателями и результатом медосмотра;

- ФИО медработника, принимавшего решение по медосмотру;

- Файл решения – файл с медицинскими показателями и результатом медосмотра, подписанный медработником;

- Дата и время медосмотра по часовому поясу пользователя;

- Дата и время медосмотра по часовому поясу на терминале;

- Адрес точки выпуска;

- Лицензия АС, на котором был пройден медосмотр.

10. Сформированные документы – справки, акты или выписки по результатам медосмотра;

11. Контроль качества – согласие или несогласие с решением по медосмотру;

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

12. История прохождения осмотра – указывается информация по статусам и событиям медосмотра:

- Статус медосмотра;
- Дата и время попадания медосмотра в систему;
- ПАК – указывается уникальный идентификатор (ID) ПАК, на котором был пройден медосмотр;
- Тип кабинета;
- События – время и действия по медосмотру.

Таким образом, карточка разбита на логические блоки, благодаря которым отображается подробная информация по медосмотру.

5.1.3.1.2 История медицинских осмотров

История медицинских осмотров работника (Рисунок 10) открывается при нажатии кнопки «История осмотров», расположенной под видеозаписью прохождения медосмотра в карточке медосмотра.

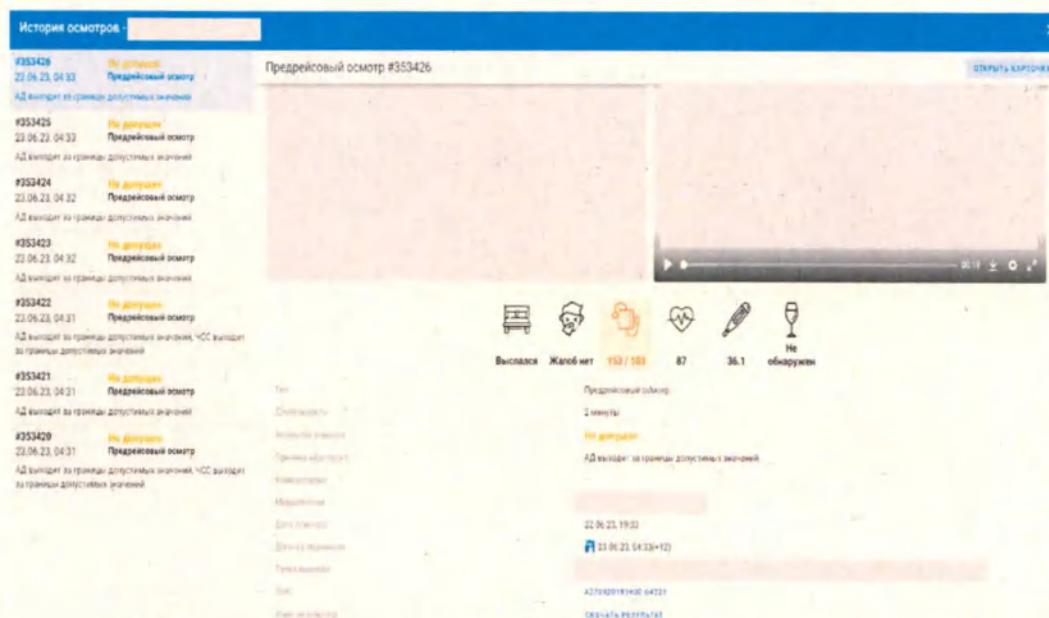


Рисунок 10 – Модальное окно «История осмотров»

В модальном окне слева списком представлены медицинские осмотры, которые были пройдены работником ранее. Указаны такие данные, как:

- Номер ранее пройденного медосмотра;
- Дата и время прохождения медосмотра;
- Результат;
- Тип медосмотра;
- Точка выпуска, на которой был пройден медосмотр.

При нажатии выбранного медосмотра справа модального окна появляется более подробная информация по медосмотру:

- 1) Номер медосмотра в виде заголовка;
- 2) Фото работника на момент прохождения медосмотра;
- 3) Видео медосмотра – встроенный в программу видеопроигрыватель со стандартным набором кнопок и функций просмотра видео: просмотр, пауза, timebar, открыть на весь экран, скачать;
- 4) Медицинские показатели по итогам прохождения медосмотра в виде иконок:
 - Давление;
 - Пульс;

- Содержание алкоголя;
- Температура;
- Жалобы;
- Сон.

5) Подробности осмотра – указывается такая информация по медосмотру, как:

- Результат осмотра: «Допущен», «Не допущен», «Прошел», «Не прошел»;
- Причины недопуска при результатах медосмотра «Не допущен» и «Не прошел»;
- Комментарий медработника при наличии;
- Тип медосмотра: предрейсовый/ предсменный/ внутрисменный/ послерейсовый/ послесменный;

- Длительность – длительность прохождения осмотра на ПАК
- Файл результата;
- ФИО медработника, принимавшего решение по медосмотру;
- Файл решения – файл с медицинскими показателями и результатом медосмотра, подписанный медработником;

- Дата и время медосмотра по часовому поясу пользователя;
- Дата и время медосмотра по часовому поясу на терминале;
- Адрес точки выпуска;
- Лицензия ПАК, на котором был пройден медосмотр.

6) Кнопка «Закрыть» – закрытие модального окна с историей медицинских осмотров работника.

5.1.3.1.3 Повторная печать отметки

Повторная печать отметки осуществляется с помощью нажатия кнопки «Печать стикера», расположенного под видеозаписью прохождения медосмотра в карточке медосмотра, или соответствующей кнопки, расположенной в общем списке медицинских осмотров.

При нажатии кнопки появляется модальное окно «Повторная печать стикера» (Рисунок 11).

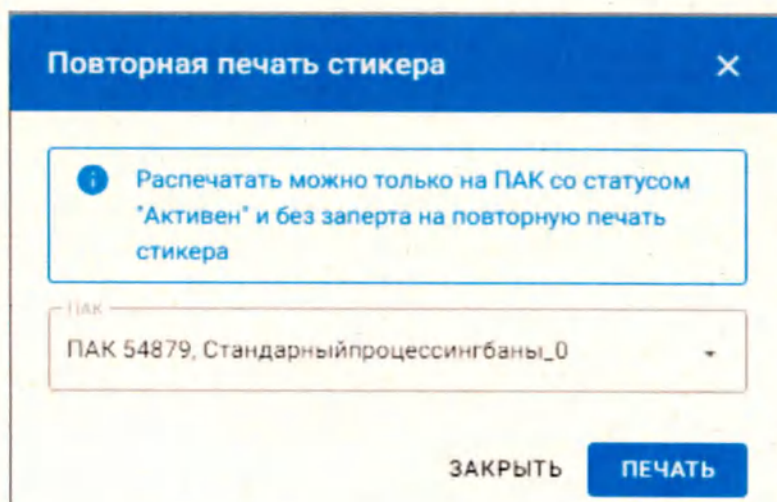


Рисунок 11 – Модальное окно «Повторная печать стикера»

Для повторной печати отметки следует:

- 1) Нажать на поле «ПАК». Появится всплывающий список доступных пользователю ПАК. По умолчанию выбран ПАК, на котором был пройден медосмотр;
- 2) После выбора ПАК нажать на кнопку «Печать». После чего в выбранном ПАК распечатается отметка осмотра;
- 3) Для отмены действия нажать на кнопку «Закрыть».

5.1.3.2 Вкладка «Работники»

Общая структура вкладки «Работники» (Рисунок 12) аналогична структуре вкладки «Осмотры»:

- 1) Кнопка «Экспортировать» – выгрузка списка работников, отфильтрованных по выбранным параметрам в фильтрах;
- 2) Список фильтров – фильтрация списка работников определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 5);
- 3) Список работников с личными данными;
- 4) Кнопка «Карточка» в виде иконки «глаз» в общем списке работников – переход на карточку работника с подробной информацией;

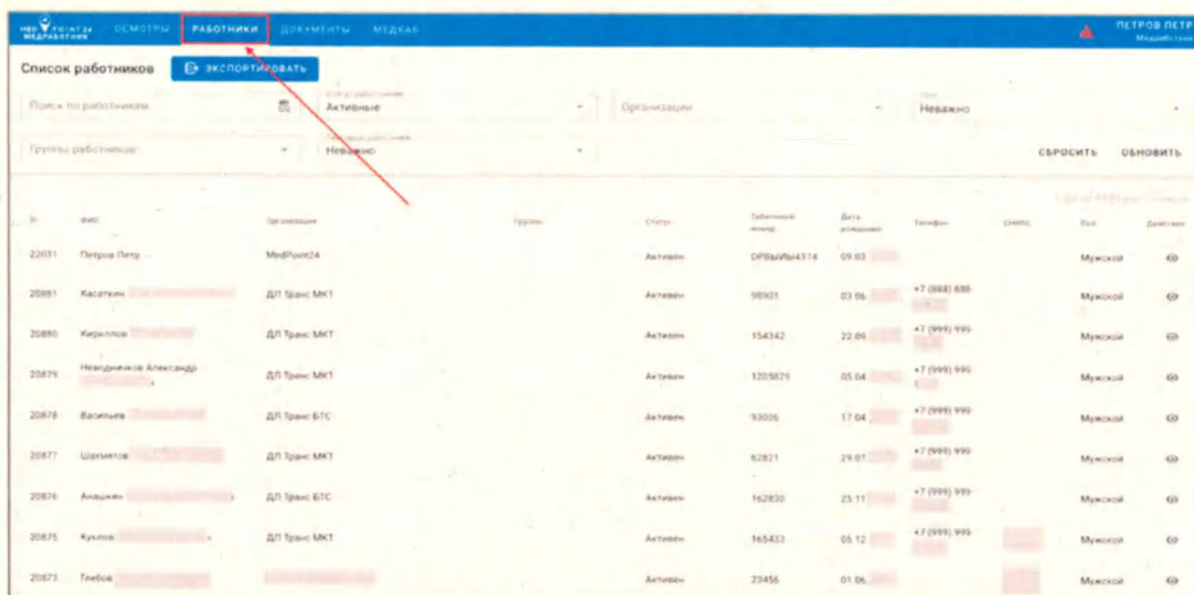


Рисунок 12 – Вкладка «Работники». Модуль ПО MedPoint24 – Медработник

Таблица 5 – Список фильтров и вспомогательных кнопок для фильтрации. Вкладка «Работники»

№ п.	Наименование элемента	Описание
1	Фильтр «Поиск по работникам»	Поле с ручным вводом. Для поиска работника достаточно ввести часть Ф.И.О, номера телефона или табельного номера. После ввода в списке останутся работники, содержащие введенное значение.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. дата

2	Фильтр «Статус работника»	Поле с выпадающим списком: «Все статусы», «Активные», «Неактивные». Фильтр для отображения работников со статусами «Активные», «Неактивные» или все, вне зависимости от статуса. Одиночный выбор.
3	Фильтр «Организации»	Поле с выпадающим списком организаций, доступных пользователю. Предусмотрен множественный выбор.
4	Фильтр «Пол»	Поле с выпадающим списком: «Неважно», «Мужской», «Женский» для фильтрации работников по полу. Одиночный выбор.
5	Фильтр «Группа работников»	Поле с выпадающим списком групп работников, доступных пользователю. Предусмотрен множественный выбор.
6	Фильтр «Тестовый работник»	Поле с выпадающим списком: «Неважно», «Да», «Нет». Фильтр для отображения тестовых работников с отметкой. Одиночный выбор.
7	Кнопка «Сбросить»	Кнопка для сброса всех выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке работников отображаются все доступные пользователю работники.
8	Кнопка «Обновить»	Кнопка для обновления выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке работников отображаются отфильтрованные работники.
9	Кнопка «Применить»	Кнопка для обновления данных по выбранным фильтрам. При изменении параметров в фильтрах кнопка «Обновить» меняется на «Применить», с помощью которой и происходит фильтрация списка работников.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Под панелью списка фильтров на вкладке «Работники» располагается таблица со списком работников, на которой по умолчанию выводится список активных работников.

Таблица работников содержит следующую информацию по работникам:

- 1) ID – уникальный идентификатор работника в системе MedPoint24;
- 2) ФИО – фамилия, имя и отчество работника;
- 3) Организация – наименование организации, в которой трудоустроен работник;
- 4) Группы – группы работников, в которых состоит работник;
- 5) Статус – статус работника в системе MedPoint24: «Активный»/«Неактивный»;
- 6) Табельный номер – уникальный идентификатор, используемый для аутентификации на терминале;
- 7) Дата рождения;
- 8) Телефон – контактный телефон работника;
- 9) Пол – пол работника: «Мужской»/ «Женский»;
- 10) Действия – расположена кнопка «Карточка» в виде иконки «глаз» для перехода на карточку работника.

5.1.3.2.1 Карточка работника

В карточке работника собрана подробная информация о работнике. В карточке данные разделены на блоки:

- Основное;
- Медицинские данные;
- Профиль здоровья
- Блокировки.

1) Блок «Основное» (Рисунок 13) – в данном блоке отображаются такие данные работника, как:

- Фотография работника;
- Личные данные:
- ID – уникальный идентификатор работника в системе MedPoint24;
- Статус – «Активен»/ «Неактивен»;
- ФИО;
- Дата рождения;
- Пол – «Мужской»/ «Женский»;
- Табельный номер – уникальный идентификатор, используемый для аутентификации на терминале.
- Организация;
- Группы работников;
- Дополнительные поля – при наличии (например, RFID работника)
- История осмотров. Подробная информация представлена в п. 5.1.3.1.2;
- Графики артериального давления (Рисунок 14) и пульса (Рисунок 15). Графики открываются в модальном окне при нажатии на кнопку «Показать графики».

Подп. дата	
Имя. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ по подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Фото

АРХИВИРОВАТЬ



История осмотров



Показать графики

Или нажать на диаграмму и путь



Личные данные

РЕДАКТИРОВАТЬ

Идентификационный номер: 439467
 Статус: Активен
 Статус: Биллоус
 Дата рождения: 24.02
 Пол: Мужской
 Таблеточный №: 438572
 Телефон: +7 (910)

Организация

ИЗМЕНИТЬ

ЗАО

Группы

ИЗМЕНИТЬ

Группы не заданы

Дополнительные поля

РЕДАКТИРОВАТЬ

Дополнительные поля не заданы

Настройки блокировок

Режим труда и отдыха

Блокировка применяется

ОТКЛЮЧИТЬ

Рисунок 13 – Карточка работника. Модуль ПО MedPoint24 – Медработник

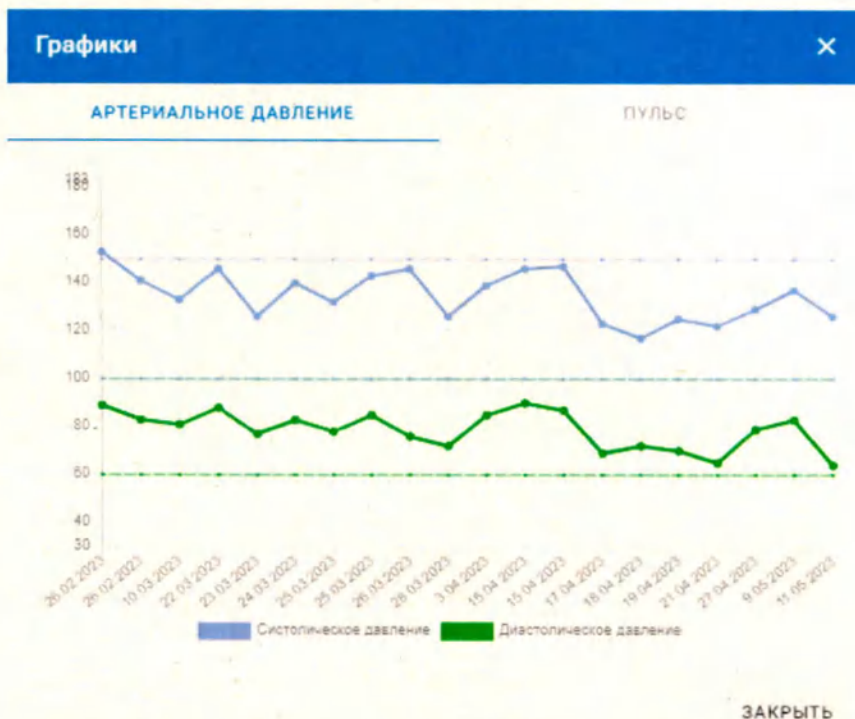


Рисунок 14 – График артериального давления в карточке работника. Блок «Основное»

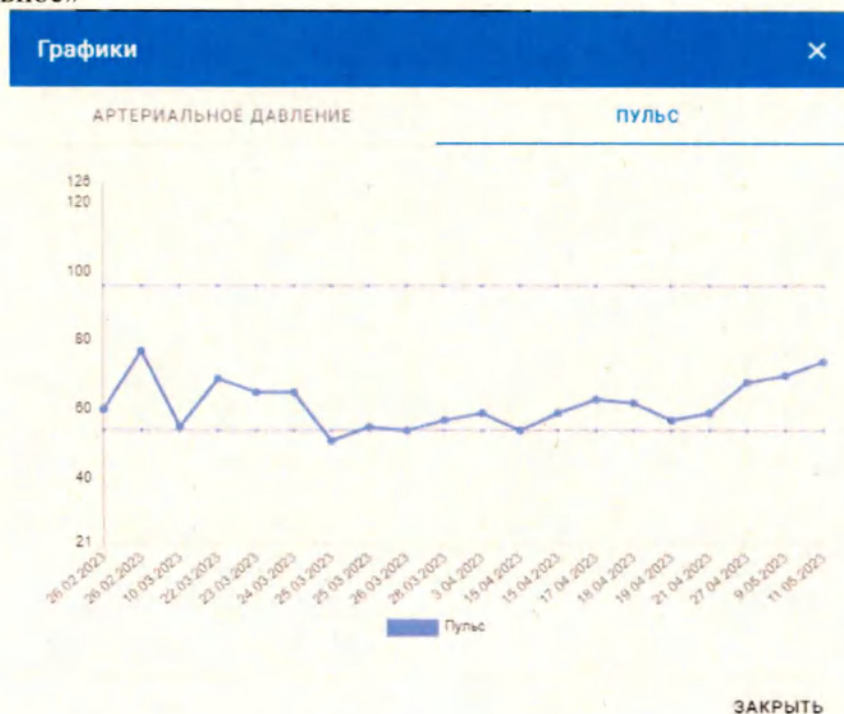


Рисунок 15 – График пульса в карточке работника. Блок «Основное»

2) Блок «Медицинские данные» (Рисунок 16) – в данном блоке отображается следующая информация:

- Средние медицинские показатели работника – по артериальному давлению и пульсу с указанием границ допустимых нижних и верхних значений (систолическое/диастолическое);
- Документы – список всех документов (справок, выписок, актов) работника (Рисунок 17).
- Последний осмотр – информация о последнем медосмотре;

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

9	Кнопка «Применить»	Кнопка для обновления данных по выбранным фильтрам. При изменении параметров в фильтрах кнопка «Обновить» меняется на «Применить», с помощью которой и происходит фильтрация списка организаций.
---	-----------------------	--

Под панелью списка фильтров на вкладке «Организации» располагается таблица со списком организаций, которая состоит из колонок с такими данными, как:

- ID – уникальный идентификатор организации в системе MedPoint24;
- Название – наименование организации;
- Краткое имя – краткое наименование организации;
- Регистрационные данные – ИНН, КПП организации;
- Категория – определяет вес для распределения медицинских осмотров и сроки для обработки медицинских осмотров;
- Группы – группы организаций, в которые добавлена организация;
- Свои медработники – наличие медработников в организации;
- Статус – статус организации: «Активна»/«Неактивна»;
- Действия – расположена кнопка «Карточка» для перехода на карточку организации с подробной информацией.

5.1.3.3.1 Карточка организации

Карточка организации состоит из списка вкладок: «Основное», «Работники», «Доп.услуги». Вкладка «Основное» (Рисунки 26, 27, 28) состоит из блоков:

- 1) Информация – содержит основную информацию об организации;
 - ID – уникальный идентификатор организации в системе MedPoint24;
 - Название – наименование организации;
 - ИНН – идентификационный номер налогоплательщика-организации;
 - КПП – код причины постановки на учет организации;
 - С медработниками – наличие медработников в организации;
 - Статус – статус организации: «Активна»/ «Неактивна»;
 - Лицензия - номер лицензии на осуществление медицинской деятельности (в случае, если организация имеет своих медицинских работников);
 - Дата выдачи лицензии – дата выдачи лицензии на осуществление медицинской деятельности (в случае, если организация имеет своих медицинских работников).
- 2) Обслуживающая организация:
 - Обслуживающая мед.организация – наименование мед.организации, медработники которой принимают решения по медосмотрам;
 - Название категории - категория, к которой относится организация.
- 3) Группы – список групп организаций, в которые включена организация;
- 4) Холдинг – наименование холдинга, в который состоит организация;
- 5) Гостевые привязки – состоит из двух видов привязок (Рисунок 29):
 - Гостевые организации – работники добавленных организаций могут проходить медицинские осмотры на ПАК выбранной организации;
 - Гостевые привязки – работники выбранной организации могут проходить медицинские осмотры на ПАК добавленных организаций.
- 6) Привязанные профили – указываются профили, по которым должны формироваться исходящие документы, отметки и сбрасывать блокировка работников;

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Информация

ЮИ	1726
Название	ООО
Краткое наименование	
ИНН	772
Статус	Активен
С медработниками	Да
Лицензия	ЛО41
Дата выдачи лицензии	27.11

Рисунок 26 – Карточка организации. Блок «Основное»

Обслуживающая организация

Обслуживающая мед. организация	Самостоятельно
Назначение категории	Общая

Группы

Группа

Холдинг

Не задан

Рисунок 27 – Карточка организации. Блок «Основное». Продолжение

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Гостевые привязки

Не заданы

Привязанные профили

Сервис	Привязанный профиль
Блокировка	ГПН со старой системы
Исходящие документы	Стандартный
Стикер	ГПН со старой системы

Рисунок 28 – Карточка организации. Блок «Основное». Продолжение

Гостевые привязки

Группа ПАКов	Гостевые привязки
Гостевые АО Агро Сервис	ООО Компания
Все	ООО

Гостевые организации

Группы ПАКов	Привязанные организации
Все	ООО ООО Компания

Рисунок 29 – Настройка гостевых привязок. Блок «Основное»

Во вкладке «Работники» (Рисунок 30) отображается список работников выбранной организации. Вкладка содержит следующие элементы и области:

- 1) Кнопка «Добавить» – добавление нового работника в систему MedPoint24;
- 2) Список фильтров – фильтрация списка работников по определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 7);
- 3) Список работников с личными данными;
- 4) Кнопка «Карточка» в виде иконки «глаз» в общем списке работников – переход на карточку работника с подробной информацией.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Список работников

ДОБАВИТЬ

Поиск по работникам



Статус работников

Активные

СБРОСИТЬ

ОБНОВИТЬ

ИД	Статус	ФИО	Группа	Табельный номер	Телефон	Действия
464012		Тест Тест Тест Мужчина, 15.10.2000		5555		
464011		Тест Тест Тест Мужчина, 02.10.2000		4444		
464010		Тест Тест Тест Мужчина, 01.10.2000		3333		
464009		Тестовый Тест Тест Мужчина, 01.01.2000		2222		
464008		Тест Тест Тестович Мужчина, 01.01.2000		1111		
395945		Тест Тест Тест Мужчина, 01.01.1970		0000	+7 (917) 455-35-35	

Рисунок 30 – Вкладка «Структуры. Организации. Работники»

Таблица 7 – Список фильтров и вспомогательных кнопок для фильтрации. Вкладка «Структуры. Организации. Работники»

№ п.	Наименование элемента	Описание
1	Фильтр «Поиск по работникам»	Поле с ручным вводом. Для поиска работника достаточно ввести часть Ф.И.О, номера телефона или табельного номера. После ввода в списке осмотров останутся работники, содержащие введенное значение.
2	Фильтр «Статус работника»	Поле с выпадающим списком: «Все статусы», «Активные», «Неактивные». Фильтр для отображения работников со статусами «Активные», «Неактивные» или все вне зависимости от статуса. Одиночный выбор.
3	Кнопка «Сбросить»	Кнопка для сброса всех выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке работников отображаются все доступные пользователю работники выбранной организации.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

4	Кнопка «Обновить»	Кнопка для обновления выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке работников отображаются отфильтрованные работники выбранной организации.
5	Кнопка «Применить»	Кнопка для обновления данных по выбранным фильтрам. При изменении параметров в фильтрах кнопка «Обновить» меняется на «Применить», с помощью которой и происходит фильтрация списка работников выбранной организации.

На вкладке «Доп.услуги» (Рисунок 31) отображен статус подключения дополнительных опросов для выбранной организации.

ОСНОВНОЕ РАБОТНИКИ ДОП. УСЛУГИ

Опрос работников

Параметры теста

Принимать записываемые препараты

Курительное поведение

Рисунок 31 – Вкладка «Структуры. Организации. Доп.услуги»

5.1.3.4. Вкладка «Документы»

При переходе на вкладку «Документы» по умолчанию открывается список всех входящих документов, доступных пользователю (Рисунок 32). Страница содержит следующие элементы и области:

1. Список фильтров – фильтрация списка входящих документов определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 8);
2. Список входящих документов;
3. Кнопка «Просмотр» в виде иконки «глаз» в общем списке документов – при нажатии открывается модальное окно для просмотра документа (Рисунок 33) с такими данными документа, как:
 - ID – уникальный идентификатор документа в системе MedPoint24;
 - Статус – статус документа: «Ожидает подтверждения», «Подтвержден», «Отклонен», «Истек», «Архивирован»;
 - Название – название справки, введенный при добавлении документа в систему;
 - Работник – ФИО работника, к которому был добавлен документ;
 - Тип – тип документа: «Справка о состоянии здоровья», «Справка о травме», «Акт о медицинского освидетельствования», «Официальное обращение клиента»;
 - Выдан – дата выдачи документа;

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- Истекает – дата истечения срока действия документа;
- Диагноз – диагноз работника, по которому был выдан документ;
- Проверил – фамилия и инициалы медработника, подтвердившего или отклонившего документ;
- Дата проверки;
- Учитывается в группах риска – параметр, по которому документ будет или не будет учитываться в расчетах групп риска;
- Комментарий медработника при наличии;
- Изображение документа.

MedPoint24

Медработник

СМОТРИТЬ

РАБОТНИКИ

СТРУКТУРЫ

ДОКУМЕНТЫ

МЕДКАРТА

МЕДКАВ

ОТЧЕТЫ

ПЕРМЯКОВА НАТАЛЬЯ

Мед. администратор

ВХОДЯЩИЕ

ИСХОДЯЩИЕ

Список документов

Поиск работника (ФИО) / табельный / тип:

Тип документа

Все статусы

СЕРВИС

ОБНОВИТЬ

№	Статус	Название	Работник	Проверил	Действ.	Действие
4273		справка Справка о состоянии здоровья с 10.05.2023 по 10.05.2024	Рябенко Иван Сергеевич	Дейкина Е. Е. 13.05.23, 07:54	ГБ.2.3	
4270		Выписка из амбулаторной карты Справка о состоянии здоровья с 05.05.2023 по 05.05.2024	Сацура Алексей Григорьевич	Махорова Е. А. 12.05.23, 12:47	Мехлозвонковский дисковый стеноз. Гипертония ЦББ.	
4269		Выписка из амбулаторной карты Справка о состоянии здоровья с 10.05.2023 по 10.05.2024	Рахимов Шерон Исламович	Махорова Е. А. 12.05.23, 12:36	Здоров	
4268		справка 027у Справка о состоянии здоровья с 20.04.2023 по 20.04.2024	Мирошников Николай Александрович	Кузовникова А. В. 12.05.23, 11:30	ГБ 1ст, 1 ст	
4267		Справка 027у Справка о состоянии здоровья с 02.05.2023 по 02.05.2024	Ердяков Николай Николаевич	Кузовникова А. В. 12.05.23, 10:23		

Рисунок 32 – Вкладка «Документы». Модуль ПО MedPoint24 – Медработник

Таблица 8 – Список фильтров и вспомогательных кнопок для фильтрации. Вкладка «Документы. Входящие».

№ п.	Наименование элемента	Описание
1	Фильтр «Поиск работника»	Поле с ручным вводом. Для поиска документа по работнику достаточно ввести часть Ф.И.О, номера телефона или табельного номера. После ввода в списке входящих документов останутся документы введенного работника.
2	Фильтр «Тип документа»	Поле с выпадающим списком: «Справка о состоянии здоровья», «Справка о травме», «Акт о медицинского освидетельствования», «Официальное обращение клиента». Предусмотрен множественный выбор.

3	Фильтр «Статус документа»	Поле с выпадающим списком: «Все статусы», «Ожидает подтверждения», «Подтвержден». Одиночный выбор
4	Кнопка «Сбросить»	Кнопка для сброса всех выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке документов отображаются все доступные пользователю документы.
5	Кнопка «Обновить»	Кнопка для обновления выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке документов отображаются отфильтрованные документы.
6	Кнопка «Применить»	Кнопка для обновления данных по выбранным фильтрам. При изменении параметров в фильтрах кнопка «Обновить» меняется на «Применить», с помощью которой и происходит фильтрация списка документов.

Подп. дата	
Име. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

000

4271

Статус: **Подтвержден**

Название: справка

Работник: Сергеевич

Тип: справки и заключения здоровья

Введен: 10.05.2023

Изменен: 10.05.2024

Диагноз: ГБ 2.3

Проверил: Дейкина Е. Е.

Дата проверки: 13.05.23, 07:54

Учитывается в групповом риске: Нет

Комментарии:

12.05.23, 15:42

13.05.23, 07:54

ID 4217 Добрый день! Справка сотрудника принята и добавлена к личной карточке. Указанный в представленном медицинском заключении диагноз входит в перечень медицинских противопоказаний к работе (Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н). Для рассмотрения возможности расширения индивидуальных границ выпуска, прошу предоставить результат действующего заключения предварительного/периодического медицинского осмотра.

Приложение № 3
Медицинская документация
Форма № 027/у

Выписка из медицинской карты амбулаторного, стационарного больного (подчеркнуть)

В. Наименование и адрес учреждения, куда направляются документы

1. Фамилия, имя, отчество больного

2. Дата рождения

3. Домашний адрес

4. Место работы и род занятий

5. Даты: а) по амбулаторной карте; б) по стационару; в) поступления; г) выписки

5. Показания для отправки (основное заболевание, сопутствующие заболевания)

6. Краткий анамнез, данные физикального исследования, данные лабораторных исследований, состояние при направлении, при выписке

7. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

8. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

9. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

10. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

11. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

12. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

13. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

14. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

15. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

16. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

17. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

18. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

19. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

20. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

21. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

22. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

23. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

24. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

25. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

26. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

27. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

28. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

29. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

30. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

31. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

32. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

33. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

34. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

35. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

36. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

37. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

38. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

39. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

40. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

41. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

42. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

43. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

44. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

45. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

46. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

47. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

48. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

49. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

50. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

51. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

52. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

53. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

54. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

55. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

56. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

57. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

58. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

59. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

60. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

61. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

62. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

63. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

64. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

65. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

66. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

67. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

68. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

69. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

70. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

71. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

72. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

73. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

74. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

75. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

76. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

77. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

78. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

79. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

80. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

81. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

82. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

83. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

84. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

85. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

86. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

87. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

88. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

89. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

90. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

91. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

92. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

93. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

94. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

95. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

96. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

97. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

98. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

99. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

100. Заключение врача (с указанием рекомендаций)

УСТАНОВИТЬ ГРАНИЦЫ РАБОТНИКУ
НА ОСНОВАНИИ ДАННОГО ДОКУМЕНТА

АРХИВИРОВАТЬ

Рисунок 33 – Просмотр входящего документа. Вкладка «Документы»

По входящим документам с типом «Справка о состоянии здоровья» можно установить индивидуальные границы допуска работника по артериальному давлению и пульсу. Для этого необходимо в карточке просмотра входящего документа нажать на кнопку «Установить границы работнику на основании данного документа». Далее откроется модальное окно для установки индивидуальных границ допуска работнику (Рисунок 34):

- Систолическое давление – минимальные и максимальные допустимые значения систолического артериального давления;
- Диастолическое давление – минимальные и максимальные допустимые значения диастолического артериального давления;
- Пульс – минимальные и максимальные допустимые значения пульса.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Систолическое давление		Диастолическое давление		Пuls	
OT	DS	OT	DS	OT	DS
100	150	60	100	54	96



ОТМЕНА

ПРИМЕНИТЬ

Рисунок 34 – Настройка индивидуальных границ допуска работника. Вкладка «Документы»

Страница со списком исходящих документов (Рисунок 35), сформированных по итогам медицинских осмотров, содержит следующие элементы и области:

1. Список фильтров – фильтрация списка исходящих документов по определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 9);
2. Список исходящих документов;
3. Кнопка «Просмотр» в виде иконки «глаз» в общем списке документов – при нажатии открывается модальное окно для просмотра документа (Рисунок 36) с такими данными документа, как:
 - ID – уникальный идентификатор документа в системе MedPoint24;
 - Работник – ФИО работника, проходившего медосмотр, по итогам которого сформировался документ;
 - Тип – тип документа: «Направление», «Выписка», «Акт контроля трезвости»;
 - Номер документа – уникальный идентификатор документа в рамках организации работника;
 - Выдан – дата и время формирования документа;
 - ID осмотра – номер медосмотра;
 - Диагноз – диагноз работника, по итогам прохождения медосмотра;
 - Картинка документа.

medpoint24 МЕДПОНТ24									
ОСМОТРЫ РАБОТНИКИ СТРУКТУРЫ ДОКУМЕНТЫ МЕДКАР МЕДКАБ ОТЧЕТЫ									
ВХОДЯЩИЕ ИСХОДЯЩИЕ									
Список исходящих документов									
Поиск работника (ФИО / табельный) :				Тип документов		СЕРВИСЫ ОБНОВИТЬ			
ID	Работник	Тип	Номер документа	Выдан	ID осмотра	Диагноз	Действия		
751426		Выписка	24154	14.05.23, 13:34	17231514		✎		
751425		Выписка	24879	14.05.23, 13:34	17231489	Артериальная гипертензия	✎		
751424		Выписка	29945	14.05.23, 13:33	17231483	Тахикардия	✎		
751423		Направление	24878	14.05.23, 13:33	17231474	Тахикардия	✎		
751422		Выписка	29944	14.05.23, 13:32	17231461	Тахикардия	✎		
751421		Выписка	1838	14.05.23, 13:32	17231455	Артериальная гипертензия	✎		

Рисунок 35 – Список исходящих документов. Вкладка «Документы»

г у п	
ID	751425
Работник	
Тип	Выписка
Номер документа	24879
Выдан	14.05.23, 13:34
ID осмотра	17231489
Диагноз	Артериальная гипертензия



Рисунок 36 – Просмотр исходящего документа. Вкладка «Документы»

Таблица 9 – Список фильтров и вспомогательных кнопок для фильтрации. Вкладка «Документы. Исходящие»

№ п.	Наименование элемента	Описание
1	Фильтр «Поиск работника»	Поле с ручным вводом. Для поиска документа по работнику достаточно ввести часть Ф.И.О, номера телефона или табельного номера. После ввода в списке исходящих документов останутся документы введенного работника.
2	Фильтр «Тип документов»	Поле с выпадающим списком: «Направление», «Выписка», «Акт контроля трезвости». Предусмотрен множественный выбор.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

4	Кнопка «Сбросить»	Кнопка для сброса всех выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке исходящих документов отображаются все доступные пользователю документы.
5	Кнопка «Обновить»	Кнопка для обновления выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке исходящих документов отображаются отфильтрованные документы.
6	Кнопка «Применить»	Кнопка для обновления данных по выбранным фильтрам. При изменении параметров в фильтрах кнопка «Обновить» меняется на «Применить», с помощью которой и происходит фильтрация списка исходящих документов.

5.1.3.5. Вкладка «Медблок»

Вкладки «Медблок» (Рисунок 37) состоит из двух вкладок: «Медработники» и «Группы медработников».

5.1.3.5.1 Вкладка «Медработники»

Вкладка «Медработники» открывается по умолчанию при переходе на вкладку «Медблок». Страница с медработниками состоит из элементов и областей:

- 1) Список фильтров – фильтрация списка медработников по определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 10);
- 2) Список медработников с личными данными;
- 3) Кнопка «Карточка» в виде иконки «глаз» в общем списке медработников – переход на карточку медработника с подробной информацией;

4) Кнопка «Добавить» – создание нового медицинского работника

Рисунок 37 – Основной блок. Вкладка «Медблок. Медработники»

Под панелью списка фильтров на вкладке «Медработники» располагается таблица со списком медработников, на которой по умолчанию выводится список активных медработников.

Таблица медработников содержит следующую информацию:

Список колонок таблицы:

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- 1) ID – уникальный идентификатор медработника в системе MedPoint24;
- 2) Медработник – фамилия, имя и отчество медработника, роль, пол, дата рождения
- 3) Контакты – адрес электронной почты медработника, номер телефона;
- 8) Организация – наименование организации, в которой работает медработник;
- 9) Группы – группы медработников, в которых состоит медработник;
- 10) Категория – категории организаций, к которым медицинский работник имеет доступ и принимает из осмотра;
- 11) Статус – статус работника в системе MedPoint24 и наличие УКЭП;
- 12) Действия – расположена кнопка «Карточка» в виде иконки «глаз» для перехода на карточку работника.

Таблица 10 – Список фильтров и вспомогательных кнопок для фильтрации. Вкладка «Медблок. Медработники»

№ п.	Наименование элемента	Описание
1	Фильтр «Поиск по медработникам»	Поле с ручным вводом. Для поиска медработника достаточно ввести часть Ф.И.О или адреса электронной почты. После ввода в списке останутся медработники, содержащие введенное значение.
2	Фильтр «Статус медработника»	Поле с выпадающим списком: «Все статусы», «Активные», «Неактивные». Одиночный выбор.
3	Фильтр «Категория»	Поле с выпадающим списком категорий. Предусмотрен множественный выбор.
4	Фильтр «Роли»	Поле с выпадающим списком ролей. Предусмотрен множественный выбор.
5	Фильтр «Группы медработников»	Поле с выпадающим списком групп медработников. Предусмотрен множественный выбор
6	Фильтр «Обслуживающая медицинская организация»	Поле с выпадающим списком организаций с медработниками. Предусмотрен множественный выбор.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

7	Кнопка «Сбросить»	Кнопка для сброса всех выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке отображаются все доступные пользователю медработники.
8	Кнопка «Обновить»	Кнопка для обновления выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке отображаются отфильтрованные медработники.
9	Кнопка «Применить»	Кнопка для обновления данных по выбранным фильтрам. При изменении параметров в фильтрах кнопка «Обновить» меняется на «Применить», с помощью которой и происходит фильтрация списка медработников.

5.1.3.5.2. Добавление медработника

Для добавления медицинского работника необходимо на вкладке «Медработники» нажать кнопку «Добавить». Далее открывается страница добавления медицинского работника, содержащая следующие поля и элементы (Рисунок 38):

- Фамилия – фамилия нового медицинского работника;
- Имя – имя нового медицинского работника;
- Отчество – отчество нового медицинского работника;
- Дата рождения – дата рождения нового медицинского работника;
- Пол – пол нового медицинского работника;
- Email – адрес электронной почты нового медицинского работника;
- Телефон – телефон нового медицинского работника;
- Роль – роль нового медицинского работника;
- Обслуживающая медицинская организация – организация, в которой работает новый медицинский работник;
- Группы медработников – группы, в которые входит новый медицинский работник;
- Категория – категории организаций, к которым будет иметь доступ новый медицинский работник;

№, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № д	Подп. дата

5.1.3.5.3. Карточка медработника

В карточке медработника собрана подробная информация о медработнике. В карточке данные разделены на блоки:

- Блок «Основное» (Рисунок 39) – в данном блоке отображаются такие данные медработника, как:

- РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- Список категорий, доступных медработнику. Возможность редактировать согласно ролевой модели;
- Группы – группы медработников, в которые состоит медработник. Возможность редактировать согласно ролевой модели;
- Сертификат УКЭП– данные об УКЭП медработника. Возможность редактировать согласно ролевой модели.
- Доп. информация – дата и время создания медицинского работника, последний вход в систему, ID аккаунта, ID медработника;
- Деактивировать – деактивация медработника. Медработник не сможет авторизоваться в системе;
- Сбросить пароль – сброс текущего пароля медицинского работника, генерация и отправка нового пароля на электронную почту медицинского работника;
- Диагностика:
 - Наличие УКЭП;
 - Статус медработника;
 - Наличие категорий;
 - Авторизация по адресу электронной почты.

Подп. дата	
Име. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Роль

ИЗМЕНИТЬ



Деактивировать
Действие можно отменить.

Медработник



Сбросить пароль
После сброса пароля придет на почту.

Профиль

РЕДАКТИРОВАТЬ

Фамилия

Диагностика

Имя

Медработник активирован ✓

Отчество

ЭЦП подписан ✓

Дата рождения

18.07.1999

Категория задана ✓

Пол

Мужской

Можно авторизоваться по айди ✓

Email

номер телефона

Организация

ООО

Категории

ИЗМЕНИТЬ

Основная 2 Тестирование 2 Основная Категория 20

Группы

ИЗМЕНИТЬ

ОП Саратов

Сертификаты (ЭЦП)

ИЗМЕНИТЬ

✓ КриптоПро

Доп. информация

Создан

02.04.22, 16:13

Последний вход

14.08.22, 07:20

ID аккаунта

5263

ID медработника

529

Рисунок 39 – Карточка медработника. Вкладка «Медработники»

Блок «Статистика» (Рисунок 40) – в данном блоке отображается статистика обработки осмотров данным медицинским работником:

- Номер смены;
- Начало и окончание смены;
- Всего обработанных осмотров с разделением на допуски и недопуски;
- Тип медкабинета;
- Продолжительность смены;
- Продолжительность состояния на линии (получение осмотров);

- Количество таймаутов на смене (время истекло);
- Среднее время на принятие решения;
- Среднее время на взятие осмотра в работу;

ОСНОВНОЕ **СТАТИСТИКА**

История смен

ОБНОВИТЬ

#38348
13.05.23, 20:00 – 14.05.23, 08:00
Всего 564 (478 ● / 86 ●)

#38290
12.05.23, 19:56 – 13.05.23, 08:00
Всего 740 (638 ● / 102 ●)

#38082
09.05.23, 19:45 – 10.05.23, 07:45
Всего 873 (738 ● / 135 ●)

#38020
08.05.23, 19:44 – 09.05.23, 07:44
Всего 650 (538 ● / 112 ●)

#37863
05.05.23, 19:44 – 06.05.23, 07:45
Всего 738 (633 ● / 105 ●)

#37786
04.05.23, 19:44 – 05.05.23, 08:00
Всего 909 (799 ● / 110 ●)

#37582
01.05.23, 19:59 – 02.05.23, 07:56
Всего 748 (641 ● / 107 ●)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СЕССИИ

Номер	38348
Тип медкабинета	Стандартный
Осмотры	всего 564, положительных 478, отрицательных 86
Начата	13.05.23, 20:00
Завершена	14.05.23, 08:00
На смене	11 часов 59 минут 27 секунд
На линии	9 часов 38 минут 49 секунд
Время истекло	3 раза
На принятие решения (среднее)	21 сек
На взятие в работу (среднее)	4 сек

Рисунок 40 – Статистика медработника. Вкладка «Медработники»

5.1.3.5.2 Вкладка «Группы медработников»

Вкладка «Группа медработников» (Рисунок 41) состоит из элементов и областей:

- 1) Фильтр «Обслуживающая медицинская организация» и вспомогательных кнопок для фильтрации;
- 2) Список групп медработников;
- 3) Кнопка «Карточка» в виде иконки «глаз» в общем списке групп медработников – переход на карточку группы с подробной информацией;
- 4) Кнопка «Добавить» над списком групп медработников

Медблок. Группы медработников				
Список групп медработников				
Обслуживающая медицинская организация				
ID	Название	Описание	Количество медработников	Действия
6	ОП Тарки	ОП Тарки	36	👁
3	ОП Саратов	ОП Саратова	80	👁
2	ЦО Москва	ЦО Москва	30	👁
1	ОП Новосибирск	ОП Новосибирск	33	👁

Рисунок 41 – Вкладка «Медблок. Группы медработников»

Под панелью фильтра и вспомогательных кнопок фильтрации на вкладке «Группы медработников» располагается таблица со списком групп медработников.

Таблица групп содержит следующую информацию:

Список колонок таблицы:

- 1) ID – уникальный идентификатор группы в системе MedPoint24;
- 2) Название – название группы;
- 3) Описание – краткое описание о группе;
- 4) Количество медработников;
- 5) Организация;
- 6) Действия – расположена кнопка «Карточка» в виде значка «глаз» для перехода на карточку группы.

5.1.3.5.2.1 Добавление группы медработников

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Чтобы добавить группу медработников необходимо на вкладке «Группы медработников» нажать кнопку «Добавить». Далее открывается модальное окно для добавления группы медработников (Рисунок 42):

- Название – название группы;
- Описание – краткое описание о группе;
- Обслуживающая медицинская организация – медицинская организация, за которой закреплена группа.

Добавление группы медработников

×

Название

Обязательно

Описание

Обязательно

Обслуживающая медицинская организация

Обязательно

ОТМЕНА

ДОБАВИТЬ

Рисунок 42 – Вкладка «Медблок. Группы медработников». Добавление группы медработников

5.1.3.5.2.2. Карточка группы медработников

В карточке группы (Рисунок 43) собрана такая информация о группе, как:

- 1) ID – уникальный идентификатор группы в системе MedPoint24;
- 2) Имя – название группы;
- 3) Описание – краткое описание о группе;
- 4) Количество медработников;
- 5) Организация.

Информацию о группе можно изменить при наличии соответствующих прав.

ID	4
Имя	ОП Тверь
Описание	ОП Тверь
Количество медработников	36
Организация	ООО АРЦИУС

Рисунок 43 – Вкладка «Медблок. Группы медработников». Карточка группы медработников

5.1.3.6. Вкладка «Медкаб»

Вкладка «Медкаб» представляет рабочую область медработника, в которой принимается решение по медосмотрам. Для начала работы следует перейти на вкладку и начать смену, нажав на соответствующую кнопку «Начать смену» (Рисунок 44).

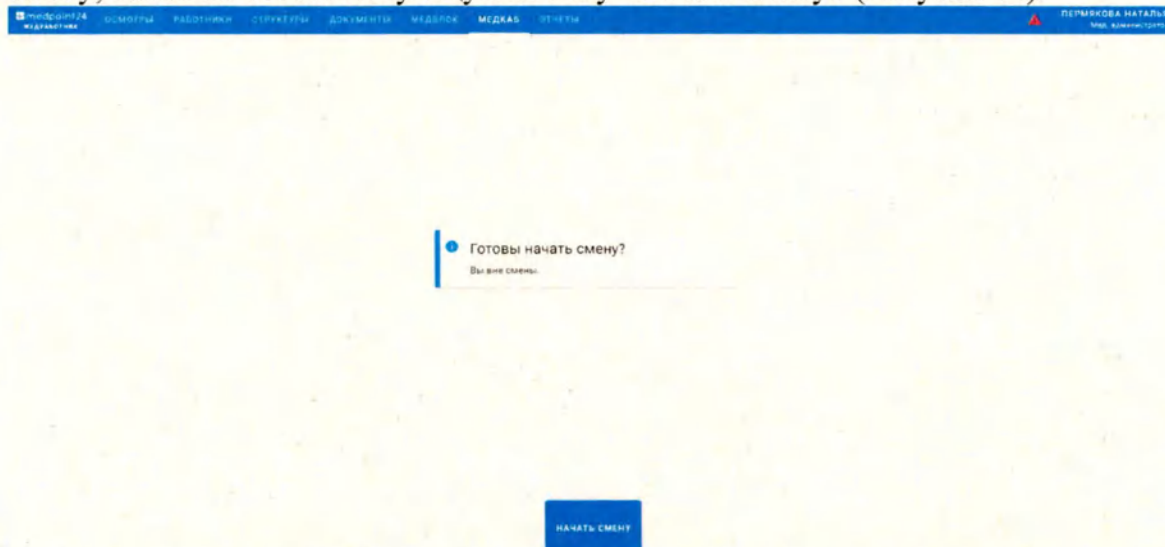


Рисунок 44 – Страница для начала смены. Вкладка «Медкаб»

После начала смены медработнику назначается медосмотр. Страница назначения медосмотра представлен на рисунке (Рисунок 45). При назначении медосмотра отображается такая информация по медосмотру, как:

- Номер;
- Тип;
- Дата и время прохождения медосмотра;
- Длительность прохождения медосмотра работником;
- Адрес точки выпуска, на которой был пройден медосмотр;
- ФИО работника;
- Возраст работника и дата рождения;
- Пол;
- Табельный номер;
- Организация работника;
- Медицинские показатели в виде иконок;

- Флаг повторного осмотра, если это повторный осмотр работника;
- Подсветка медицинских показателей, выходящих за пределы нормы;
- Рекомендация ассистента.

Ассистент - алгоритм определения отклонений в медицинских осмотрах. Помогает медработнику принять правильное решение, подсвечивая проблемные факторы и страхуя от ошибки. Ассистент может быть отключен для конкретного медосмотра самостоятельно медицинским работником.

Медработнику следует взять в работу медосмотр, для этого необходимо нажать на кнопку «Взять в работу», ознакомиться показателями работника и принять решение.

Таймер: 00:07 Осмотров за смену: 1 В очереди: 2 **ПАУЗА**

Рисунок 45 – Страница назначения осмотра медработнику

На нижней стороне страницы назначения осмотра расположены элементы:

- Таймер – отсчитывает время до автоматической и принудительной паузы работы медработника;
- Осмотров за смену – указывается количество медицинских осмотров, по которым было принято решение за смену;
- В очереди – отображает количество медицинских осмотров, ожидающих решения;
- Пауза – кнопка для остановки работы на перерыв;

Если осмотр не взят в работу и время в таймере истекло, смена медицинского работника ставится на принудительную паузу. Медицинскому работнику необходимо будет возобновить работу или окончить смену (Рисунок 46).

При нажатии кнопки «Взять в работу» появляется страница с подробной информацией о медосмотре и работнике (Рисунок 47).

Подп. дата	
Име. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Время истекло

Время на принятие осмотра истекло. Готовы
продолжить работу?

ВОЗОбновить
РАБОТУ

Осмотров за смену
0

ОКОНЧИТЬ
СМЕНУ

Рисунок 46 – Страница постановки смены на паузу

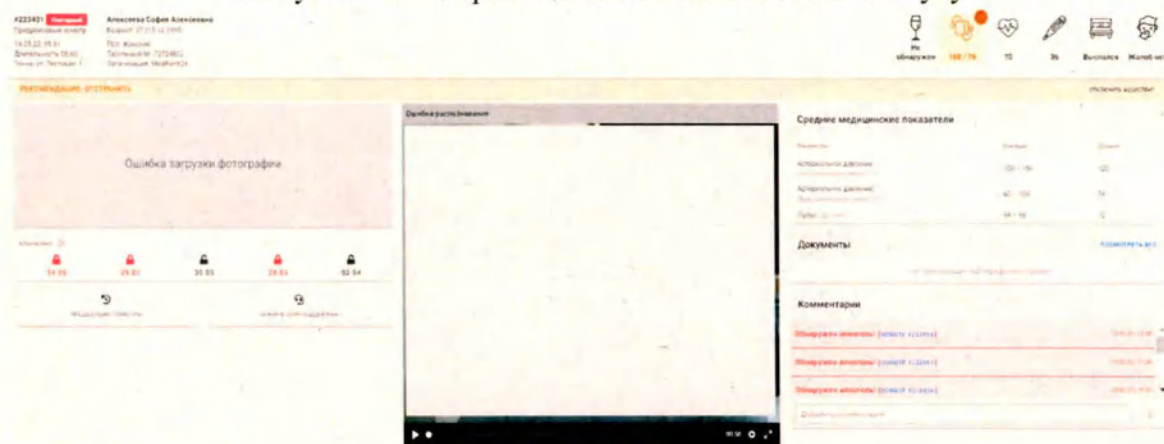


Рисунок 47 – Страница с подробной информацией медосмотра и принятия решения
Информация о медосмотре разделена на блоки:

- 1) Подробная информация о медосмотре и работнике:
 - Номер;
 - Тип;
 - Дата и время прохождения медосмотра;
 - Длительность прохождения медосмотра работником;
 - Адрес точки выпуска, на которой был пройден медосмотр;
 - ФИО работника;
 - Возраст и дата рождения работника;
 - Пол;
 - Табельный номер;
 - Организация работника;
 - Медицинские показатели в виде иконок;

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- Рекомендация ассистента.
- 2) Фотография работника;
- 3) История блокировок и недопусков;
- 4) Просмотр предыдущих ранее пройденных медицинских осмотров;
- 5) Обращение в техподдержку;
- 6) Видео прохождения медосмотра работником;
- 7) Средние медицинские показатели работника, рассчитанные по последним 20 медосмотрам;
- 8) Список действующих документов работника;
- 9) Комментарии медработников;
- 10) Таймер и количество медицинских осмотров, ожидающих решения;
- 11) Кнопки для принятия решения «Отстранить» и «Допустить»;
- 12) Результат опроса о приеме запрещенных препаратов (при условии, что опрос подключен к организации)

Медработнику необходимо изучить данные медосмотра и принять решение. Для недопуска работника к трудовым обязанностям нужно нажать на кнопку «Отстранить», расположенную снизу на левой стороне страницы. При нажатии появляется модальное окно с причинами недопуска, а также возможностью дополнительно отметить причины недопуска по основаниям, не связанным с отклонением медицинских показателей работника (Рисунок 48).

№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. дата					
					РЭ 26.60.12-002-31108056-2023				
					65				


 ООО ЦИРМИ


INFO@CIRMI.RU


WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Отстранить

Медицинские

☒ Видеозапись отстранения
отстранения работника

☐ Фотографирование отстраненного
работника

☐ Цвет кожных покровов изменен

☐ Обнаружены признаки
инфекции

☐ Обнаружены признаки
наркоза

☐ Прием препаратов, содержащих
запрещенные вещества

Административные

☐ Алкотестирование вне зоны
видимости

☐ Нарушение правил
алкотестирования

☐ Нарушение правил термометрии

☐ Нарушение порядка прохождения

☐ Перед осмотром снимать головной
убор/очки/верхнюю одежду

☐ Засвет камеры

☐ Проведение осмотра
посторонним лицом

☐ Посторонние предметы/личное
мед. оборудование

☐ Снимите пластырь/повязку

Технические

☐ Видео не загружается

☐ Сбой в работе медицинского
оборудования

☐ Некорректная видеофиксация

☐ Фотографирование отстраненного
работника

☐ Наличие наркотиков

☐ Травма верхней конечности

☐ Выходящий из зоны
показатель концентрации
алкоголя в выдыхаемом воздухе

☐ Обнаружены признаки
наркоза

ЗАКРЫТЬ

ОТСТРАНИТЬ

Комментарий

Рисунок 48 – Модальное окно с причинами не допуска для отстранения работника от работы

Для допуска работника к работе нужно нажать на кнопку «Допустить», расположенную снизу на правой стороне страницы. При нажатии открывается модальное окно «Допустить» (Рисунок 49).

Допустить работника?

ОТМЕНА

ПОДТВЕРДИТЬ

Рисунок 49 – Модальное окно для допуска работника к работе

Для завершения смены необходимо нажать на кнопку «Пауза», потом на кнопку «Завершить смену». После чего появится предупреждение о завершении смены (Рисунок 50). Нажмите на «Завершить» для завершения смены или «Отмена» для отмены действия.

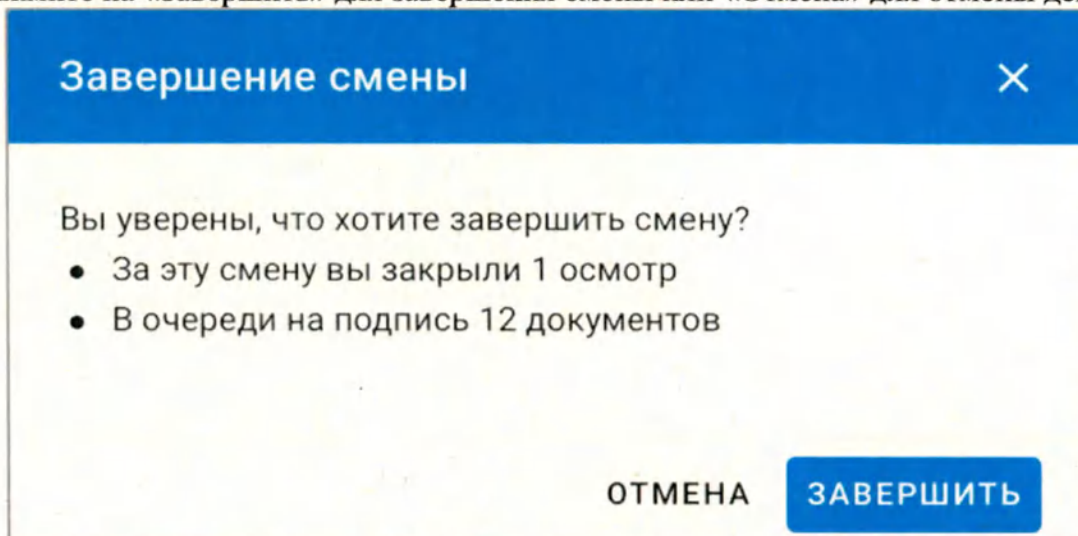


Рисунок 50 – Модальное окно для завершения смены

5.1.3.7. Вкладка «Отчеты»

При переходе на вкладку «Отчеты» по умолчанию открывается страница с отчетами, доступными пользователю (Рисунок 51). Доступ к отчетам ограничивается ролевой моделью.

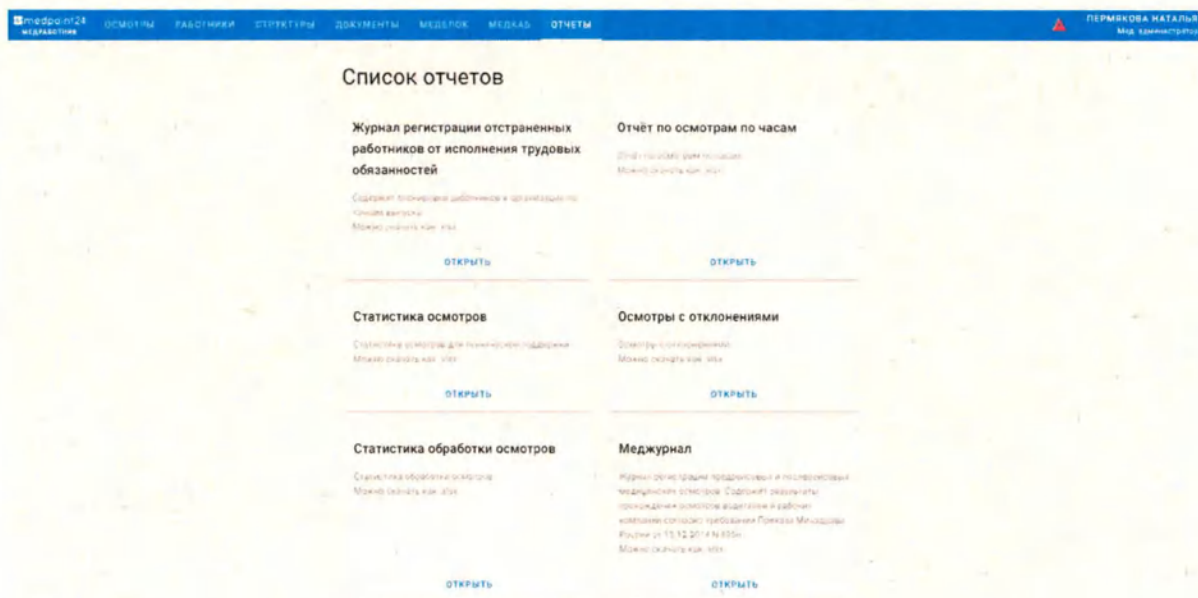


Рисунок 51 – Вкладка «Отчеты». Модуль ПО MedPoint24 – Медработник

Для выгрузки отчета следует:

- 1) Выбрать нужный отчет. Открывается страница для выгрузки отчета (Рисунок 52);
- 2) Установить параметры в фильтрах. Список фильтров зависит от отчета;

3) Нажать на кнопку «Сформировать».

← Выгрузка отчета Меджурнал

Организация

Группы работников

Точки выпуска

☐ По всем точкам

Месяц
апрель 2023

☐ Период

☒ Учитывать незавершенные осмотры

☐ С контролем качества

СФОРМИРОВАТЬ ОТЧЕТ

Готовые отчеты ОЧИСТИТЬ

i Здесь пока пусто. Сформируйте свой первый отчет.

Рисунок 52 – Страница для выгрузки отчета

5.1.3.8. Техническая поддержка

Для связи с технической поддержкой в случае сбоя в работе и аварийной ситуации следует выполнить действия, приведённые в соответствующем сообщении об ошибке («приложение Б»), либо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг ПК Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

5.2 Модуль ПО Medpoint24 – Диспетчер

Диспетчер отвечает за просмотр данных по медосмотрам.

Пользователям модуля ПО Medpoint24 - Диспетчер доступны функции, такие как:

- просмотр информации о решении медицинского работника по медицинскому осмотру;
- повторная печать отметки с результатом осмотра;
- просмотр списка работников.

5.2.1 Авторизация

Для того, чтобы пройти авторизацию введите (Рисунок 53):

- Логин (E-mail);
- Пароль.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Войдите для начала работы

Логин

Пароль

ВОЙТИ

войти по эцп

2017 – 2023 г. © DistMed.com

Рисунок 53 – Авторизация в модуле ПО Medpoint24 - Диспетчер

После успешной авторизации открывается страница с осмотрами модуля ПО Medpoint24 - Диспетчер, как представлено на рисунке (Рисунок 54);

medpoint24 диспетчер **ОСМОТРЫ** РАБОТНИКИ ПЕРМЯКОВА НАТАЛЬЯ Диспетчер

Список осмотров ОСМОТРЫ РАБОТНИКИ

Поиск работника (ФИО / табельный / телефон) Датум осмотра: 14.05.2023 14:18 - 14.05.2023 16:18 на каком виде осмотра: ГМТ+3, Москва Группы организации

Организация Группа диспетчеров Точка выпуска Выездной №: A270920181900

Тип осмотра Причина недопуска Посещение: Незажно Инцидентный: Незажно

Число Стр. поиска СБРОСИТЬ ОБНОВИТЬ

Нет Нет

3 504 13940 осмотров

Осмотр	Работник	Результат
#17236039 Предварительный осмотр 14.05.23, 16:18 14.05.23, 16:18(+3) ГУП ЛАН 056	Возраст: 49 (22.06.1973) Пол: Мужской Табельный №: 04004551 Телефон: +7	Допущен Медицинский Метки
#17236036 Предварительный осмотр 14.05.23, 16:18 14.05.23, 16:18(+3) ГУП ЛАН 052	Возраст: 59 (04.03.1964) Пол: Мужской Табельный №: 16006003 Телефон: +7	Не допущен Медицинский Причина недопуска: Незаключенный осмотр. Нарушение правил транспортировки. Наблюдение вне зоны видеонаблюдения камер.
#17236033 Предварительный осмотр 14.05.23, 16:18 14.05.23, 16:18(+3) ГУП ЛАН 054	Возраст: 47 (06.10.1981) Пол: Мужской Табельный №: 25007902 Телефон: +7	Допущен Медицинский Метки

Рисунок 54 – Вкладка «Осмотры». Модуль ПО Medpoint24 – Диспетчер

Модуль ПО Medpoint24 - Диспетчер представляет собой два информационно-функциональных блока:

- Верхний блок;
- Основной блок.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

5.2.2 Верхний блок.

Верхний блок (Рисунок 55) является вспомогательным и предназначен для идентификации программы, типа модуля, пользователя, а также реализации некоторых рабочих функций программы.

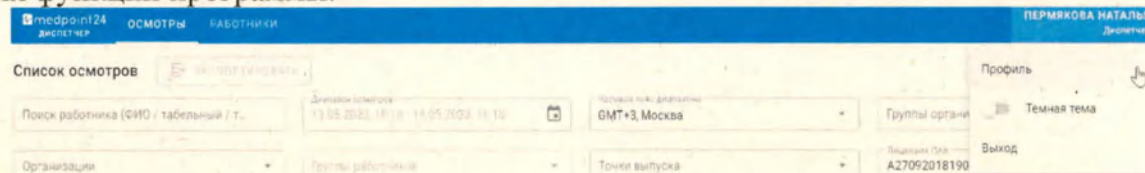


Рисунок 55 – Верхний блок

Верхний блок включает:

- наименование программы;
- вкладки с реализацией рабочих функций
- строку авторизации с фамилией, именем и ролью пользователя, при нажатии на которую в выпадающем меню отображаются:
 - 1) Профиль – переход в личный профиль пользователя (Рисунок 56):
 - посмотреть данные своего профиля;
 - сбросить себе пароль.
 - 2) Темная тема – смена темы рабочей страницы на темную версию;
 - 3) Выход из модуля ПО MedPoint24 – Диспетчер.

№ п/п	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. дата

Мой профиль

Email

Фамилия

Имя

Отчество

Пол

Женский

Роль

Диспетчер

Организация

АО

Доступы

По организации

Доступ к осмотрам

Групп

Мои подписки

У вас нет никаких подписок

Мои рассылки

У вас нет никаких рассылок

Доп. информация

Последний вход

14.08.23, 16:18

ID аккаунта

2262

2

Сбросить себе пароль

Письмо с паролем придет на вашу почту

Рисунок 56 – Личный профиль пользователя. Модуль ПО MedPoint24 – Диспетчер

5.2.3 Основной блок

В Основном блоке находится основной функционал для работы, который разбит на вкладки:

- 1) Вкладка «Осмотры»;
- 2) Вкладка «Работники»;

5.2.3.1 Вкладка «Осмотры»

Вкладка «Осмотры» (Рисунок 57) открывается по умолчанию при авторизации в систему и содержит следующие элементы и области:

1. Кнопка «Экспортировать» – выгрузка списка результатов осмотров, отфильтрованных по выбранным параметрам в фильтрах;
 2. Список фильтров – фильтрация списка результатов медицинских осмотров определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 11);
 3. Список результатов медицинских осмотров работников и результатами по итогам прохождения осмотров;
- Кнопка «Печать этикетки» в виде принтера в общем списке результатов медицинских осмотров – повторная печать отметки с результатом выбранного осмотра.

Рисунок 57 – Вкладка «Осмотры». Модуль ПО MedPoint24 – Диспетчер

Под панелью списка фильтров на вкладке «Осмотры» располагается таблица со списком результатов медицинских осмотров, в которую по умолчанию выводится список результатов медицинских осмотров за текущие сутки. Новые результаты медицинских осмотров появляются при нажатии кнопки «Обновить» или при обновлении рабочей страницы.

Таблица «Медицинские осмотры» содержит информацию по результатам осмотров и данные работников (ФИО, табельный номер, возраст), которые прошли медицинские осмотры. Список колонок и полей таблицы представлены в таблице (Таблица 11).

Таблица 11 – Общий список осмотров. Вкладка «Осмотры». Модуль ПО MedPoint24 – Диспетчер

№ п.	Наименование колонки	Описание
1	Осмотр	В данной колонке отображаются такие данные осмотра, как: - Номер осмотра; - Тип осмотра; - Дата и время прохождения осмотра по часовому поясу пользователя;

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. дата

		- Дата и время прохождения осмотра по часовому поясу терминала; - Наименование организации работника; - Адрес точки выпуска, на котором был пройден осмотр.
2	Работник	В данной колонке отображаются такие данные работника, как: - ID работника; - Возраст (полных лет на момент просмотра, дата рождения); - Пол; - Табельный номер; - Телефон.
3	Результат	В данной колонке отображаются такие данные осмотра, как: - ФИО работника, проходившего медицинский осмотр; - Результат, вынесенный медработником по итогам прохождения осмотра работником, с цветовой подсветкой (Допущен/ Не допущен/ Прошел/ Не прошел); - Фамилия и инициалы медработника, выносившего решение; - Причина недопуска при результатах «Не допущен»/ «Не прошел».

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

5.2.3.2 Вкладка «Работники»

Общая структура вкладки «Работники» (Рисунок 58) аналогична структуре вкладки «Осмотры»:

- 1) Кнопка «Экспортировать» – выгрузка списка работников, отфильтрованных по выбранным параметрам в фильтрах;
- 2) Список фильтров – фильтрация списка работников определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 5);
- 3) Список работников с личными данными.

ID	Статус	Фото	Имя	Фамилия	Телефон	Дата рождения
516332	СЛ				08010816	01.10.1972
516332	СЛ				25021958	20.07.1969
514301	СЛ				03011275	08.08.1972
516500	СЛ				03004832	27.03.1968

Рисунок 58 – Вкладка «Работники». Модуль ПО MedPoint24 – Диспетчер

5.2.3.3. Техническая поддержка

Для связи с технической поддержкой в случае сбоя в работе и аварийной ситуации следует выполнить действия, приведённые в соответствующем сообщении об ошибке («приложение Б»), либо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг ПК Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

5.3 Модуль ПО Medpoint24 – Директор

Директор отвечает за просмотр и контроль данных по медосмотрам.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

- просмотр информации о решении медицинского работника по медицинскому осмотру;
- повторная печать отметки с результатом осмотра;
- просмотр информации организации-Заказчика;
- просмотр полной информации по соответствующей АС, включая, но не ограничиваясь: адрес расположения, статус, название, номер лицензии, иная информация;
- просмотр статистики медицинских осмотров по соответствующей точке выпуска;
- генерация отчетов по итогам медицинского осмотра;
- добавление работников, пользователей, формирование информации.

5.3.1 Авторизация

Для того, чтобы пройти авторизацию введите (Рисунок 59):

- Логин (E-mail);
- Пароль.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Войдите для начала работы

Логин

Пароль

ВОЙТИ

войти по эцп

2017 – 2023 г. © DistMed.com

Рисунок 59 – Авторизация в модуле ПО Medpoint24 - Директор

После успешной авторизации открывается по умолчанию вкладка «Осмотры» модуля ПО Medpoint24 – Директор, как представлено на рисунке (Рисунок 60);

medpoint24 директор

ОСМОТРЫ РАБОТНИКИ СТРУКТУРЫ ДОКУМЕНТЫ ОТЧЕТЫ

ПЕРМЯКОВА НАТАЛЬЯ директор

Список осмотров

Поиск работника (ФИО / табельный / ...)

Организация

Тип осмотра

Причина недопуска

Группы организаций

Точка выпуска

Сбросить Обновить

Осмотр	Работник	Результат	Жалобы	Артериальное давление
#17242943 Послерейсовый осмотр 14.05.23, 22:45 14.05.23, 22:45(+3) ГУП ПАК 05316	Возраст: 58 (26.04.1965) Пол: Мужской Табельный №: 16020025 Телефон: +7	Прошел	Жалоб нет	127 / 86
#17242941 Послерейсовый осмотр 14.05.23, 22:45 14.05.23, 22:45(+3)	Возраст: 48 (20.02.1975) Пол: Мужской Табельный №: 04005666	Прошел	Жалоб нет	139 / 68

Рисунок 60 – Вкладка «Осмотры». Модуль ПО MedPoint24 – Директор

Модуль ПО Medpoint24 – Директор представляет собой два информационно-функциональных блока:

- Верхний блок;
- Основной блок.

5.3.2 Верхний блок

Верхний блок (Рисунок 61) является вспомогательным и предназначен для идентификации программы, типа модуля, пользователя, а также реализации некоторых рабочих функций программы.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

The screenshot shows the top section of the Medpoint24 Director web application. At the top is a blue navigation bar with tabs: ОСМОТРЫ, РАБОТНИКИ, СТРУКТУРЫ, ДОКУМЕНТЫ, and ОТЧЕТЫ. The user's name, ПЕРМЯКОВА НАТАЛЬЯ, and role, Директор, are displayed in the top right. Below the navigation bar is a search area with a 'Список осмотров' button and a 'ПЕРЕЙТИ ПО ID' button. There are several input fields for filtering: 'Поиск работника (ФИО / табельный / ...)', 'Датаскоп осмотров' (with a date range from 13.03.2023 to 22.45), 'Группы осмотров' (set to GMT+3, Москва), 'Группы работников', 'Точка выпуска', 'Группы органов', 'Темная тема' (with a sun/moon icon), and 'Выход'. A user ID 'A27092018190' is also visible.

Рисунок 61 – Верхний блок модуля ПО Medpoint24 – Директор

Верхний блок включает:

- наименование программы;
- вкладки с реализацией рабочих функций;
- строку авторизации с фамилией, именем и ролью пользователя, при нажатии которой в выпадающем меню отображаются:

- 1) Профиль – переход в личный профиль пользователя (Рисунок 62):
 - посмотреть данные своего профиля;
 - сбросить себе пароль.
- 2) Темная тема – смена темы рабочей страницы на темную версию;
- 3) Выход из модуля ПО MedPoint24 – Директор.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № с	Подп. дата

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Мой профиль



Сбросить себе пароль

Письмо с паролем придет на вашу почту

Email

Почтовый ящик

Имя

Отчество

Пол

Мужской

Роль

Директор

Организация

АО

Доступы

По организации

гип

Доступ к осмотрам

гип

Мои подписки



У вас нет никаких подписок

Мои рассылки



У вас нет никаких рассылок

Доп. информация

Последний вход

14.05.23, 22:48

ID аккаунта

2262

Рисунок 62 – Личный профиль пользователя. Модуль ПО MedPoint24 – Директор

5.3.3 Основной блок

В Основном блоке находится основной функционал для работы, который разбит на вкладки:

- 1) Вкладка «Осмотры»;
- 2) Вкладка «Работники»;
- 3) Вкладка «Структуры»;
- 4) Вкладка «Документы»;
- 5) Вкладка «Отчеты».

5.3.3.1 Вкладка «Осмотры»

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Вкладка «Осмотры» (Рисунок 63) открывается по умолчанию при авторизации в систему и содержит следующие элементы и области:

1. Кнопка «Экспортировать» – выгрузка списка результатов осмотров, отфильтрованных по выбранным параметрам в фильтрах;
2. Кнопка «Перейти по ID» – переход на карточку определенного результата медосмотра по его номеру;
3. Список фильтров – фильтрация списка осмотров результатов определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 3);
4. Список медицинских осмотров с личными данными работников и результатами по итогам прохождения осмотров;
5. Кнопка «Карточка» в виде иконки «глаз» в общем списке медицинских осмотров – переход на карточку результата медосмотра с подробной информацией;
6. Кнопка «Печать этикетки» в виде принтера в общем списке медицинских осмотров – печать отметки с результатом выбранного осмотра.

Скриншот интерфейса модуля MedPoint24 – Директор, вкладка «Осмотры». Вверху панели навигации: MedPoint24 Директор, ОСМОТРЫ, РАБОТНИКИ, СТРУКТУРЫ, ДОКУМЕНТЫ, ОТЧЕТЫ. В правом верхнем углу: ПЕРМЯКОВА НАТАЛЬЯ, Директор.

Заголовок вкладки: Список осмотров. Кнопка: ПЕРЕЙТИ ПО ID.

Фильтры:

- Поиск работника (ФИО / табельный №):
- Дата осмотра: 11.05.2023 22:45
- Время: 14:05:2023 22:45
- Адрес мед. осмотра: GMT+3, Москва
- Группы организаций:
- Организация:
- Группа работников:
- Точка выпуска:
- Лицензия ИС: A270920181900
- Тип осмотра:
- Причина недопуска:
- Присвоено: Неважно
- Идентификация: Неважно
- Табельный №: Нет
- С пер. листом: Нет

Кнопки: СЕРВИС, ОБНОВИТЬ.

Таблица осмотров:

Осмотр	Работник	Результат	Жалобы	Артериальное давление
#17242943 Последний осмотр 14.05.23, 22:45 14.05.23, 22:45(+3) ГУП ПАК 05316	Возраст: 58 (26.04.1965) Пол: Мужской Табельный №: 16020025 Телефон: +7	Прошел Медработник: Метки:	Жалоб нет Пульс: 90 Давление: Не обнаружен	127 / 86 Температура: 35.9 Подписано работником: Подпись
#17242941 Последний осмотр 14.05.23, 22:45 14.05.23, 22:45(+3)	Возраст: 48 (20.02.1975) Пол: Мужской Табельный №: 04005656	Прошел Медработник: Метки:	Жалоб нет Пульс: 70	Артериальное давление: 139 / 68 Температура: 36.1

Рисунок 63 – Вкладка «Осмотры». Модуль ПО MedPoint24 – Директор

Под панелью списка фильтров на вкладке «Осмотры» располагается таблица со списком медицинских осмотров, в которую по умолчанию выводится список медицинских осмотров за текущие сутки. Новые медицинские осмотры появляются при нажатии кнопки «Обновить» или при обновлении рабочей страницы.

Таблица «Медицинские осмотры» содержит информацию по осмотрам и данные работников, которые прошли осмотры. Список колонок и полей таблицы представлены в таблице (Таблица 4).

5.3.3.1.1. Карточка осмотра

Просмотр подробной информации по медосмотру можно осуществить в карточке медосмотра (Рисунок 64). Переход в карточку медосмотра происходит с помощью соответствующей кнопки «Перейти по ID», расположенной сверху блока с фильтрами, или кнопки «Карточка» в виде иконки «глаз» в общем списке медицинских осмотров (Рисунок 63).

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

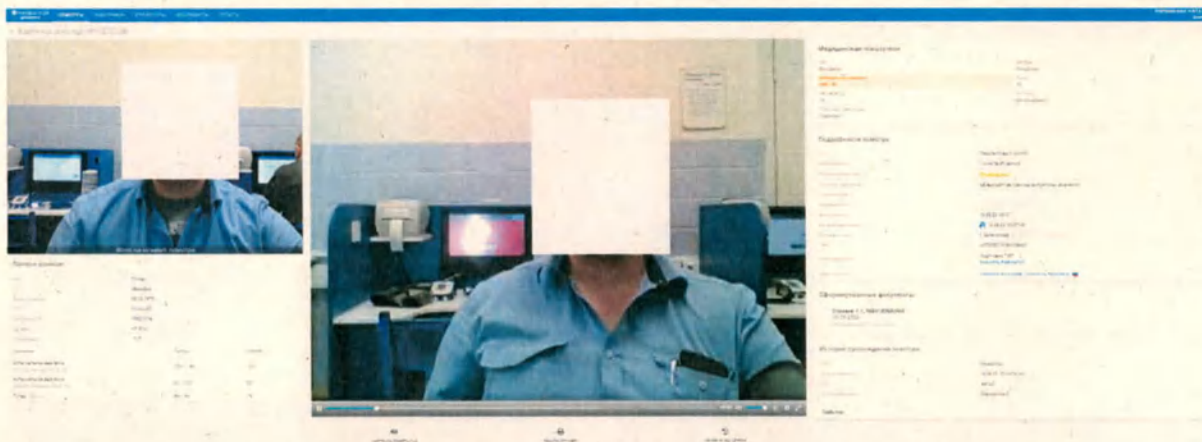


Рисунок 64 – Карточка медосмотра. Модуль ПО MedPoint24 – Директор
Карточка медосмотра содержит следующие поля и элементы:

- 1) Заголовок – включает номер медосмотра и кнопку назад к странице с общим списком медицинских осмотров;
- 2) Фотография работника, проходившего медосмотр;
- 3) Личные данные – представлены личные данные работника такие, как:
 - Уникальный идентификатор (ID) работника в системе MedPoint24;
 - Дата рождения;
 - Пол;
 - Табельный номер;
 - Телефон;
 - Наименование организации работника;
 - Группа работников, в которой состоит работник;
 - Границы допуска – таблица с указанием нижних и верхних граничных значений таких параметров, как давление (систолическое/диастолическое) и пульс. Также указываются средние значения работника по этим параметрам, вычисленные по последним 20 осмотрам.
- 4) Видеозапись медосмотра – где отображается встроенный в программу видеопроигрыватель со стандартным набором кнопок и функций просмотра видео: просмотр, пауза, timebar, просмотр на весь экран, скачать, регулировка скорости воспроизведения видео;
- 5) Карточка работника – переход на карточку с подробной информацией о работнике;
- 6) Печать стикера – повторная печать отметки с результатом данного медосмотра;
- 7) История осмотров – открывается модальное окно со списком всех ранее пройденных работником медицинских осмотров и результатам по ним (Рисунок 10). Более подробная информация представлена в п. 5.1.3.1.2;
- 8) Медицинские показатели по итогам прохождения медосмотра:
 - Давление;
 - Пульс;
 - Содержание алкоголя;
 - Температура;
 - Жалобы;
 - Сон.
- 9) Подробности осмотра – указываются такая информация по медосмотру, как:
 - Результат осмотра: «Допущен», «Не допущен», «Прошел», «Не прошел»;
 - Причины недопуска при результатах медосмотра «Не допущен» и «Не прошел»;
 - Комментарий медработника при наличии;
 - Тип медосмотра: предрейсовый/ предсменный/ внутрисменный/ послерейсовый/ послесменный;

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- ФИО медработника, принимавшего решение по медосмотру;
- Дата и время медосмотра по часовому поясу пользователя;
- Дата и время медосмотра по часовому поясу на терминале;
- Адрес точки выпуска;
- Лицензия ПАК, на котором был пройден медосмотр.

10) Сформированные документы – справки, акты или выписки по результатам медосмотра;

11) История прохождения осмотра – указывается информация по статусе и событиям медосмотра:

- Статус медосмотра;
- Дата и время попадания медосмотра в систему;
- ПАК – указывается уникальный идентификатор (ID) ПАК, на котором был пройден медосмотр;
- Тип кабинета;
- События – время и действия по медосмотру.

Таким образом, карточка разбита на логические блоки, благодаря которым отображается подробная информация по медосмотру.

5.3.3.2 Вкладка «Работники»

Общая структура вкладки «Работники» (Рисунок 65) аналогична структуре вкладки «Осмотры»:

1) Кнопка «Добавить» – добавление нового работника в систему MedPoint24. Подробное описание представлено в п. 5.3.3.2.2;

2) Кнопка «Экспортировать» – выгрузка списка работников, отфильтрованных по выбранным параметрам в фильтрах;

3) Список фильтров – фильтрация списка работников определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 5);

4) Список работников с личными данными;

5) Кнопка «Карточка» в виде иконки «глаз» в общем списке работников – переход на карточку работника с подробной информацией.

ID	Статус	ФНО / Организация	Группы	Последний осмотр	Пол	Дата рождения	Телефон	Действия
516501	Активный	гуп		02010815	М	01.10.1972	+7	👁
516502	Активный	гуп		25001458	М	28.07.1969	+7	👁
516501	Активный	гуп		03011275	М	08.08.1972	+7	👁
516500	Активный	гуп		03008853	М	27.03.1968	+7	👁
516499	Активный	гуп		03039332	М	25.07.1971	+7	👁

Рисунок 65 –Вкладка «Работники». Модуль ПО MedPoint24 – Директор

Под панелью списка фильтров на вкладке «Работники» располагается таблица со списком работников, на которой по умолчанию выводится список активных работников.

Таблица работников содержит следующую информацию по работникам:

Список колонок таблицы:

- 1) ID – уникальный идентификатор работника в системе MedPoint24;
- 2) Организация – наименование организации, в которой работает работник;
- 3) Группы – группы работников, в которых состоит работник;
- 4) Статус – статус работника в системе MedPoint24: «Активный»/ «Неактивный»;

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- 5) Табельный номер – уникальный идентификатор, используемый для аутентификации на терминале;
- 6) Дата рождения;
- 7) Телефон – контактный телефон работника;
- 8) Пол – пол работника: «Мужской»/ «Женский»;
- 9) Действия – расположена кнопка «Карточка» в виде иконки «глаз» для перехода на карточку работника.

5.3.3.2.1 Карточка работника

В карточке работника собрана подробная информация о работнике. В карточке данные разделены на блоки:

- Основное;
- Медицинские данные;
- Профиль здоровья;
- Блокировки;
- Лог изменений.

1) Блок «Основное» (Рисунок 66) – в данном блоке отображаются такие данные работника, как:

- Фотография работника и кнопка «Архивировать» для архивации фотографии работника;
- Личные данные и кнопка «Редактировать» для изменения данных работника:
- ID – уникальный идентификатор работника в системе MedPoint24;
- Статус – «Активен»/ «Неактивен»;
- Дата рождения;
- Пол – «Мужской»/ «Женский»;
- Табельный номер – уникальный идентификатор, используемый для аутентификации на терминале;
- Организация;
- Группы работников и кнопка «Изменить» для добавления работника в группы работников;
- Дополнительные поля – при наличии (например, RFID работника, профилактический осмотр);
- История осмотров. Подробная информация представлена в п. 5.1.3.1.2;
- Графики артериального давления (Рисунок 67) и пульса (Рисунок 68), рассчитанные по показателям последних 20 медицинских осмотров работника. Графики открываются в модальном окне при нажатии на кнопку «Показать графики»;
- Деактивация работника – работник не сможет авторизоваться на ПАК.

Подп. дата	
Име. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Фото

Загрузить новое фото



История осмотров



Показать графики
изменения давления и пульса



Деактивировать работника
Действие можно отменить

Личные данные

РЕДАКТИРОВАТЬ

Ю	26022
Статус	Активен
ФИО	Ат-Сто-Сорок Четыре
Дата рождения	01.01.1977
Пол	Мужской
Табельный №	АТ1404

Организация

АТ_140_007

Группы

ИЗМЕНИТЬ

АТ_140_группа_8

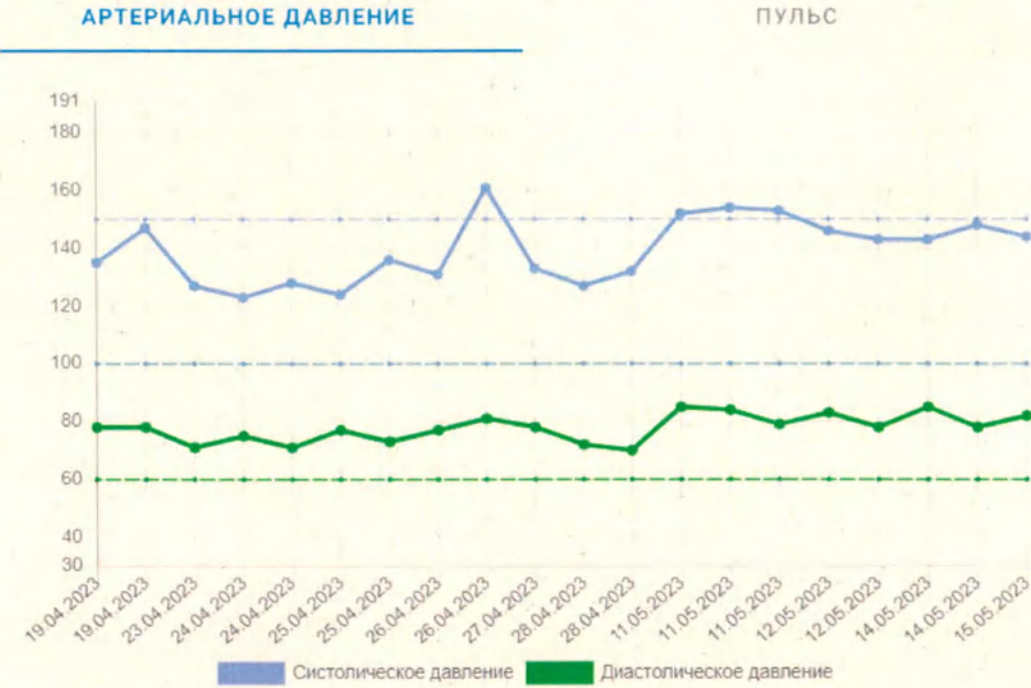
Дополнительные поля



Дополнительные поля не заданы

Рисунок 66 – Карточка работника. Вкладка «Работники»

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023



ЗАКРЫТЬ

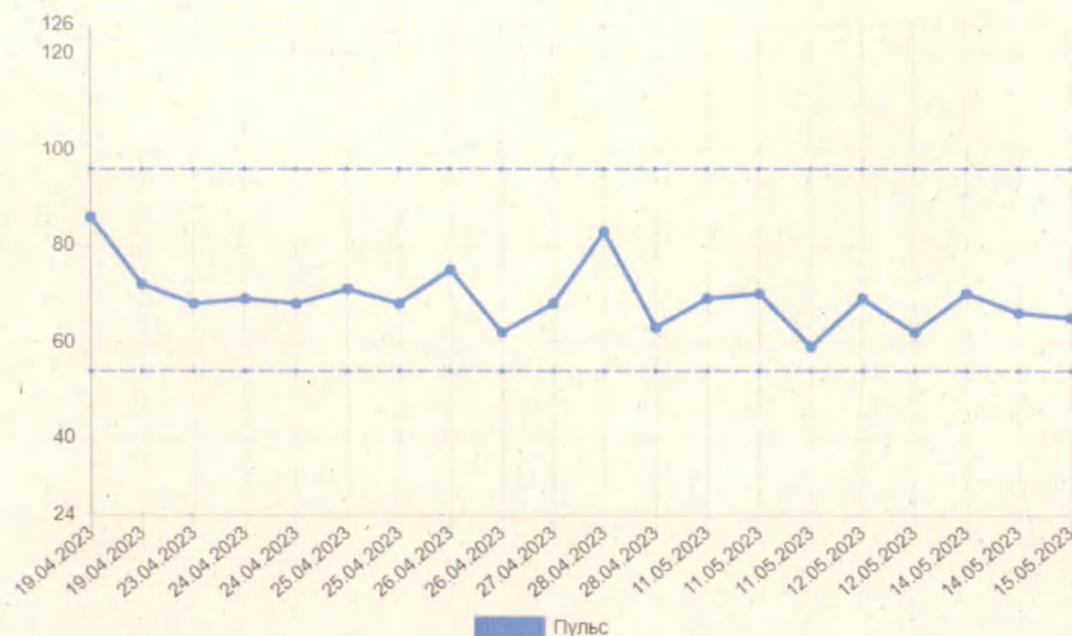
Рисунок 67 – График артериального давления в карточке работника. Блок «Основное»

Подп. и дата	Подп. дата	Инв. №	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата	Подп. дата

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

ПУЛЬС



ЗАКРЫТЬ

Рисунок 68 – График пульса в карточке работника. Блок «Основное»

2) Блок «Медицинские данные» (Рисунок 69) – в данном блоке собраны все медицинские показатели работника:

- Средние медицинские показатели работника – по артериальному давлению и пульсу с указанием границ допустимых нижних и верхних значений;
- Последний осмотр – информация по последнему осмотру работника;

ОСНОВНОЕ МЕДИЦИНСКИЕ ДАННЫЕ ПРОФИЛЬ ЗДОРОВЬЯ БЛОКИРОВКИ ЛОГ ИЗМЕНЕНИЙ

Средние медицинские показатели

Параметры	Границы	Среднее
Артериальное давление Систолическое, мм рт. ст	100 – 150	139
Артериальное давление Диастолическое, мм рт. ст	60 – 100	77
Пульс, уд./мин	54 – 96	69

Последний осмотр

обновить

Статус	Обработан
Номер осмотра	#17249686
Дата добавления	15.05.23, 03:54:07(+3)
ПАК	#4510
Тип медкабинета	Стандартный

События

Документы

Нет активных или находящихся на проверке документов

Рисунок 69 – Блок «Медицинские данные». Модуль ПО MedPoint24 – Директор

- Документы – список всех документов (справок, выписок, актов) работника (Рисунок 70).

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

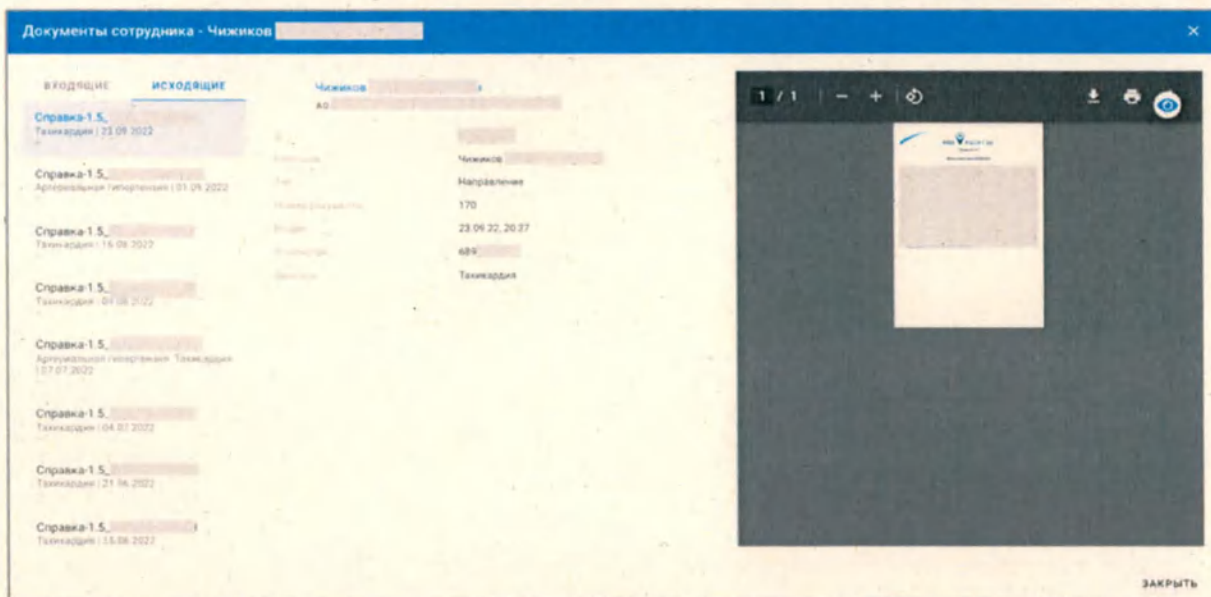


Рисунок 70 – Список исходящих документов работника. Блок «Медицинские данные»

Есть возможность добавить входящий документ по работнику. Для этого следует нажать на кнопку в виде троеточия, расположенную в области «Документы» (Рисунок 69), и выбрать вариант «Добавить документ».

Открывается модальное окно для добавления документа (Рисунок 71). Нужно заполнить поля:

- Загрузить изображение документа;
- Название добавляемого документа;
- Тип – выпадающий список с типами документа: справка о состоянии здоровья, справка о травме, акт медицинского освидетельствования, официальное обращение клиента;
- Кем выдан;
- Дата выдачи;
- Комментарий при необходимости;

Срок действия документа: бессрочно/ от 1 года до 5 лет.

Добавление документа

Название документа

Тип

Кем выдан

Дата выдачи

Комментарий

Срок действия

ДОБАВИТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Нажмите на кнопку или перенесите файл в эту область

ЗАКРЫТЬ

ДОБАВИТЬ

Рисунок 71 – Модальное окно «Добавление документа». Блок «Медицинские данные»

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- 3) Блок «Профиль здоровья» (Рисунок 72) – в данном блоке отображаются медицинские исследования и данные профилактического осмотра:
- Медицинские исследования – значение холестерина;
 - Профилактический осмотр – дата проведения профилактического осмотра и дата окончания действия осмотра.

ОСНОВНОЕ МЕДИЦИНСКИЕ ДАННЫЕ **ПРОФИЛЬ ЗДОРОВЬЯ** БЛОКИРОВКИ ЛОГ ИЗМЕНЕНИЙ

Медицинские исследования

Медицинские исследования отсутствуют

Профилактический осмотр

Дата проведения осмотра -

Дата окончания действия осмотра -

Рисунок 72 – Блок «Профиль здоровья»

- 4) Блок «Блокировки» (Рисунок 73) – в данном блоке отображаются все осмотры, по итогам которых работник был заблокирован на определенное время. При блокировке работник не может авторизоваться на терминале и пройти повторный осмотр. Блок представлен в виде таблицы:

- Осмотр – указывается номер медосмотра;
- Дата блокировки – дата и время блокировки работника и ФИО медработника, который принял решение заблокировать;
- Дата разблокировки – дата и время разблокировки;
- Причина – причина, по которой сработала блокировка;
- Состояние – отображается таймер истечения времени блокировки или статус «Разблокирован».

ОСНОВНОЕ МЕДИЦИНСКИЕ ДАННЫЕ ПРОФИЛЬ ЗДОРОВЬЯ **БЛОКИРОВКИ** ЛОГ ИЗМЕНЕНИЙ

Блокировки

Осмотр	Дата блокировки	Дата разблокировки	Причина	Состояние
#17234634	14.05.23, 15:27	15.05.23, 00:27	Режим труда и отдыха	Разблокирован
#17165189	12.05.23, 15:24	13.05.23, 00:24	Режим труда и отдыха	Разблокирован
#17116209	11.05.23, 15:56	12.05.23, 00:56	Режим труда и отдыха	Разблокирован
#17116209	11.05.23, 15:56	11.05.23, 23:56	Давление выходит за границы нормы	Разблокирован
#17083422	11.05.23, 03:49	11.05.23, 04:09	Небольшой перерыв между осмотрами	Разблокирован
#16578638	28.04.23, 15:58	29.04.23, 00:58	Режим труда и отдыха	Разблокирован

Рисунок 73 – Блок «Блокировки» в карточке работника

Блокировка работника может деактивироваться по истечению срока или при преждевременной разблокировке медработником.

- 5) Блок «Лог изменений» – в данном блоке отображаются все действия/изменения произошедшие с работником (Рисунок 74).

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Лог изменений

17.04.23. 11:18	Обновление данных работника	Пользователь	^
ID работника	→ 440116		
Телефон	+3572 → +7977		
30.03.23. 16:22	Обновление данных работника	Пользователь	v
09.11.22. 22:50	Обновление данных работника	Пользователь	v
07.11.22. 19:36	Обновление данных работника	Пользователь	v

Рисунок 74 – Блок «Лог изменений» в карточке работника

Таким образом, вся информация в карточке работника разбита на логические блоки. Внутри каждого блока подробно представлены личные и медицинские данные работника.

5.3.3.2.2 Добавление работника и редактирование данных

Добавление новых работников в систему осуществляется с помощью кнопки «Добавить», расположенной в общем списке работников на вкладке «Работники». При нажатии на кнопку открывается модальное окно «Создать работника» (Рисунок 75).

Для создания новой учетной записи работнику необходимо:

1) Заполнить поля:

- Фамилия (обязательное поле);
 - Имя (обязательное поле);
 - Отчество (при наличии, необязательное поле);
 - Пол (обязательное поле);
 - Дата рождения (обязательное поле);
 - СНИЛС (необязательное поле);
 - Табельный номер (обязательное поле);
 - Телефон (необязательное поле);
 - Организация (обязательное поле);
 - Группы работников (необязательное поле).
- 2) Нажать на кнопку «Добавить»;
- 3) Нажать на кнопку «Закрыть» для отмены действия.

Подп. дата	
Инв. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Создать работника

×

Фамилия

Имя

Отчество

☐ Мужчина
☐ Женщина

Дата рождения

СНИЛС

Табельный номер

Телефон

Организация

Группы работников

ЗАКРЫТЬ

ДОБАВИТЬ

Рисунок 75 – Создание новой учетной записи работника

Для корректного заполнения данных в полях «Фамилия», «Имя», «Отчество», «Табельный номер», «Телефон» предусмотрена валидация:

1) Фамилия, Имя, Отчество:

- Кириллица;
- Минимальное количество символов – 1;
- Максимальное количество символов – 64;
- Двойные фамилии указываются через 1 пробел или дефис без пробелов;
- Начальная буква первого слова вводится в верхнем регистре, вторая (после пробела или дефиса) – не имеет значения.

2) Дата рождения:

- Маска в формате ДД.ММ.ГГГГ;
- Присутствует проверка на возраст (работнику должно быть минимум 18 полных лет).

3) СНИЛС:

- Вносится в формате 000-000-000 00;
- Только цифры.

4) Табельный номер:

- Цифры, латиница или кириллица;
- От 1 до 20 символов;
- Уникальный в рамках организации и холдинга.

5) Телефон:

- Вносится в формате +7*****.

Для редактирования данных работника нужно перейти на карточку работника и нажать на кнопку «Редактировать», расположенную в блоке «Личные данные» (Рисунок 66). При нажатии кнопки открывается модальное окно «Редактировать работника» (Рисунок 76). Измените данные работника в полях:

- Фамилия (обязательное поле);

Подп. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- Имя (обязательное поле);
- Отчество (при наличии, необязательное поле);
- Пол (обязательное поле);
- Дата рождения (обязательное поле);
- СНИЛС (необязательное поле)
- Табельный номер (обязательное поле);
- Телефон (необязательное поле);

Редактировать работника



Фамилия

Ат-Сто-Сорок

Имя

Четвертый

Отчество



Мужчина



Женщина

Дата рождения

01.01.1977



СНИЛС

Табельный номер

АТ1404

Телефон

ЗАКРЫТЬ

СОХРАНИТЬ

Рисунок 76 – редактирование данных работника

После изменения данных нажмите на кнопку «Сохранить». Для отмены действия следует нажать на кнопку «Закрыть». Все отредактированные данные отображаться на карточке работника и в общем списке работников.

5.3.3.3 Вкладка «Структуры»

Вкладка «Структуры» (Рисунок 77) открывается нажатием одноименной вкладки и состоит из вкладок:

- Организации;
- ПАКи;
- Точки выпуска.



Рисунок 77 – Вкладка «Структуры»

5.3.3.3.1 Вкладка «Организации»

Вкладка «Организации» (Рисунок 78) открывается по умолчанию при переходе на вкладку «Структуры» и содержит следующие элементы и области:

- 1) Список фильтров – фильтрация списка организаций по определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 12);
- 2) Список организаций;
- 3) Кнопка «Карточка» в виде иконки «глаз» в общем списке организаций – переход на карточку организации с подробной информацией.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

medpoint24
Директор

ОСМОТРЫ РАБОТНИКИ СТРУКТУРЫ ДОКУМЕНТЫ ОТЧЕТЫ

ПЕРМЯКОВА НАТАЛЬЯ
Директор

ОРГАНИЗАЦИИ ПАКИ ТОЧКИ ВЫПУСКА

Список организаций

Поиск по организациям  Статус организации: **Активные** Категории: Группы организаций:

Холдинги: Ссылка на организацию: **Неважно** СБРОСИТЬ ОБНОВИТЬ

ID	Статус	Название	Рег. данные	Категория	Группы	Ссылка на организацию	Действия
4612		AT_049_org_1	ИНН: 467508323777	Общая			
4095		AT_143_org Сокр.: AT_143_org	ИНН: 7266198601	Общая			
3765		AT_140_org	ИНН: 348722629762	Общая			
3463		AT_136_org	ИНН: 1360000000	Общая			

Рисунок 78 – Вкладка «Структуры. Организации»

Таблица 12 – список фильтров и вспомогательных кнопок для фильтрации. Вкладка «Структуры. Организации»

№ п.	Наименование элемента	Описание
1	Фильтр «Поиск по организациям»	Поле с ручным вводом. Для поиска организации достаточно ввести часть названия, ID или ИНН. После ввода в списке организаций останутся организации, содержащие введенное значение.
2	Фильтр «Статус организации»	Поле с выпадающим списком статусов: «Все статусы», «Активные», «Неактивные». По умолчанию стоит «Активные». Одиночный выбор.
3	Фильтр «Категории»	Поле с выпадающим списком категорий. Одиночный выбор.
4	Фильтр «Группы организаций»	Поле с выпадающим списком групп организаций. Предусмотрен множественный выбор.
5	Фильтр «Холдинги»	Поле с выпадающим списком холдингов. Предусмотрен множественный выбор.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

6	Фильтр «С медработниками»	Поле с выпадающим списком: «Неважно, «Да», «Нет». Одиночный выбор.
7	Кнопка «Сбросить»	Кнопка для сброса всех выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке организаций отображаются все доступные пользователю организации.
8	Кнопка «Обновить»	Кнопка для обновления выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке организаций отображаются отфильтрованные организации.
9	Кнопка «Применить»	Кнопка для обновления данных по выбранным фильтрам. При изменении параметров в фильтрах кнопка «Обновить» меняется на «Применить», с помощью которой и происходит фильтрация списка организаций.

Под панелью списка фильтров на вкладке «Организации» располагается таблица со списком организаций, которая состоит из колонок с такими данными, как:

- ID – уникальный идентификатор организации в системе MedPoint24;
- Название – наименование организации, краткое наименование организации;
- Регистрационные данные – ИНН, КПП;
- Категория – определяет вес для распределения медицинских осмотров и сроки для обработки медицинских осмотров;
- Группы – группы организаций, в которые добавлена организация;
- Холдинг – группа организаций, в рамках которой можно добавить общую настройку, например, настроить табельные номера по общему условию;
- Свои медработники – наличие медработников в организации;
- Статус – статус организации: «Активна»/«Неактивна»;
- Действия – расположена кнопка «Карточка» для перехода на карточку организации с подробной информацией.

5.3.3.3.1.1 Карточка организации

Карточка организации состоит из списка вкладок: «Основное», «Работники», «Точки выпуска», «Лог изменений». Вкладка «Основное» (Рисунок 79) состоит из блоков:

- 1) Информация – содержит основную информацию об организации;
 - ID – уникальный идентификатор организации в системе MedPoint24;
 - Название – наименование организации;
 - ИНН – идентификационный номер налогоплательщика-организации;
 - КПП – код причины постановки на учет организации;
 - С медработниками – наличие медработников в организации;
 - Статус – статус организации: «Активна»/ «Неактивна».
- 2) Обслуживающая организация:

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- Обслуживающая мед.организация – наименование мед.организации, медработники которой принимают решения по медосмотрам;
- Название категории.
- 3) Группы – список групп организаций, в которые включена организация;
- 4) Холдинг – наименование холдинга, в который состоит организация;
- 5) Время неявки на повторный осмотр – время, по истечению которого считается, что работник не явился на повторный осмотр (если такой осмотр предусмотрен);
- 5) Гостевые привязки – состоит из двух видов привязок (Рисунок 80):
 - Гостевые организации – работники добавленных организаций, могут проходить медицинские осмотры на ПАК выбранной организации;
 - Гостевые привязки – работники выбранной организации могут проходить медицинские осмотры на ПАК добавленных организаций.
- 6) Привязанные профили – указываются профили, по которым должны формироваться исходящие документы, отметки и срабатывать блокировка работников.

№	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. дата					
						РЭ 26.60.12-002-31108056-2023				92

№ п/п	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. дата

ОСНОВНОЕ

РАБОТНИКИ

ТОЧКИ ВЫПУСКА

ЛОГИ ИЗМЕНЕНИЙ

Информация

ID

4612

Название

AT_049_org_1

ИНН

467503323777

Статус

Активна

С medarbejdere

Да

Лицензия

1402183903

Дата выдачи лицензии

14.04.2023

Обслуживающая организация

Обслуживающая мед. организация

Самостоятельно

Название каталога

Общая

Группы

1 Не заданы

Холдинг

1 Не задан

Гостевые привязки

1 Не заданы

Время неявки на повторный осмотр

40 минут (По умолчанию)

Привязанные профили

Сервис

Привязанный профиль

Блокировки

Стандартный (Профиль по умолчанию)

Исходящие документы

Стандартный (Профиль по умолчанию)

Стикеры

Стандартный (Профиль по умолчанию)

Рисунок 79 – Карточка организации. Блок «Основное»

Гостевые привязки

Группа ПАКов

Гостевые привязки

Гостевые АО Агро Сервис

ООО Компания

Все

ООО

Гостевые организации

Группы ПАКов

Привязанные организации

Все

ООО

ООО Компания

Рисунок 80 – Настройка гостевых привязок. Блок «Основное»

Во вкладке «Работники» отображается список работников выбранной организации. Вкладка содержит следующие элементы и области:

- 1) Кнопка «Добавить» – добавление нового работника в систему MedPoint24;
- 2) Список фильтров – фильтрация списка работников по определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 13);
- 3) Список работников с личными данными;
- 4) Кнопка «Карточка» в виде иконки «глаз» в общем списке работников – переход на карточку работника с подробной информацией.

Таблица 13 – Список фильтров и вспомогательных кнопок для фильтрации. Вкладка «Структуры. Организации. Работники»

№ п.	Наименование элемента	Описание
1	Фильтр «Поиск по работникам»	Поле с ручным вводом. Для поиска работника достаточно ввести часть Ф.И.О, номера телефона или табельного номера. После ввода в списке осмотров останутся работники, содержащие введенное значение.
2	Фильтр «Статус работника»	Поле с выпадающим списком: «Все статусы», «Активные», «Неактивные». Фильтр для отображения работников со статусами «Активные», «Неактивные» или все вне зависимости от статуса. Одиночный выбор.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

3	Кнопка «Сбросить»	Кнопка для сброса всех выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке работников отображаются все доступные пользователю работники выбранной организации.
4	Кнопка «Обновить»	Кнопка для обновления выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке работников отображаются отфильтрованные работники выбранной организации.
5	Кнопка «Применить»	Кнопка для обновления данных по выбранным фильтрам. При изменении параметров в фильтрах кнопка «Обновить» меняется на «Применить», с помощью которой и происходит фильтрация списка работников выбранной организации.

Во вкладке «Точки выпуска» отображается список точек выпуска выбранной организации. Вкладка содержит следующие элементы и области:

- 1) Список фильтров – фильтрация списка точек выпуска определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 14);
- 2) Список точек выпуска выбранной организации.

Таблица 14 – Список фильтров и вспомогательных кнопок для фильтрации. Вкладка «Структуры. Организации. Точки выпуска»

№ п.	Наименование элемента	Описание
1	Фильтр «Поиск по точкам выпуска»	Поле с ручным вводом. Для поиска точки выпуска достаточно ввести часть адреса точки выпуска. После ввода в списке точек выпуска останутся точки, содержащие введенное значение.
2	Фильтр «Статус»	Поле с выпадающим списком: «Все статусы», «Активные», «Неактивные». Фильтр для отображения точек выпуска со статусами «Активна», «Неактивна» или все вне зависимости от статуса. Одиночный выбор.
3	Кнопка «Сбросить»	Кнопка для сброса всех выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке точек выпуска отображаются все доступные пользователю точки выбранной организации.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

4	Кнопка «Обновить»	Кнопка для обновления выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке точек выпуска отображаются отфильтрованные точки выбранной организации.
5	Кнопка «Применить»	Кнопка для обновления данных по выбранным фильтрам. При изменении параметров в фильтрах кнопка «Обновить» меняется на «Применить», с помощью которой и происходит фильтрация списка точек выпуска выбранной организации.

Во вкладке «Лог изменений» отображаются все действия/ изменения произошедшие с организацией (Рисунок 81).

ОСНОВНОЕ РАБОТНИКИ ТОЧКИ ВЫПУСКА **ЛОГ ИЗМЕНЕНИЙ**

Лог изменений

14.04.23, 13:57 | Создание организации

| Пользователь

id 4612
Имя AT_049_org_1
Короткое имя
Холдинг
Мед. организация Да
Обслуживающая мед. организация 4612
КПП
ИПП 467508323777
Группы

Рисунок 81 – Блок «Структуры. Организации. Лог изменений»

5.3.3.3.2 Вкладка «ПАКи»

Вкладка «ПАКи» (Рисунок 82) содержит следующие элементы и области:

1) Список фильтров – фильтрация списка ПАК по определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 15);

2) Список ПАК.

medpoint24 директор									
ОСМОТРЫ РАБОТНИКИ СТРУКТУРЫ ДОКУМЕНТЫ ОТЧЕТЫ									
ОСНОВНОЕ РАБОТНИКИ ТОЧКИ ВЫПУСКА ПАКИ ТОЧКИ ВЫПУСКА									
Организация									
Список ПАКов									
Поиск по ПАКам									
Статус ПАК: Активные									
Все типы									
Группы ПАК									
Организация									
Точки выпуска									
СБРОСИТЬ ОБНОВИТЬ									
ID	Статус	Идентификатор / Лицензия	Организация / Точка выпуска		Группы	Тип	Печать списка	Подборка данных	31 мая 2023 11:05:08
5478	●	гип A270920181900-05404	ПАК5 Москва, ул. Зенитчиков, вл 2			🔒			
5477	●	гип A270920181900-05413	ПАК2 Москва, ул. Зенитчиков, вл 2			🔒			
5476	●	гип A270920181900-05407	ПАК4 Москва, ул. Зенитчиков, вл 2			🔒			
5475	●	гип A270920181900-05412	ПАК3 Москва, ул. Зенитчиков, вл 2			🔒			

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Таблица 15 – список фильтров и вспомогательных кнопок для фильтрации. Вкладка «Структуры. ПАКи»

№ п.	Наименование элемента	Описание
1	Фильтр «Поиск по ПАКа́м»	Поле с ручным вводом. Для поиска ПАК достаточно ввести часть ID или названия. После ввода в общем списке останутся ПАК, содержащие введенное значение.
2	Фильтр «Статус ПАКов»	Поле с выпадающим списком статусов: «Все статусы», «Активные», «Неактивные». Одиночный выбор.
3	Фильтр «Тип ПАКов»	Поле с выпадающим списком типов ПАК: «Все типы», «Открытые», «Закрытые». Одиночный выбор.
4	Фильтр «Группы ПАК»	Поле с выпадающим списком групп ПАК. Предусмотрен множественный выбор.
5	Фильтр «Организации»	Поле с выпадающим списком организаций, доступных пользователю. Предусмотрен множественный выбор.
6	Фильтр «Точки выпуска»	Поле с выпадающим списком точек выпуска. Предусмотрен множественный выбор.
7	Кнопка «Сбросить»	Кнопка для сброса всех выбранных параметров в фильтрах.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

8	Кнопка «Обновить»	Кнопка для обновления выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке ПАК отображаются отфильтрованные ПАК.
9	Кнопка «Применить»	Кнопка для обновления данных по выбранным фильтрам. При изменении параметров в фильтрах кнопка «Обновить» меняется на «Применить», с помощью которой и происходит фильтрация списка ПАК.

Под панелью списка фильтров на вкладке «ПАКи» располагается таблица со списком ПАК, которая состоит из колонок с такими данными, как:

- ID – уникальный идентификатор ПАК в системе MedPoint24;
- Название – наименование ПАК;
- Лицензия – номер лицензии ПАК;
- Точка выпуска – ID точки выпуска, к которой прикреплен ПАК;
- Организация – наименование организации;
- Группы – группы ПАК, в которые добавлен ПАК;
- Тип – тип ПАК: «Открытая»/ «Закрытая»;
- Статус – статус ПАК: «Активен»/ «Неактивен».

5.3.3.3.3 Вкладка «Точки выпуска»

Вкладка «Точки выпуска» (Рисунок 83) содержит следующие элементы и области:

- 1) Список фильтров – фильтрация списка точек выпуска по определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 16);
- 2) Список точек выпуска.

ID	Статус	Местоположение	Организация	Кол-во ПАКов	Комментарии
4316	●	Москва, ул. Зенитчиков, вл.2	гуп	5	
4304	●	г Москва, ул. Сокольнический вал, д17	гуп	1	
4122	●	Ленинградское шоссе, 59	гуп	1	
4044	●	ул. Верейкинборская, 4	гуп	8	
4043	●	ул. Бочкова,10	гуп	8	
4042	●	ул. Авиенская, 25	гуп	8	

Рисунок 83 – Блок «Структуры». Вкладка «Точки выпуска»

Таблица 16 – список фильтров и вспомогательных кнопок для фильтрации. Вкладка «Структуры. Точки выпуска»

№ п.	Наименование элемента	Описание

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

1	Фильтр «Поиск по точкам выпуска»	Поле с ручным вводом. Для поиска точки выпуска достаточно ввести часть ID или адреса. После ввода в общем списке останутся точки выпуска, содержащие введенное значение.
2	Фильтр «Статус точки»	Поле с выпадающим списком статусов: «Все статусы», «Активные», «Неактивные». Одиночный выбор.
3	Фильтр «Организации»	Поле с выпадающим списком организаций, доступных пользователю. Предусмотрен множественный выбор.
5	Кнопка «Сбросить»	Кнопка для сброса всех выбранных параметров в фильтрах.
6	Кнопка «Обновить»	Кнопка для обновления выбранных параметров в фильтрах. При нажатии в списке точек выпуска отображаются отфильтрованные точки выпуска.
7	Кнопка «Применить»	Кнопка для обновления данных по выбранным фильтрам. При изменении параметров в фильтрах кнопка «Обновить» меняется на «Применить», с помощью которой и происходит фильтрация списка точек выпуска.

Под панелью списка фильтров на вкладке «Точки выпуска» располагается таблица со списком точек выпуска, которая состоит из колонок с такими данными, как:

- ID – уникальный идентификатор точки выпуска в системе MedPoint24;
- Местоположение – адрес расположения точки выпуска или ее координаты;
- Организация – наименование организации;
- Комментарий – комментарий по точке;
- Количество ПАКов – количество ПАК, которые входят в данную точку выпуска;
- Статус – статус точки выпуска: «Активна»/ «Неактивна».

5.3.3.4 Вкладка «Документы»

При переходе к вкладке «Документы» по умолчанию открывается список всех входящих документов, доступных пользователю (Рисунок 84). Страница содержит следующие элементы и области:

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- 1) Список фильтров – фильтрация списка входящих документов определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 8);
- 2) Список входящих документов;
- 3) Кнопка «Просмотр» в виде иконки «глаз» в общем списке документов – при нажатии открывается модальное окно для просмотра документа (Рисунок 85) с такими данными документа, как:
 - ID – уникальный идентификатор документа в системе MedPoint24;
 - Статус – статус документа: «Ожидает подтверждения», «Подтвержден», «Отклонен», «Истек», «Архивирован»;
 - Название – название справки, введенный при добавлении документа в систему;
 - Работник – ID работника, к которому был добавлен документ;
 - Выдан – дата выдачи документа;
 - Истекает – дата истечения срока действия документа;
 - Проверил – фамилия и инициалы медработника, подтвердившего или отклонившего документ;
 - Дата проверки;
 - Учитывается в группах риска – параметр, по которому документ будет или не будет учитываться в расчетах групп риска;
 - Комментарий медработника при наличии;
 - Изображение документа.

ID	Статус	Название	Выдан	Истекает	Работник	Действия
4012	Ожидает подтверждения	Справка о состоянии здоровья	19.05.2023	19.05.2024	...	...
4013	Ожидает подтверждения	Справка о состоянии здоровья	19.05.2023	19.05.2024	...	...
4014	Ожидает подтверждения	Справка о состоянии здоровья	19.05.2023	19.05.2024	...	...
4015	Ожидает подтверждения	Справка о состоянии здоровья	19.05.2023	19.05.2024	...	...

Рисунок 84 – Список входящих документов. Вкладка «Документы»

Группа: 4313

Статус: Подтвержден

Исходный: Справка

Работник: [redacted]

Тип: Справка о состоянии здоровья

Выдан: 13.05.2023

Исходный: 13.05.2024

Действителен: [redacted]

Примечание: [redacted]

Дата проверки: 21.05.23, 23.27

Информация в базе: Нет

Действителен: Нет

Комментарий:

21.05.23, 23.27

Запрос на обслуживание "555064" Добрый день. Справка работника, принята и добавлена к личной карте сотрудника. Также указанный в представленном медицинском заключении диагноз входит в перечень



Рисунок 85– Просмотр входящего документа. Вкладка «Документы»

Страница со списком исходящих документов (Рисунок 86), сформированных по итогам результатов медицинских осмотров, содержит следующие элементы и области:

- 1) Список фильтров – фильтрация списка исходящих документов по определенным параметрам. Список фильтров представлен в таблице (Таблица 9);
- 2) Список исходящих документов;
- 3) Кнопка «Просмотр» в виде иконки «глаз» в общем списке документов – при нажатии открывается модальное окно для просмотра документа (Рисунок 87) с такими данными документа, как:
 - ID – уникальный идентификатор документа в системе MedPoint24;
 - Работник – ID работника, проходившего медосмотр, по итогам которого сформировался документ;
 - Тип – тип документа: «Направление», «Выписка», «Акт контроля трезвости»;
 - Номер документа – уникальный идентификатор документа в рамках организации работника;
 - Выдан – дата и время формирования документа;
 - ID осмотра – номер медосмотра;
 - Изображение документа.

Список исходящих документов						
Поиск работника (ФИО), индивидуальный / номер		Тип документа		СЕРВИСЫ - ОБЩЕСТВО		
ID	Работник	Тип	Номер документа	Выдан	ID осмотра	Взят
17444	[redacted]	Направление	4313	22.05.23, 18:19	1744444	4313
17444	[redacted]	Выписка	4313	22.05.23, 18:19	1744444	4313
17444	[redacted]	Направление	4313	22.05.23, 18:19	1744444	4313
17444	[redacted]	Направление	4313	22.05.23, 18:19	1744444	4313

Рисунок 86 – Список исходящих документов. Вкладка «Документы»







MED POINT 24

Emergency NO 4075

Magistronų grupės numeris NO 076072001

data: [redacted]
 pav.: [redacted]
 tikslus adresas: [redacted]
 žemėlapis: [redacted]
 Priežiūros NO: NO 4075/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/00

Tarpinė priemonė apibūdinanti	intermedinė	10
	Be intermedinės	01
Tyrimas		10
Analizės		10
Analizės rezultatai (jei yra) ir komentaras (jei yra)		10
Tyrimo, analizės, analizės rezultatai ir komentaras		10
Analizės rezultatai		10
Analizės		10

data: [redacted] (jei yra)
 tikslus adresas: [redacted]
 Magistronų grupės numeris: [redacted]
 Magistronų grupės numeris: [redacted]
 Magistronų grupės numeris: [redacted]



gavimasis registruoti
atlikti tyrimus ir analizę

magistronų grupės numeris: [redacted]

magistronų grupės numeris: [redacted]

magistronų grupės numeris: [redacted]

Рисунок 87 – Просмотр исходящего документа. Вкладка «Документы»

5.3.3.5 Вкладка «Отчеты»

При переходе на вкладку «Отчеты» по умолчанию открывается страница с отчетами, доступными пользователю (Рисунок 88). Доступные отчеты настраиваются в ролевой модели.

Sberbank of Russia
detektor

[ОСМОТРЫ](#)
[РАБОТНИКИ](#)
[СТРУКТУРЫ](#)
[ДОКУМЕНТЫ](#)
[ОТЧЕТЫ](#)

ПЕРМЯКОВА НАТАЛЬЯ
Персонал

Список отчетов

Детализированный отчет по осмотрам Детализированный отчет по осмотрам Можно скачать как .xlsx ОТКРЫТЬ	Меджурнал Журнал регистрации предпринятых и пропущенных индивидуальных осмотров. Содержит результаты прохождения осмотров водителями и работниками компании согласно требованиям ПДД РФ. Меморандум от 15.12.2014 N 808. Можно скачать как .xlsx ОТКРЫТЬ
Журнал учета справок Журнал справок, формирующийся на основании изданных документов. Можно скачать как .xlsx ОТКРЫТЬ	Режим рабочего времени и времени отдыха Отчет по режиму работы с учетом и времени отдыха. Содержит выходные, которые не являются должным образом между сменами. Можно скачать как .xlsx ОТКРЫТЬ

Рисунок 88 – Вкладка «Отчеты». Модуль ПО MedPoint24 – Директор

Для выгрузки отчета следует:

1. Выбрать нужный отчет. Открывается страница для выгрузки отчета (Рисунок 89);
2. Установить параметры в фильтрах;
3. Нажать на кнопку «Сформировать отчет»).

← Выгрузка отчета Меджурнал

Организация Группы работников

Точки выпуска ☐ По всем точкам

Месяц ☐ Период

☒ Учитывать незавершенные осмотры

СФОРМИРОВАТЬ ОТЧЕТ

Готовые отчеты ОЧИСТИТЬ

Здесь пока пусто. Сформируйте свой первый отчет.

Рисунок 89 – Страница для выгрузки отчета директора

5.3.3.6 Техническая поддержка

Для связи с технической поддержкой в случае сбоя в работе и аварийной ситуации следует выполнить действия, приведенные в соответствующем сообщении об ошибке («приложение Б»), либо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг ПК Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

5.4 Модуль ПО Medpoint24 – Терминал

Модуль ПО Medpoint24 – Терминал представляет собой ПО, входящее в состав ПК Medpoint24 для АС Medpoint24 или другой АС, укомплектованной собственным медицинским оборудованием.

Отображение модуля ПО Medpoint24 - Терминал, интегрированного в АС Medpoint24 оптимизировано под различные АС, разрешения и устройства, в том числе переносные варианты исполнения.

Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение работников и пользователей, зарегистрированных в ПК Medpoint24, на АС Medpoint24 или другой АС. Позволяет проводить автоматизированные медицинские осмотры, а также получать соответствующие результатам медицинских осмотров документы.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

- загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;
- выбор типа медосмотра и выбор типа контроля;
- прохождение медицинского осмотра;
- сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;
- сбор жалоб посредством интерактивного теста-опросника;
- подтверждение результатов медицинского осмотра;
- передача данных на сервер;
- получение от медицинского работника вынесенного решения по медицинскому осмотру;

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

– печать отметки с результатом медицинского осмотра с УКЭП медицинского работника для допуска к работе.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи установленного в АС приложения.

5.4.1 Запуск ПО Medpoint24 - Терминал

Для запуска Модуля ПО Medpoint24 – Терминал при помощи модуля ПО Medpoint24 – Сервер, использующего локальное подключение:

- 1) Проверьте подключение к сети оборудования в АС;
- 2) Запустите ПО;
- 3) Проведите настройки.

Работа с модулем ПО Medpoint24 – Терминал доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формирует Заказчик и передаёт Исполнителю.

5.4.2 Обучение работе с модулем ПО Medpoint24 – Терминал

На стартовом экране модуля ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 90) доступно прохождение обучения работе с ПО Medpoint24 – Терминал. Для того, чтобы начать прохождение обучения, нажмите кнопку «Познакомиться с ПАК».

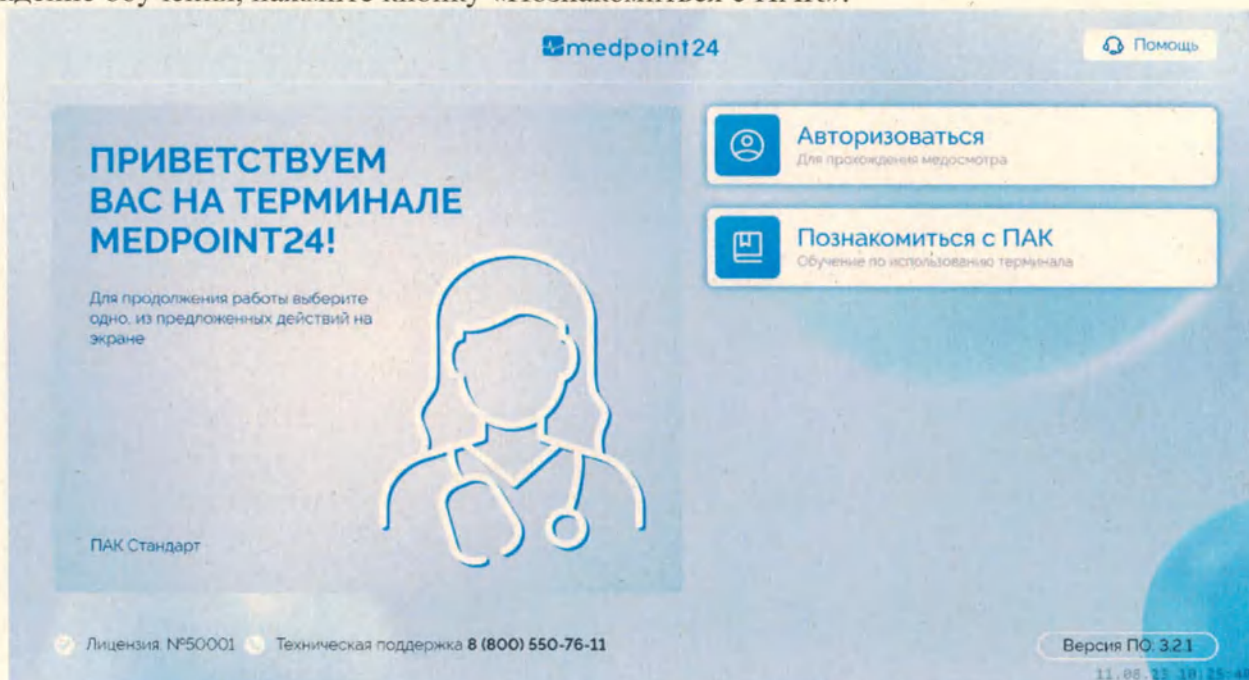


Рисунок 90 – Стартовый экран ПО Medpoint24 – Терминал

Далее осуществляется переход на стартовый экран обучения (Рисунок 91). Для продолжения, нажмите кнопку «Приступить к обучению». Для возврата на главный экран нажмите кнопку «Выход».

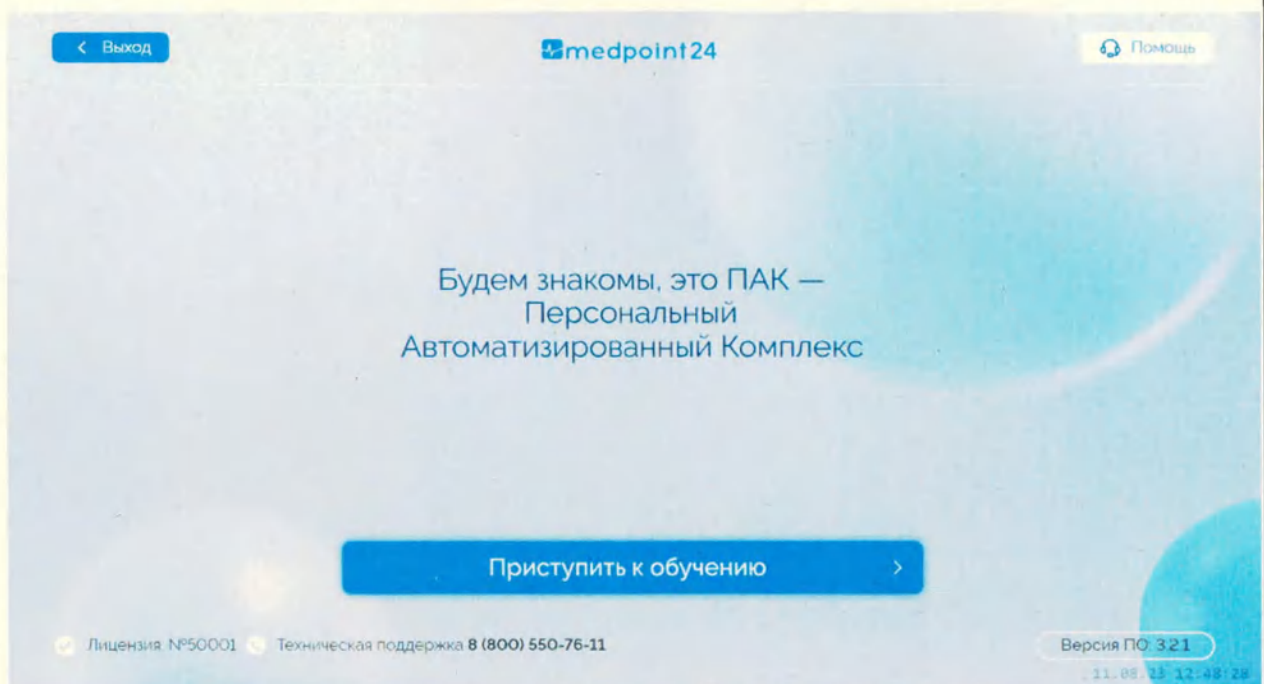


Рисунок 91 – Стартовый экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Обучение состоит из нескольких информационных экранов (Рисунки 92 – 92.3). Для перехода к следующему экрану нажмите кнопку «Далее». Для возвращения на предыдущий экран нажмите кнопку «Назад».

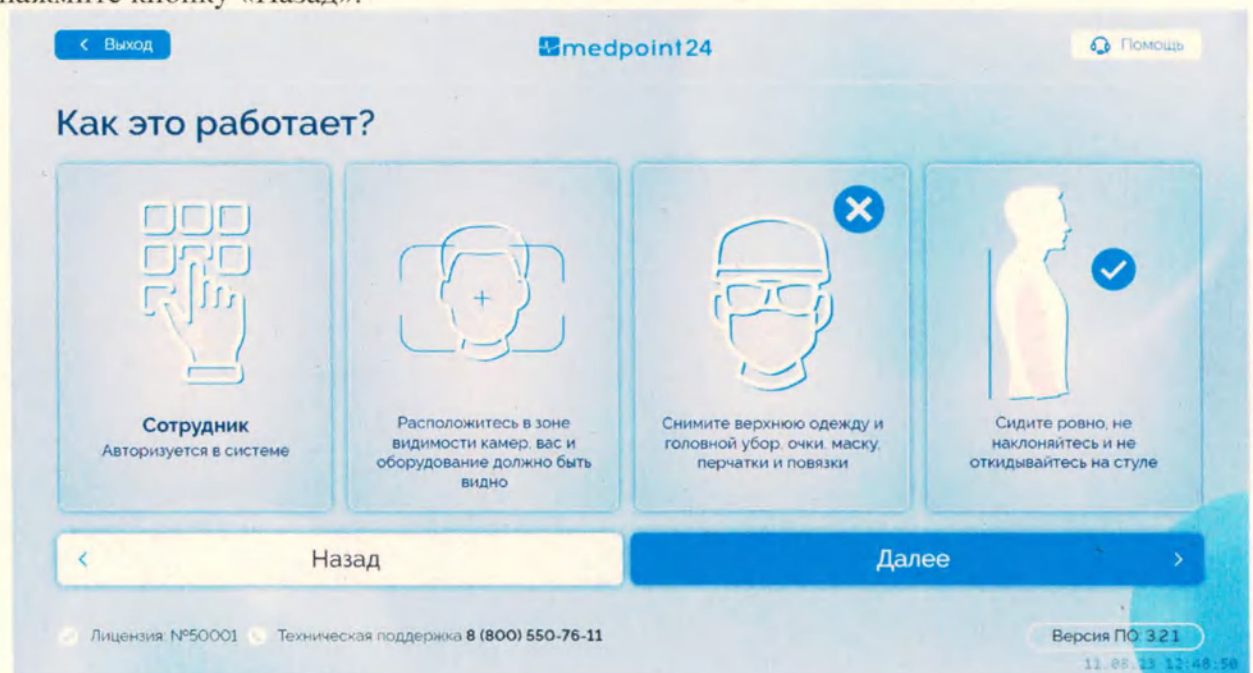


Рисунок 92 – Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал



Рисунок 92.1 – Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

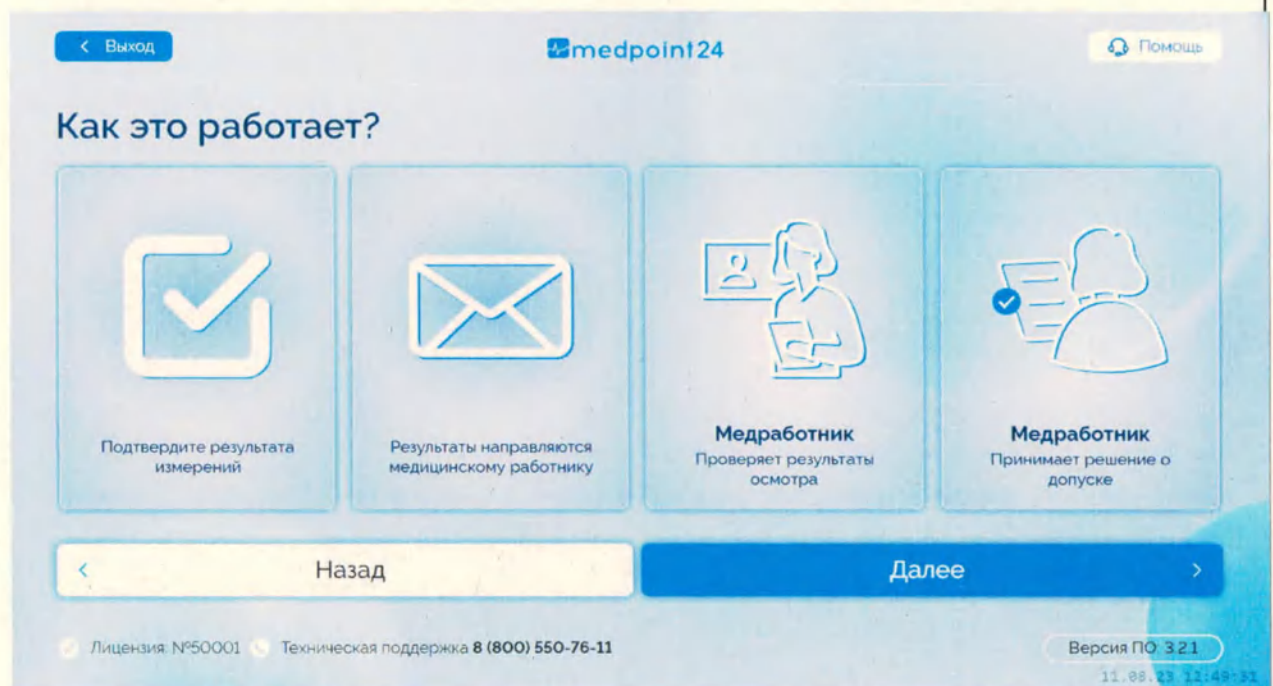


Рисунок 92.2 – Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

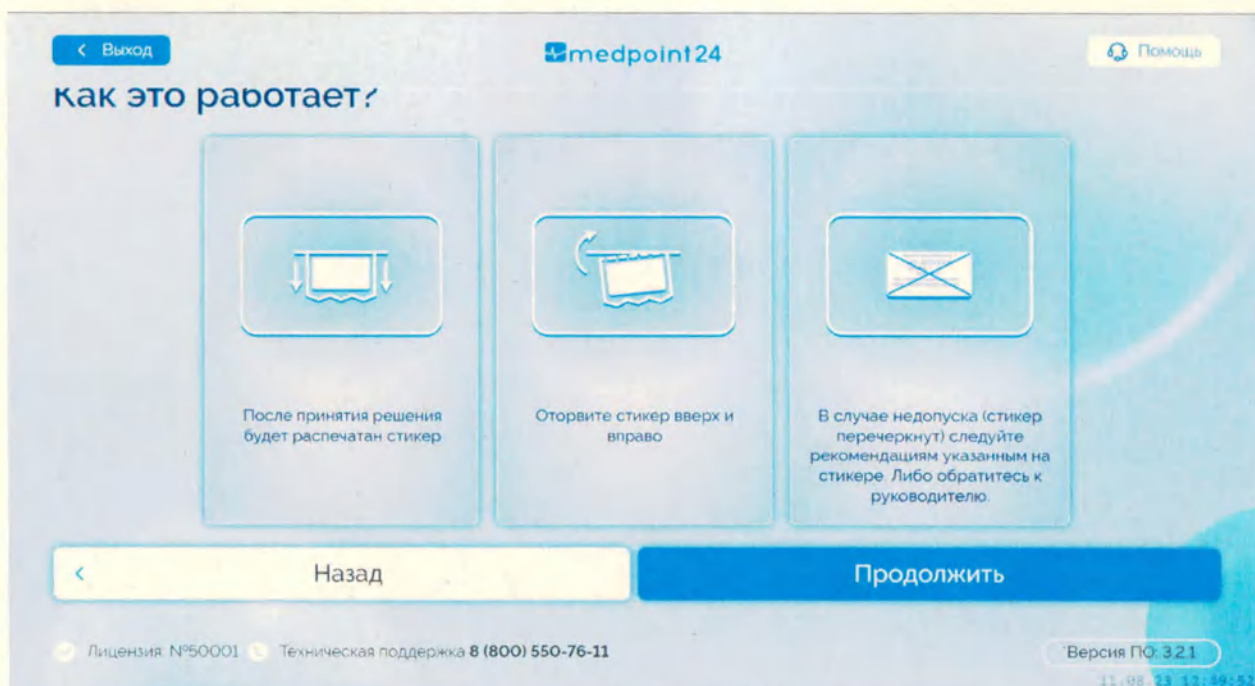


Рисунок 92.3 – Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Для завершения обучения на последнем экране нажмите кнопку «Продолжить» (Рисунок 92.3)

5.4.3 Раздел «Помощь» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

На стартовом экране ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 90) нажмите на кнопку «Помощь». Далее осуществляется переход на информационный экран с номером технической поддержки и возможностью пройти обучение (Рисунок 93). Прохождение обучения рассмотрено в пункте 5.5.2.

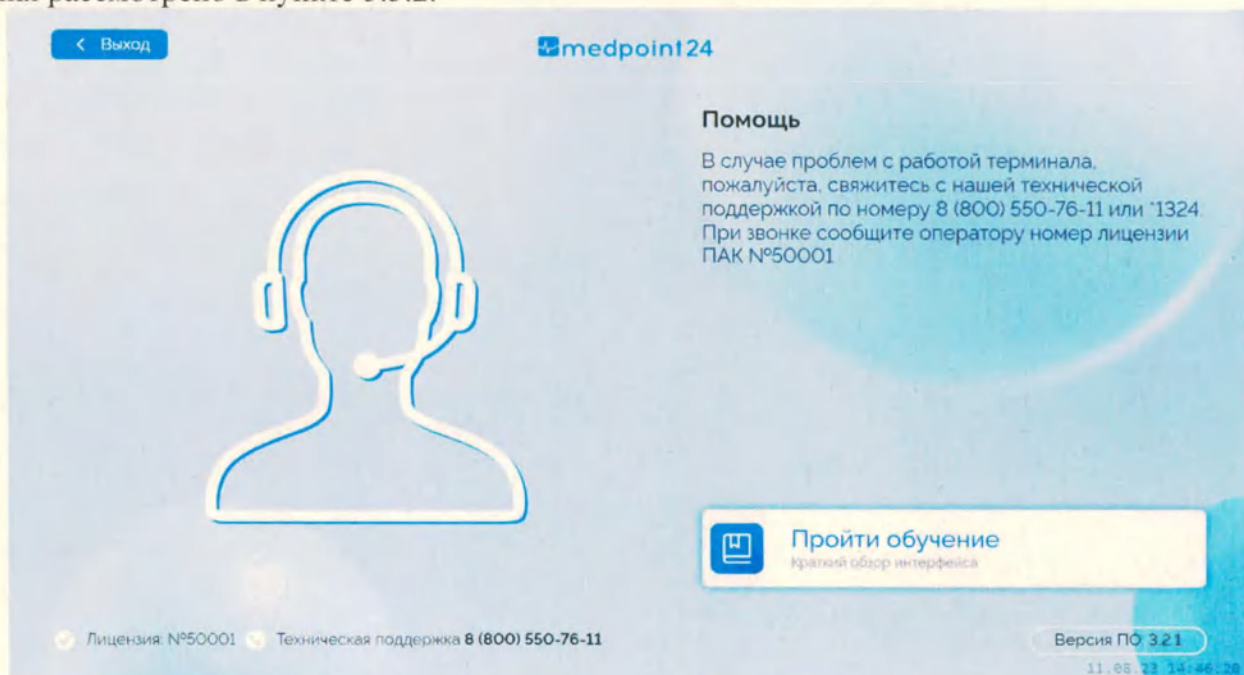


Рисунок 93– Раздел «Помощь» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Подп. дата	
Взам. инв. №	Инв. №
Подп. и дата	
инв. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

5.4.4 Авторизация в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация учётной записи осуществляется несколькими способами:

- 1) По табельному номеру;
- 2) По СКУД-карте;
- 3) По СМАРТ-карте;
- 4) По номеру телефона;
- 5) Система распознавания лиц.

Наличие тех или иных способов авторизации настраивается отдельно для каждой организации.

Для начала процедуры авторизации на стартовом экране модуля ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 90) нажмите кнопку «Авторизоваться». При наличии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал нескольких подключенных организаций осуществляется переход на экран выбора организации (Рисунок 94). В случае, если к модулю подключена одна организация, осуществляется переход к выбору способа авторизации (Рисунок 95)



Рисунок 94 – Экран выбора организации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

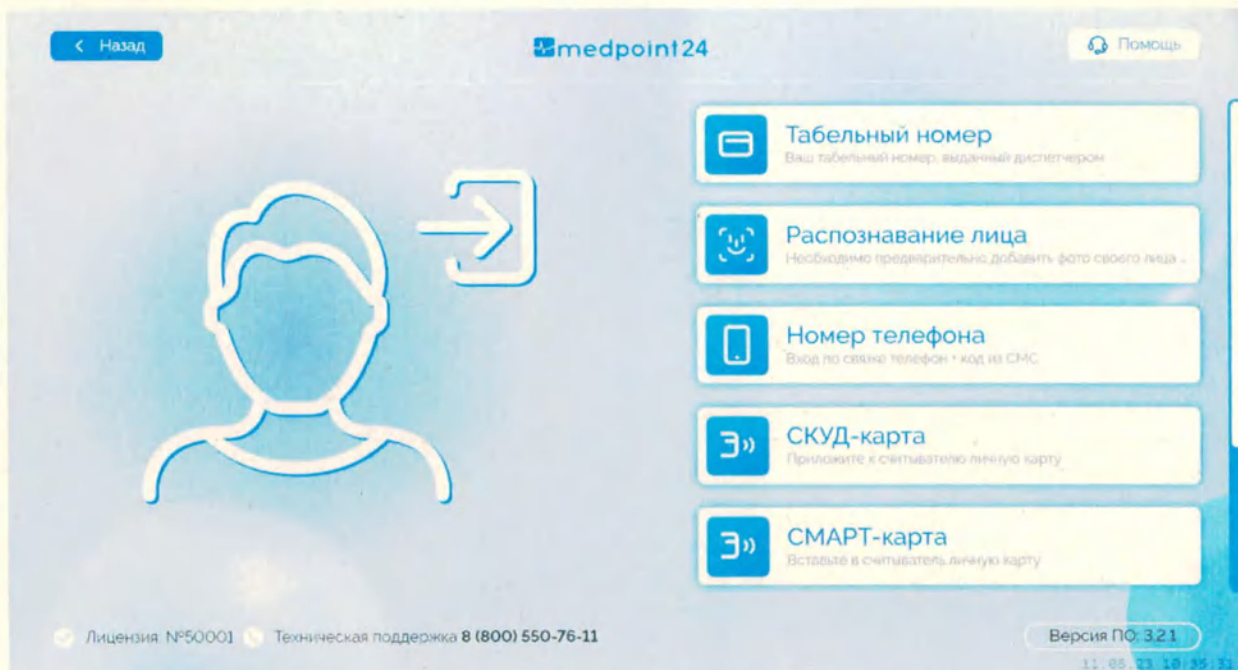


Рисунок 95 – Выбор способов авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

5.4.4.1 Авторизация по табельному номеру

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по табельному номеру, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 95) нажмите кнопку «Табельный номер». Далее осуществляется переход к экрану ввода табельного номера (Рисунок 96).



Рисунок 96 – Авторизация по табельному номеру в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Введите свой табельный номер на экране и нажмите кнопку «Далее» для продолжения.

5.4.4.2 Авторизация по номеру телефона

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по номеру телефона, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 95) нажмите кнопку «Номер телефона». Далее осуществляется переход на экран ввода номера телефона (Рисунок 97).

The screenshot shows the 'medpoint24' interface. At the top, there is a 'Назад' (Back) button, the 'medpoint24' logo, and a 'Помощь' (Help) button. The main heading is 'Введите свой номер телефона' (Enter your phone number). Below this is a text input field with '+79' and a numeric keypad with digits 1-9, 0, and a backspace button. A blue 'Далее' (Next) button is at the bottom right. At the bottom of the screen, there is a footer with 'Лицензия: №123456', 'Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11', and 'Версия ПО: 3.2.1'.

Рисунок 97 – Авторизация по номеру телефона в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Введите свой номер телефона на экране и нажмите кнопку «Далее» для продолжения. На следующем экране введите код из sms-уведомления (Рисунок 98).

The screenshot shows the 'medpoint24' interface. At the top, there is a 'Назад' (Back) button, the 'medpoint24' logo, and a 'Помощь' (Help) button. On the left, there is a button 'Отправить SMS повторно' (Resend SMS). The main heading is 'Введите код из СМС' (Enter code from SMS). Below this is a text input field and a numeric keypad with digits 1-9, 0, and a backspace button. A blue 'Далее' (Next) button is at the bottom right. At the bottom of the screen, there is a footer with 'Лицензия: №123456', 'Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11', and 'Версия ПО: 3.2.1'.

Рисунок 98 – Авторизация по номеру телефона в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Ввод кода из sms

Если код отсутствует, на экране ввода кода нажмите кнопку «Отправить sms повторно» (Рисунок 98). На телефон придет sms-уведомление с новым кодом для авторизации.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

После ввода кода на экране нажмите кнопку «Далее».

5.4.4.3 Авторизация при помощи системы распознавания лиц

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал при помощи системы распознавания лиц, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 95) нажмите кнопку «Распознавание лица». Далее осуществляется переход к экрану с инструкцией по авторизации (Рисунок 99).

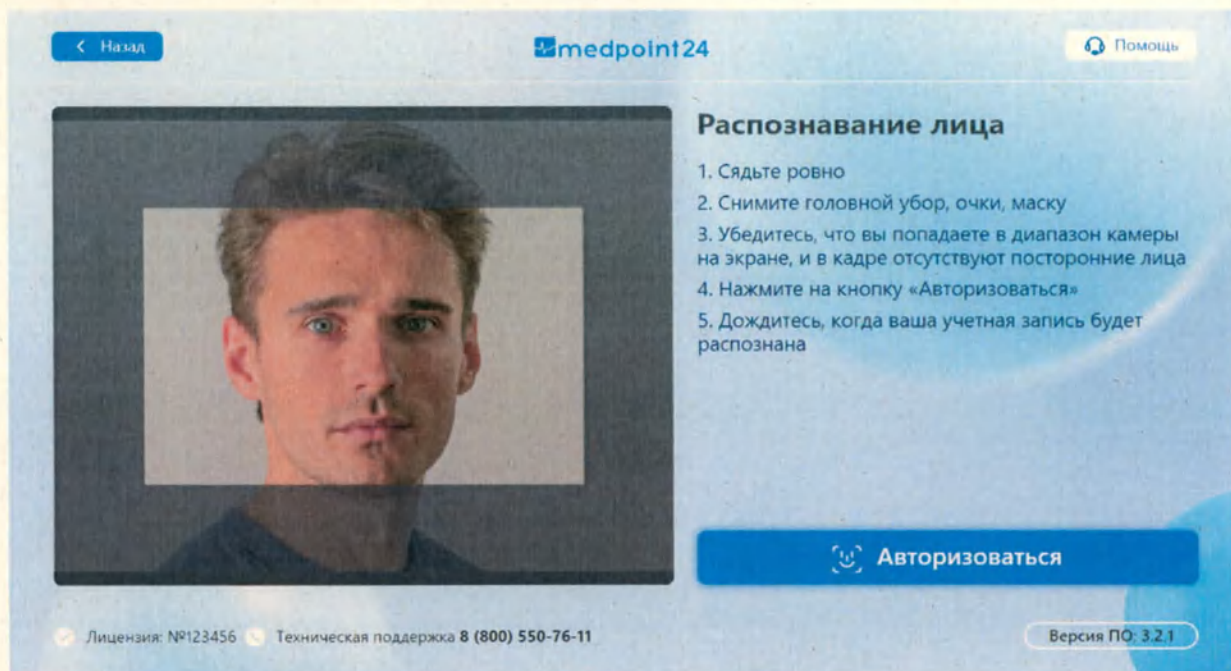


Рисунок 99 – Авторизация при помощи системы распознавания лиц в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция

Для успешной авторизации четко следуйте инструкциям на экране и нажмите кнопку «Авторизоваться». Дождитесь окончания процесса распознавания.

Если в вашем профиле нет фото, по которому можно провести распознавание, то необходимо будет авторизоваться по табельному номеру.

5.4.4.4 Авторизация по СМАРТ-карте

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по СМАРТ-карте, вставьте карту в считывающее устройство, следуя инструкциям на экране (Рисунок 100).

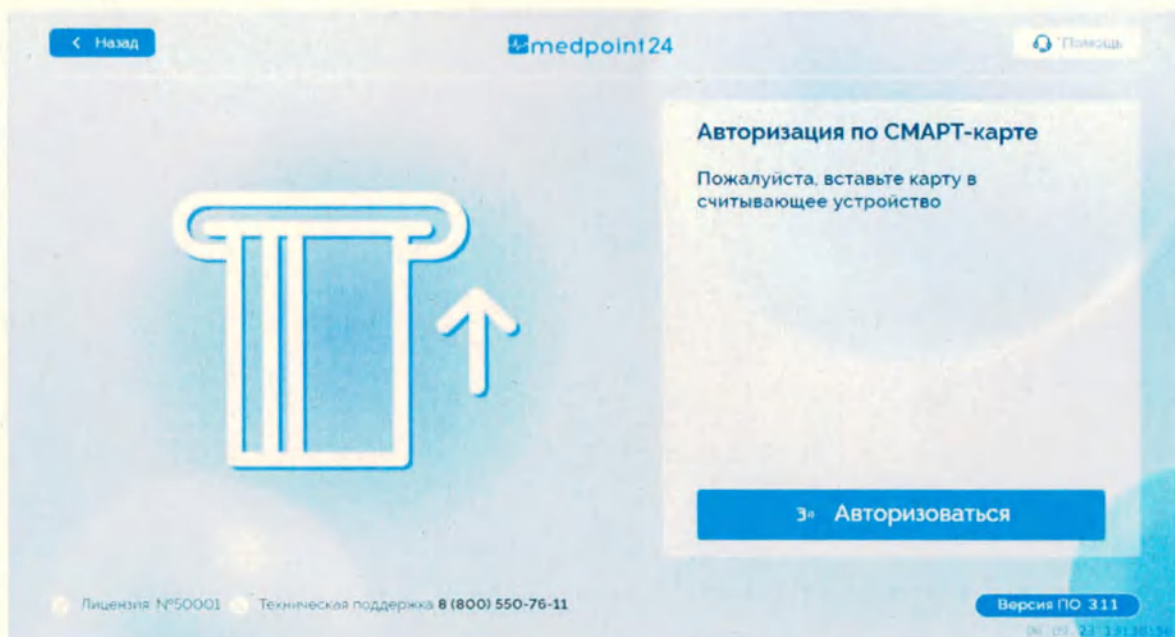


Рисунок 100 – Авторизация по СМАРТ-карте в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация будет проходить автоматически. Дождитесь окончания процесса авторизации.

5.4.4.5 Авторизация по СКУД-карте

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по СКУД-карте, приложите карту к считывающему устройству, следуя инструкциям на экране (Рисунок 101).

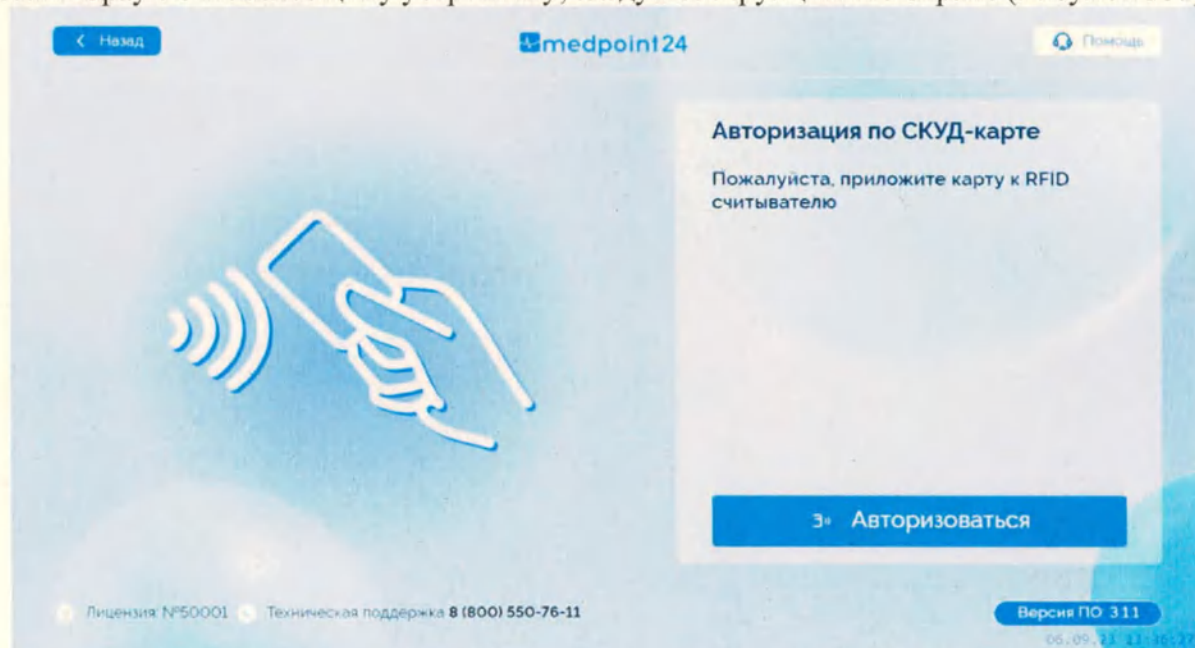


Рисунок 101 – Авторизация по СКУД-карте в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация будет проходить автоматически. Дождитесь окончания процесса авторизации.

5.4.5 Подтверждение данных и подпись документов

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

После авторизации отобразится экран подтверждения личных данных, как представлено на рисунке (Рисунок 102);

Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте личные данные.

Скриншот экрана подтверждения личных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вверху слева кнопка «Назад», в центре логотип medpoint24, вверху справа кнопка «Помощь». В центре — фотография пользователя. Справа — заголовок «Проверьте свои данные» и следующие поля: «Ваше ФИО» (Иванов Иван Иванович), «Табельный номер» (1243978), «Номер телефона» (+79991234578) и «Дата рождения» (01.01.1981). Внизу справа — две кнопки: «Нет, это ошибка» (белая) и «Да, это я» (синяя). В самом низу — строка с лицензией №123456, технической поддержкой 8 (800) 550-76-11 и версией ПО: 3.2.1.

Рисунок 102 – Подтверждение личных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

1) Если все данные проверены и совпадают, необходимо подтвердить свои данные кнопкой «Да, это я». В случае несовпадений необходимо нажать кнопку «Нет, это ошибка» (Рисунок 102).

2) При первой авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал, необходимо выразить согласие об обработке персональных данных (Рисунок 103) и принять соглашение об использовании простой электронной подписи (Рисунок 104), подтвердив свои действия на экране. Чтобы перейти к следующей странице документа, нажмите кнопку «Далее». Подтвердить согласие можно только на последней странице документа (Рисунок 103.1 и 104.1). Для этого нажмите на чек-бокс «Я принимаю условия документа», а затем кнопку «Далее»

Подп. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Назад
medpoint24
Помощь

Согласие на обработку и хранение персональных данных

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, являясь совершеннолетним дееспособным гражданином РФ, своей волей и в своем интересе в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, регулирующими вопросы защиты персональных данных, подтверждаю свое согласие на обработку ООО «Архиус» ОГРН 5087746151070 (далее – Оператор), находящимся по адресу: 127018, город Москва, улица Сушэвский Вал, дом 18, этаж 16 на обработку следующих сведений, составляющих мои персональные данные:

- 1) имя, фамилия, отчество
- 2) день, месяц и год рождения
- 3) профессия, специальность, занимаемая должность

Назад
Далее

Лицензия №50001
Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11
Версия ПО: 3.2.1
23.06.23 15:54:48

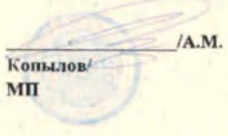
Рисунок 103 – Согласие на обработку персональных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Назад
medpoint24
Помощь

Согласие на обработку персональных данных

«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» Банка ВТБ ПАО
г. МОСКВА к/с
30101810145250000411 БИК
044525411 Интернет сайт:
www.medpoint24.ru

Генеральный директор ООО «Архиус»

 /А.М. Копылов/ МП

☒ Я принимаю условия документа

Назад
Далее

Лицензия: №123456
Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11
Версия ПО: 3.2.1
10/10

Рисунок 103.1 – Согласие на обработку персональных данных в модуле ПО

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

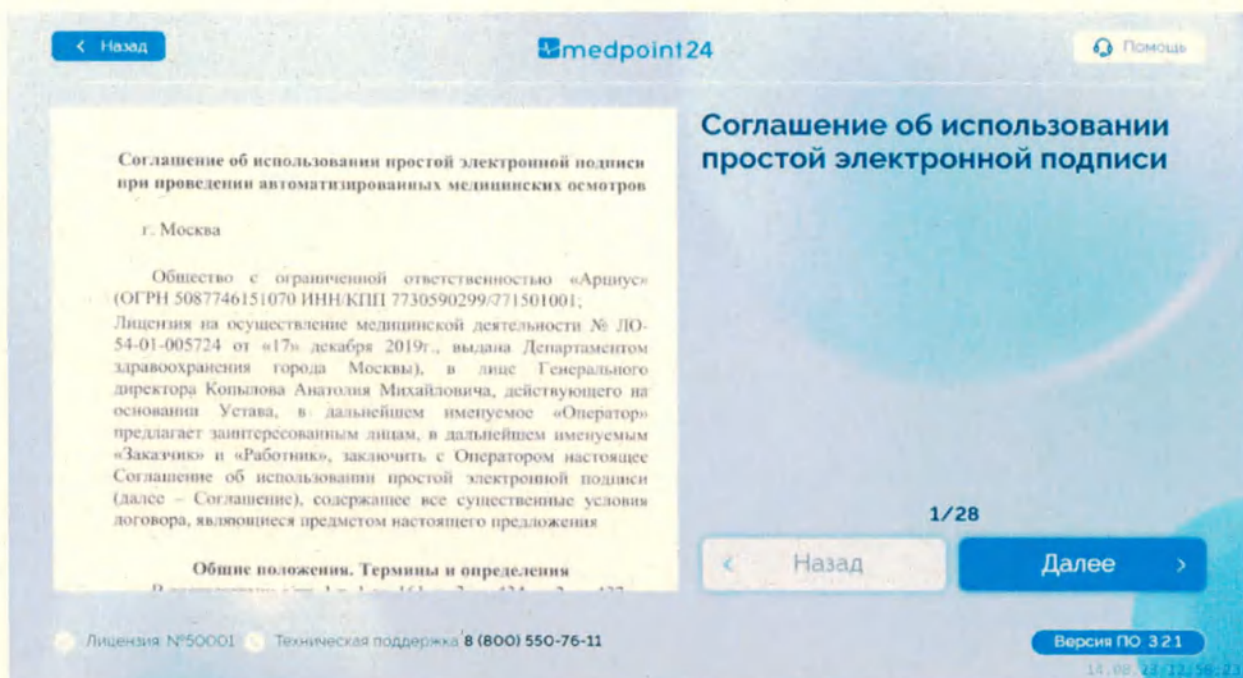


Рисунок 104 – Соглашение об использовании простой электронной подписи в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

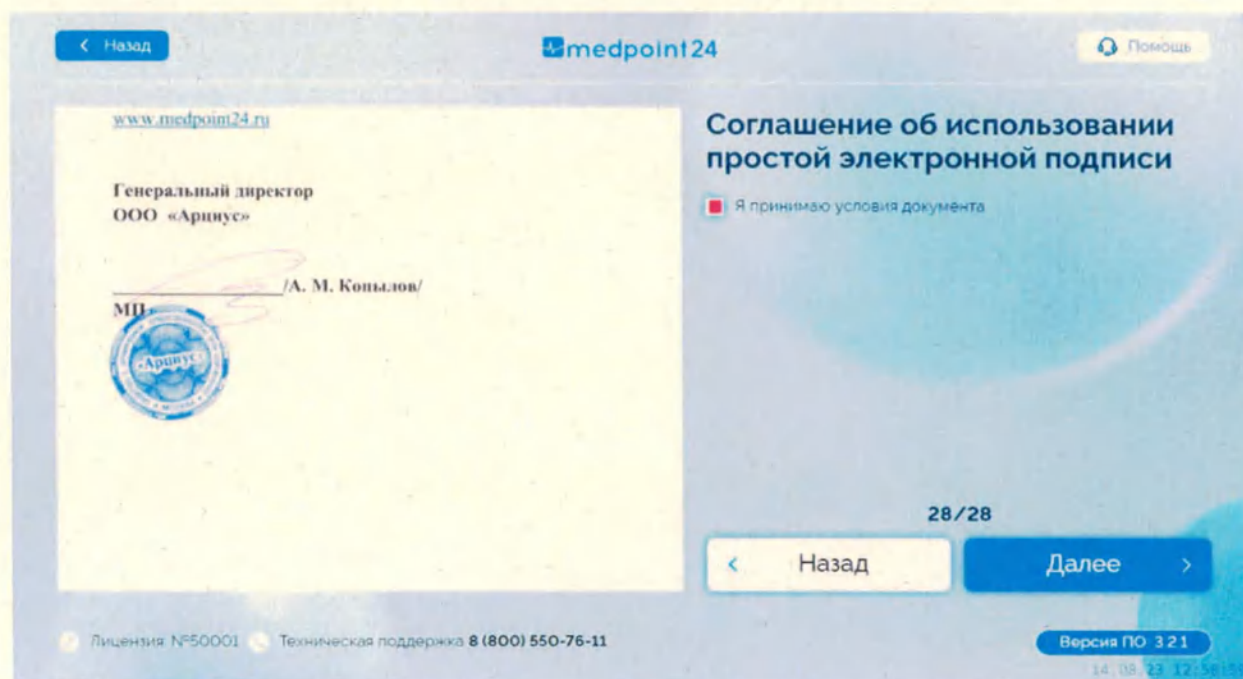


Рисунок 104.1 – Соглашение об использовании простой электронной в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Продолжение

5.4.6 Опросники

Опросники являются необязательным этапом прохождения осмотра. Их наличие зависит от настроек организации. Стартовый экран опросников представлен на рисунке (Рисунок 105). Чтобы начать прохождения опросника нажмите кнопку «Начать».

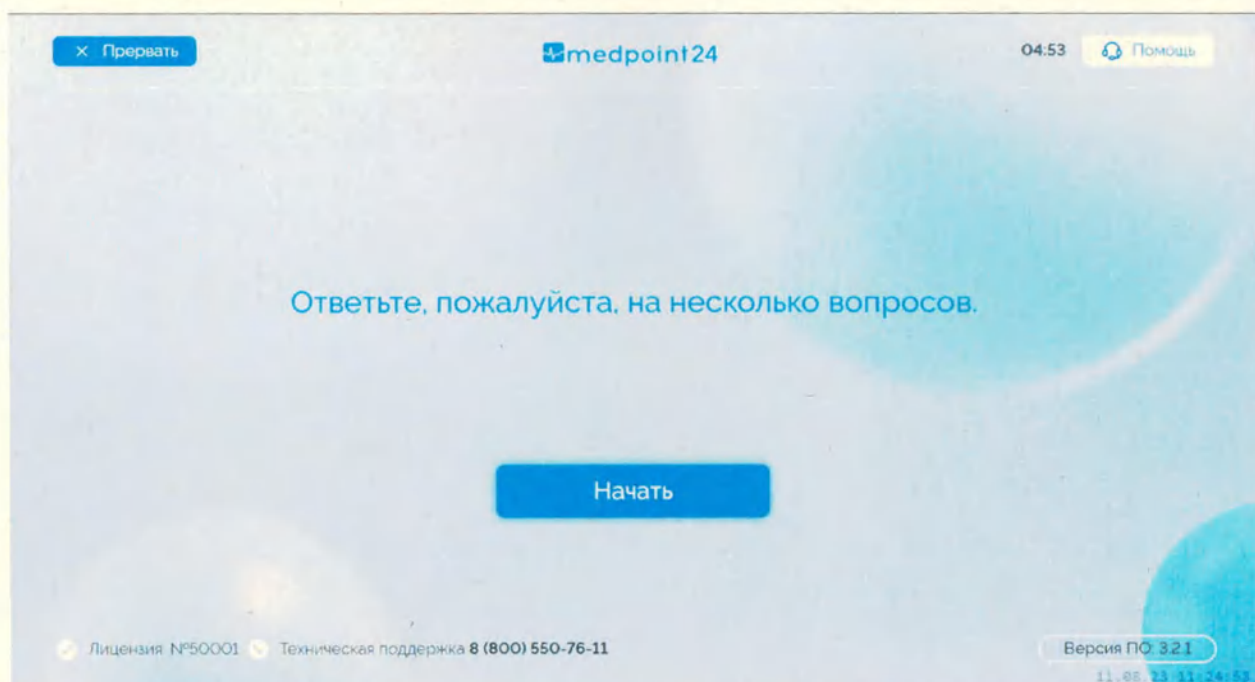


Рисунок 105– Стартовый экран опросников в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Для прохождения опросника необходимо ответить на вопросы, представленные на экране терминала. Для этого нужно нажать на соответствующую ответу кнопку или ввести ответ на экране терминала.

5.4.6.1 Опросник «Параметры тела»

На экране с вопросом о росте введите значение своего роста с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 106). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

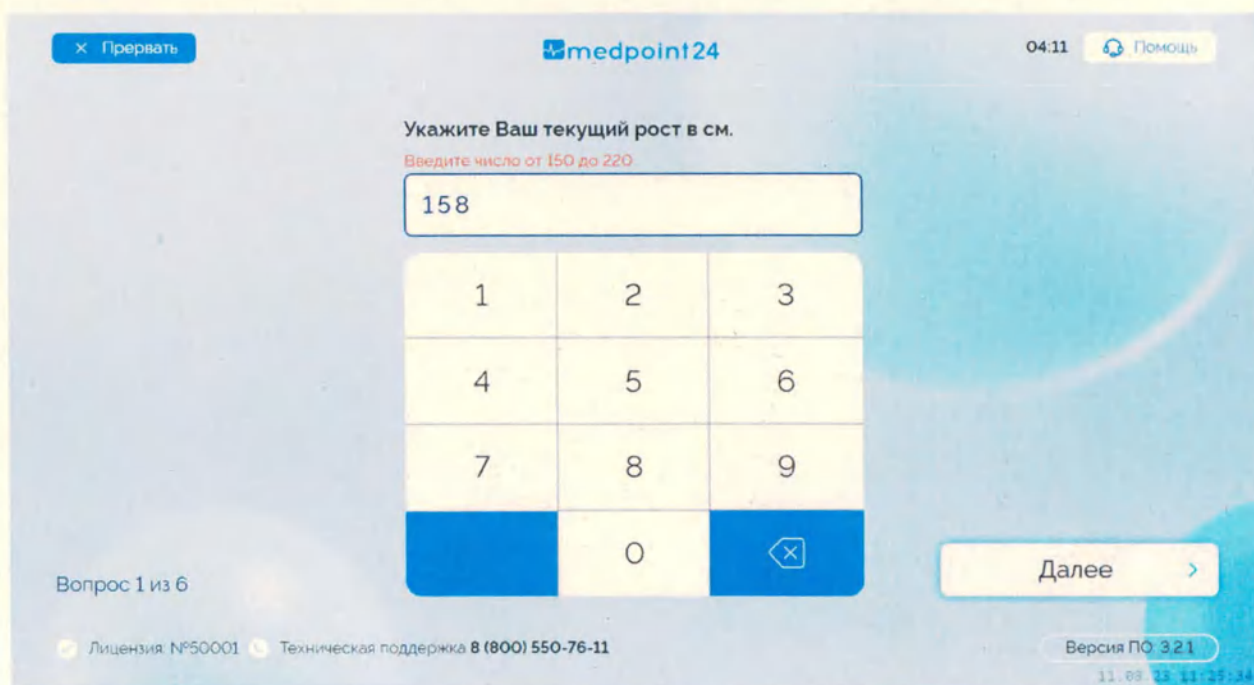


Рисунок 106– Опросник «Параметры тела» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал.
Рост

На экране с вопросом о весе введите значение своего веса с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 107). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это

Подп. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

Рисунок 107– Опросник «Параметры тела» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вес

5.4.6.2 Опросник «Курительное поведение»

На экране с вопросом «Курите ли вы» нажмите кнопку «Да» или «Нет» в зависимости от вашего ответа, затем нажмите кнопку «Далее» (Рисунок 108). Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

Рисунок 108– Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вопрос «Курите ли вы?»

Если ответ на вопрос «Нет», то опросник завершается. Если ответ на вопрос «Да», то осуществляется переход на экран со следующим вопросом.

На экране с вопросом «Сколько полных лет вы курите?» введите ответ с помощью

клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 109). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

Рисунок 109– Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вопрос «Сколько полных лет вы курите?»

На экране с вопросом «Сколько сигарет вы выкуриваете в день?» введите ответ с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 110). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

Рисунок 110– Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 –

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

5.4.7 Проверка фотографии в карточке работника

Если в вашей карточке нет фотографии или она была заархивирована, то необходимо будет сделать новую фотографию. Для этого следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 111). Затем нажмите кнопку «Сделать фотографию».



Рисунок 111– Создание фотографии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Для подтверждения фотографии нажмите кнопку «Использовать снимок» (Рисунок 112). Если вы хотите переснять фотографию, нажмите кнопку

Подп. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

«Переснять».

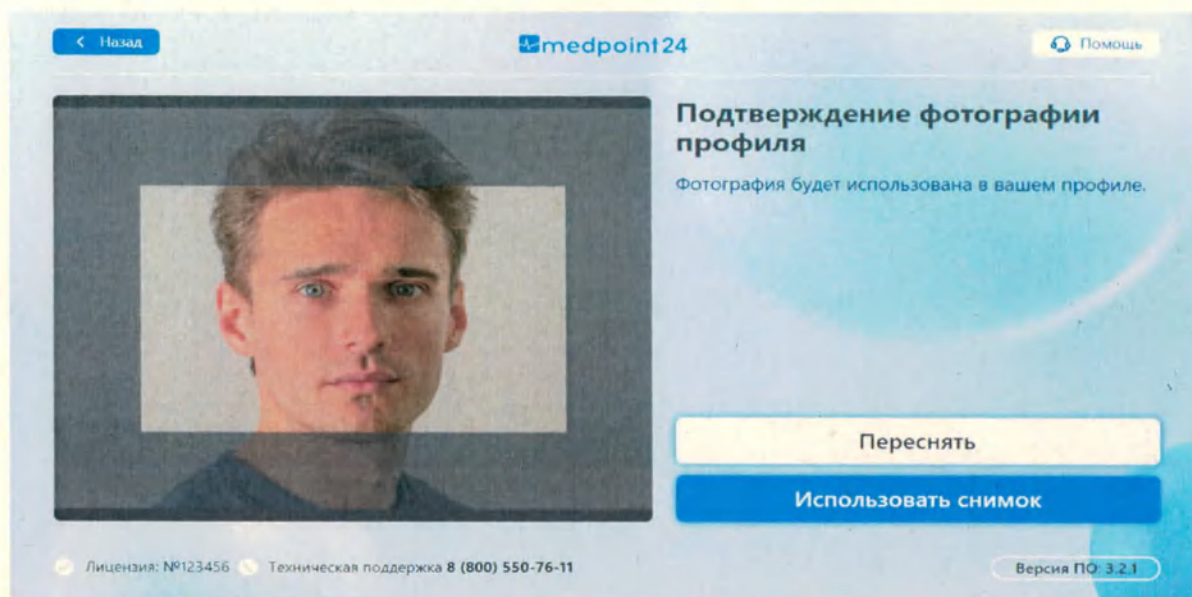


Рисунок 112– Подтверждение фотографии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

5.4.8 Личный кабинет

В личном кабинете можно увидеть свои данные, доступный список типов осмотра, перейти к списку этикеток для печати (Рисунок 113).

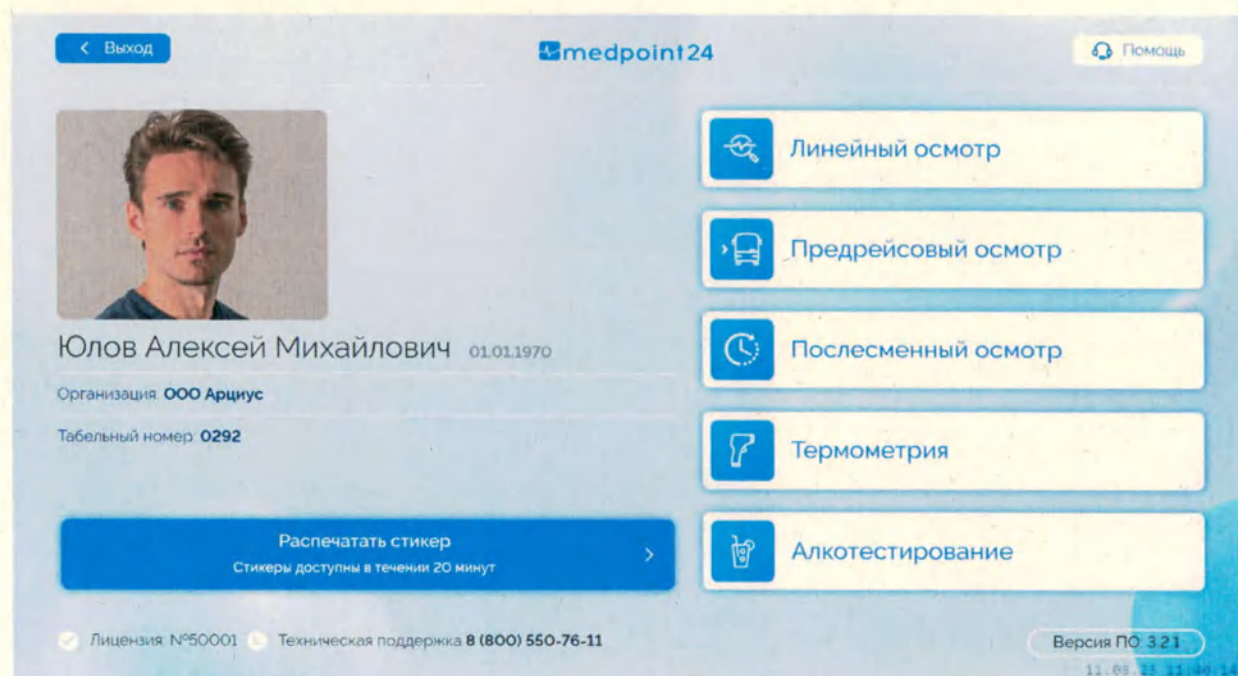


Рисунок 113– Личный кабинет в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

5.4.8.1 Печать этикетки

Чтобы распечатать этикетку по предыдущему осмотру, нажмите на кнопку «Распечатать стикер». При отсутствии этикеток для печати отобразится информационный

экран, как представлено на рисунке (Рисунок 114).

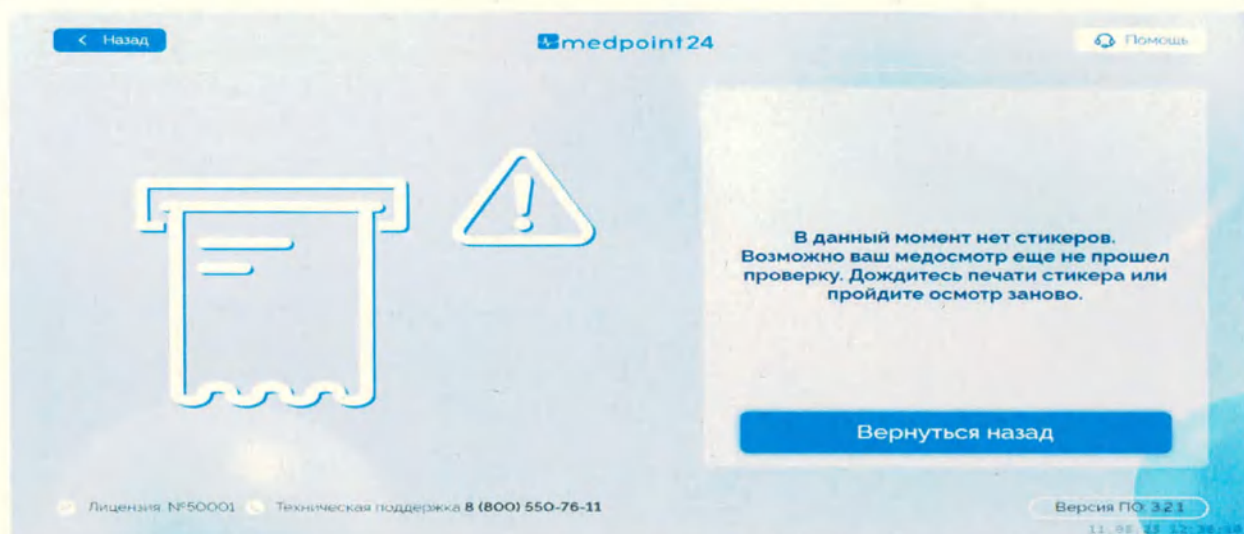


Рисунок 114– Отсутствие этикеток для печати в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

При наличии этикеток для печати выберите нужную этикетку (Рисунок 115) и дождитесь печати этикетки на принтере (Рисунок 116)



Рисунок 115– Список этикеток для печати в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Подп. дата	
Инв. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

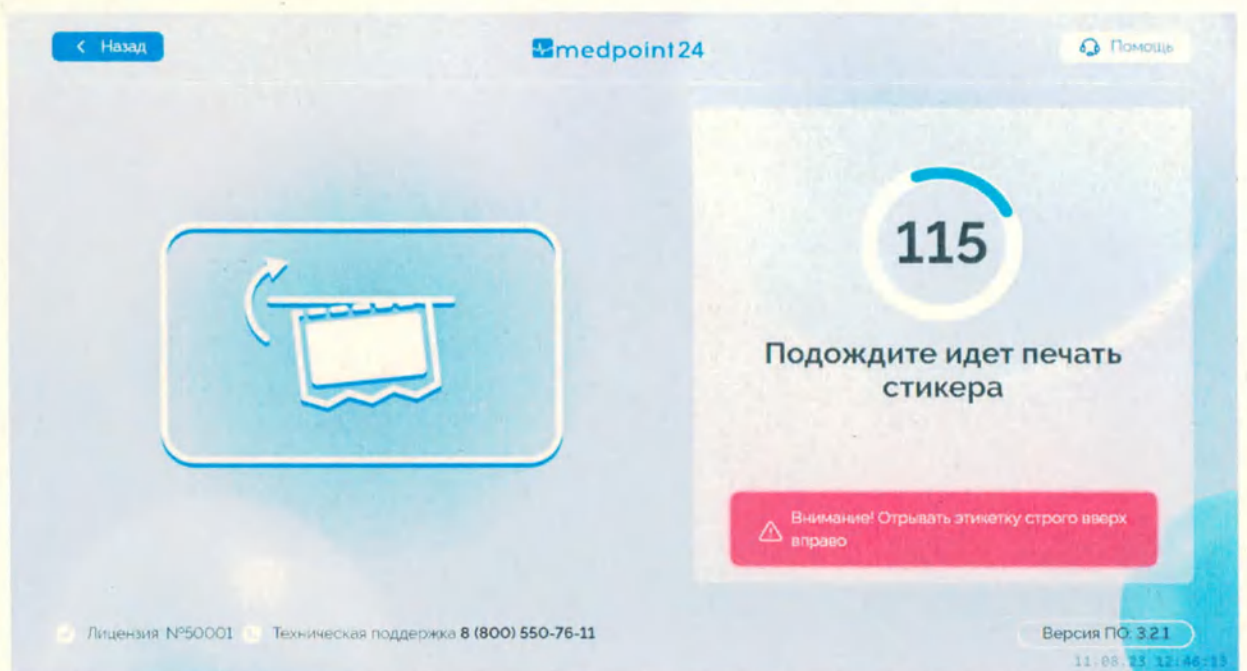


Рисунок 116– Ожидание печати этикетки в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

5.4.8.2 Подготовка к осмотру

Чтобы начать осмотр нажмите на кнопку с нужным типом осмотра (Рисунок 113). Если это ваш первый осмотр, необходимо будет пройти обучение работе с модулем ПО Medpoint24 – Терминал. Обучение рассмотрено в пункте 5.5.2.

Проверьте информацию о выбранном типе осмотра и вывод изображения с камер (Рисунок 117). Состав осмотра может отличаться в зависимости от настроек в организации.

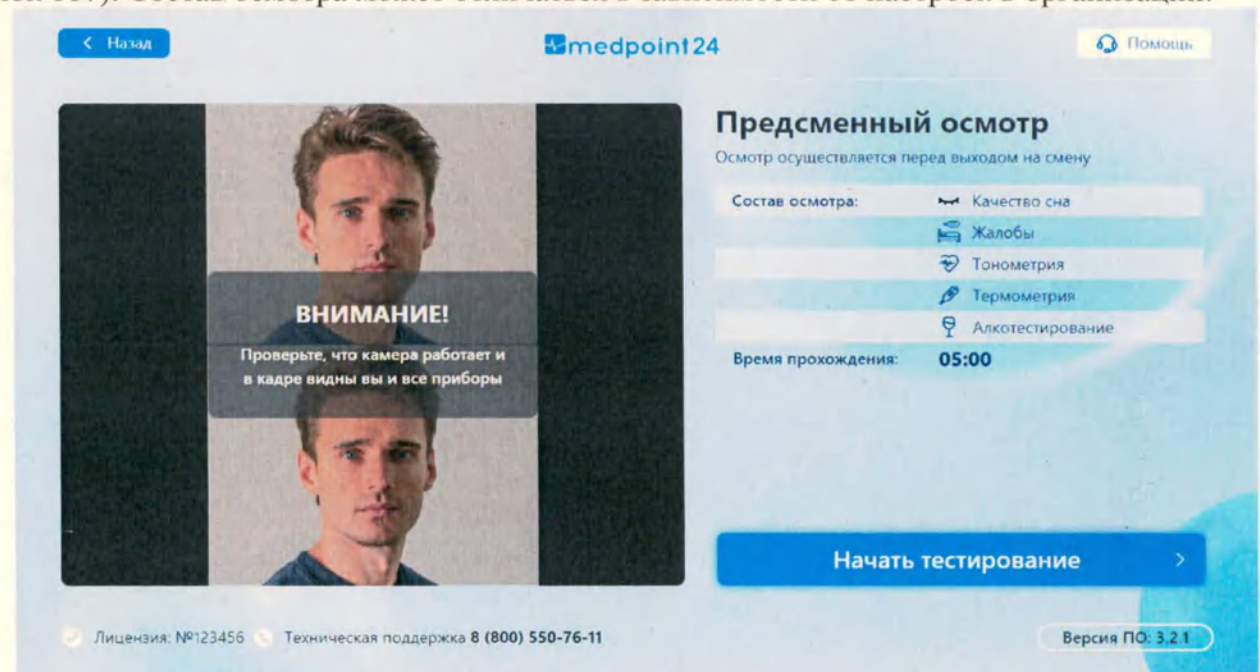


Рисунок 117– Проверка камер и типа осмотра в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

- 1) Убедитесь, что видеокamera передаёт изображение на экран;
- 2) Снимите верхнюю одежду, головной убор и солнцезащитные очки;
- 3) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;
- 4) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

света;

5) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания лица;

Если все пункты соблюдены, нажмите кнопку «Начать тестирование».

5.4.9 Сбор жалоб

В сбор жалоб входят вопросы о качестве сна и наличии жалоб. На экране вопроса о качестве сна нажмите на кнопку с подходящим ответом (Рисунок 118).

× Прервать medpoint24 04:57

1 2 3 4 5 6

ШАГ 1: Вы выспались сегодня?

Нет Да

Лицензия: №50001 Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО 3.21 11.08.23 12:58:19

Рисунок 118– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: качество сна

На экране вопроса о наличии жалоб нажмите на кнопку с подходящим ответом (Рисунок 119).

× Прервать medpoint24 04:42

1 2 3 4 5 6

ШАГ 2: У вас есть жалобы на самочувствие?

Да Нет

Лицензия: №50001 Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО 3.21 11.08.23 12:58:33

Рисунок 119– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: наличие жалоб

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

При наличии жалоб осуществляется переход на экран выбора конкретной жалобы (Рисунок 120). Выберите подходящую жалобу. Если жалоб нет, осуществляется переход к следующему этапу осмотра.

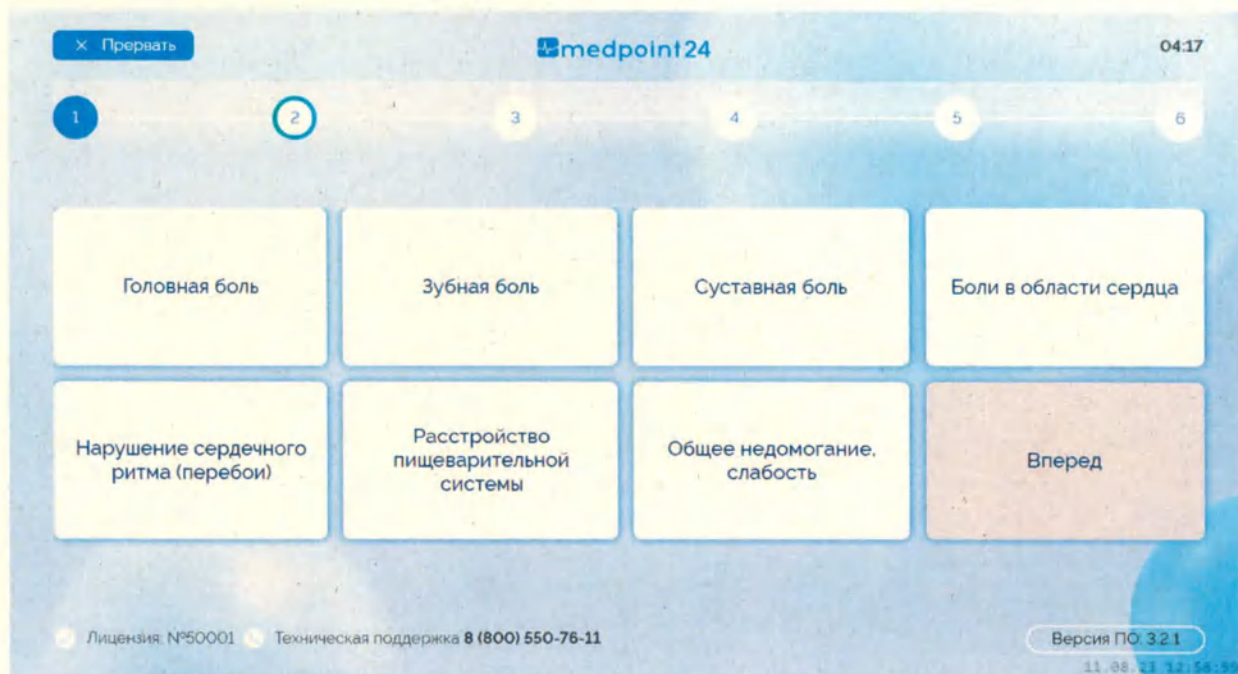


Рисунок 120– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: выбор жалобы

5.4.10 Измерение артериального давления и пульса

Экраны измерения артериального давления и пульса могут отличаться в зависимости от варианта исполнения АС и подключенных приборов.

Измерение артериального давления производится при помощи прибора тонометра.

Для измерения артериального давления при помощи тонометра выполните следующую пошаговую процедуру:

- 1) Снимите плотно прилегающую к плечам одежду;
- 2) Снимите очки на время проведения тонометрии минимум на 30 секунд;
- 3) Перед измерением сделайте глубокий вдох и расслабьтесь;

5.4.10.1 АС Medpoint24 Базовый

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 121 и 121.1). Нажмите кнопку «Старт» на тонометре или кнопку «Начать измерение» на экране (в зависимости от подключенных приборов и инструкции на экране), чтобы начать измерение. Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения, накачка давления в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

Соблюдайте правило: требуется оставаться неподвижным, не шевелить рукой и не напрягать мышцы руки, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;



Рисунок 121– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Базовый, вариант 1



Рисунок 121.1– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Базовый, вариант 2

При успешном окончании измерения из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения (Рисунок 122).

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

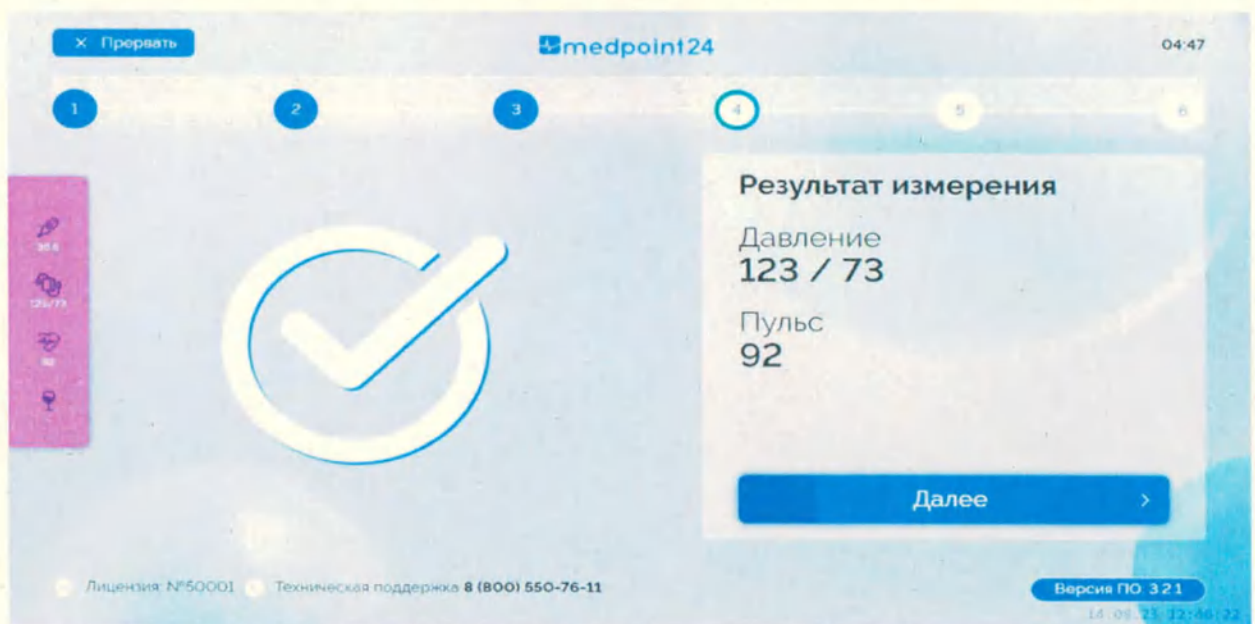


Рисунок 122– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: результат измерений

5.4.10.2 АС Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 123). Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране, чтобы начать измерение. Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения, накачка давления в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

Соблюдайте правило: требуется оставаться неподвижным, не шевелить рукой и не напрягать мышцы руки, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;



Рисунок 123– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

При успешном окончании измерения из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения (Рисунок 124).

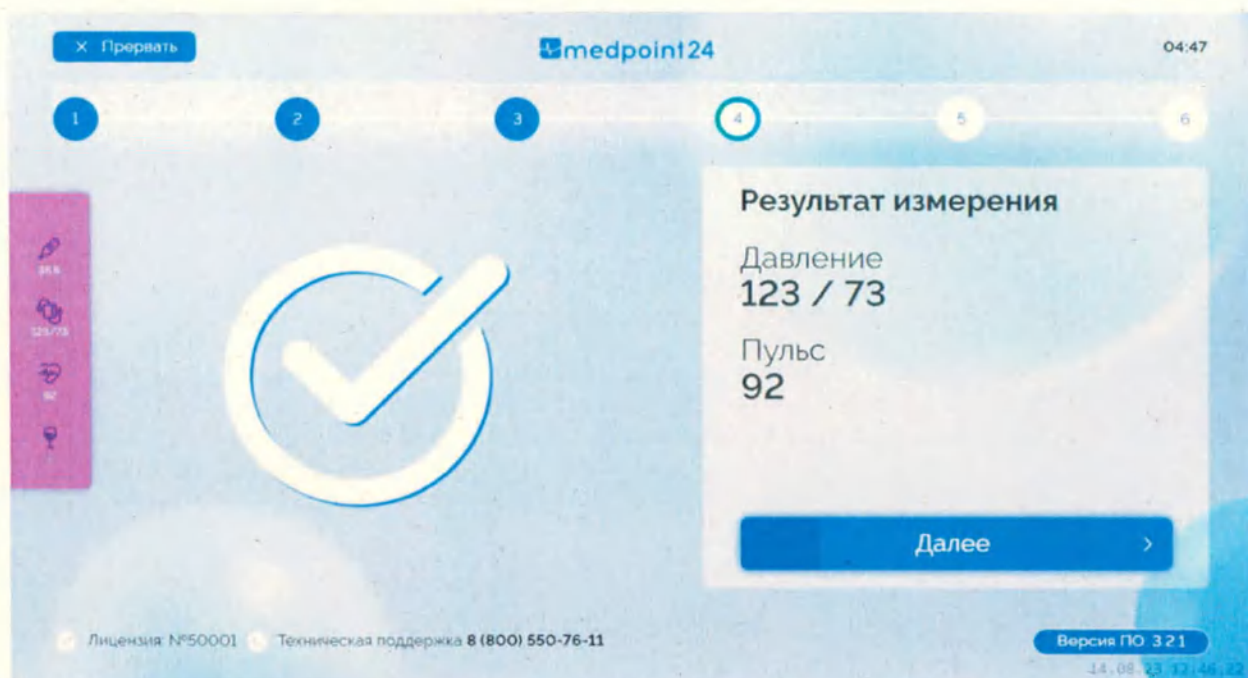


Рисунок 124— Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: результат измерений

5.4.10.3 АС Medpoint24 Закрытый (Тип 2)

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 125). Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране, чтобы начать измерение. Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения, накачка давления в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

Соблюдайте правило: требуется оставаться неподвижным, не шевелить рукой и не напрягать мышцы руки, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;

Подп. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023



Рисунок 125– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 2)

При успешном окончании измерения из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения (Рисунок 126).

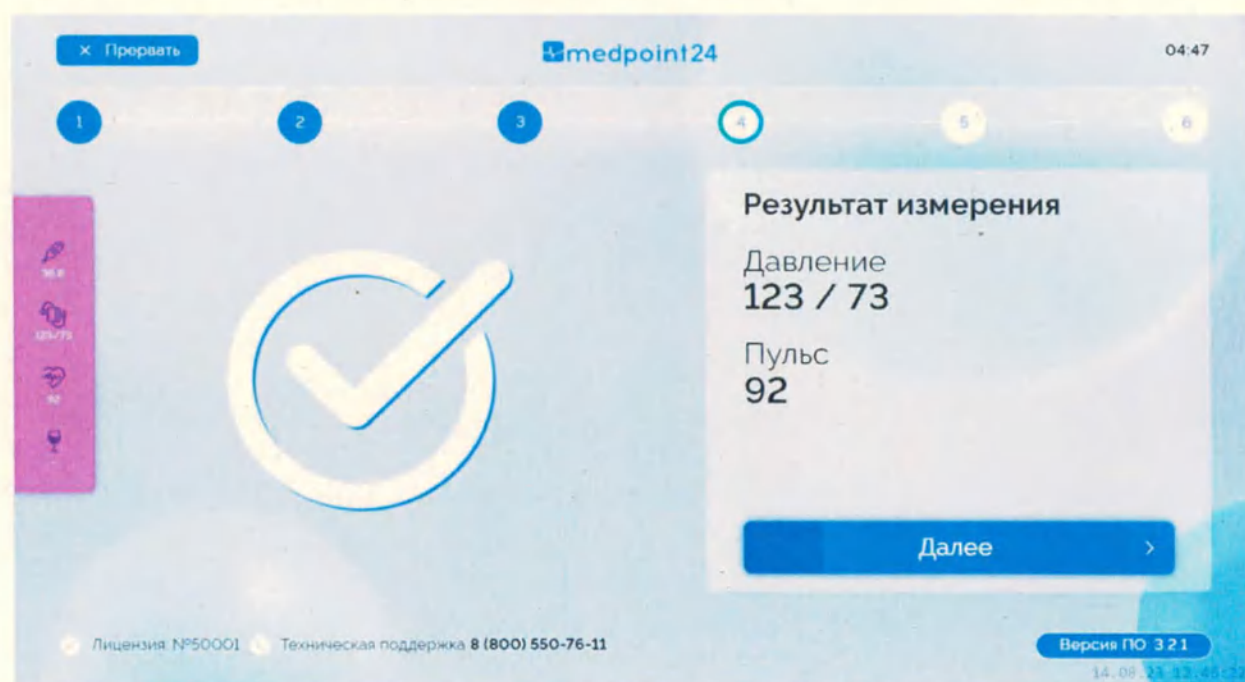


Рисунок 126– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: результат измерений

5.4.10.4 АС Medpoint24 Закрытый (Тип 3)

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 127). Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране, чтобы начать измерение. Начнётся измерение и накачка манжеты. После

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

достижения установленного значения, накачка давления в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

Соблюдайте правило: требуется оставаться неподвижным, не шевелить рукой и не напрягать мышцы руки, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;

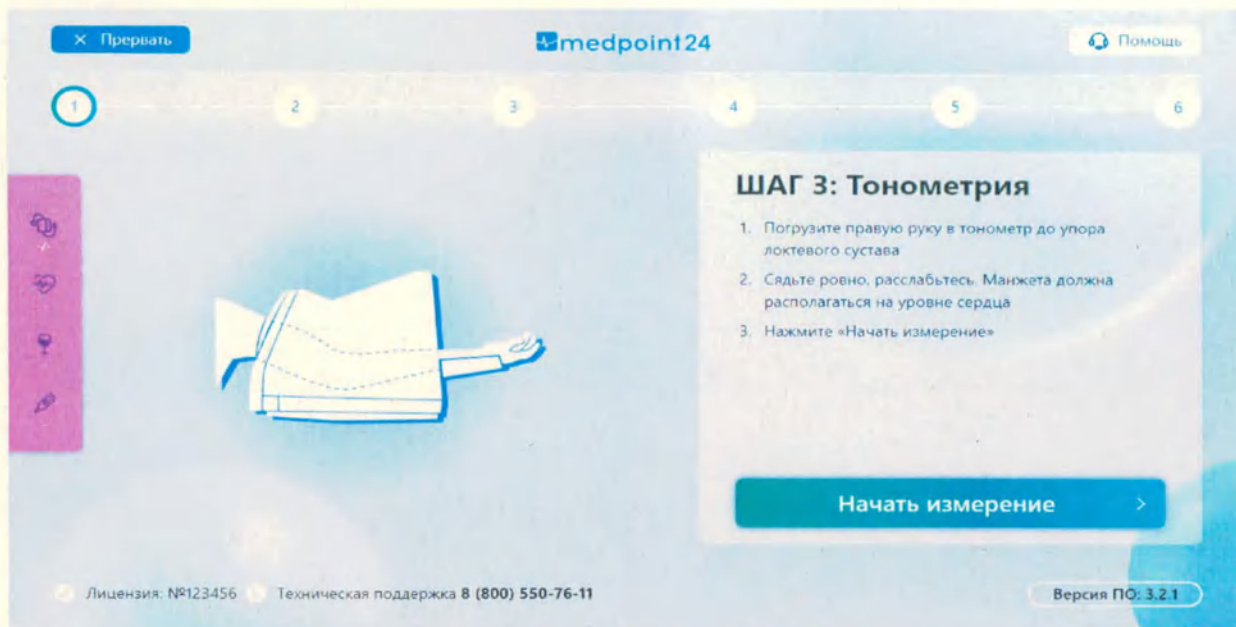


Рисунок 127– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 3)

При успешном окончании измерения из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения (Рисунок 128).

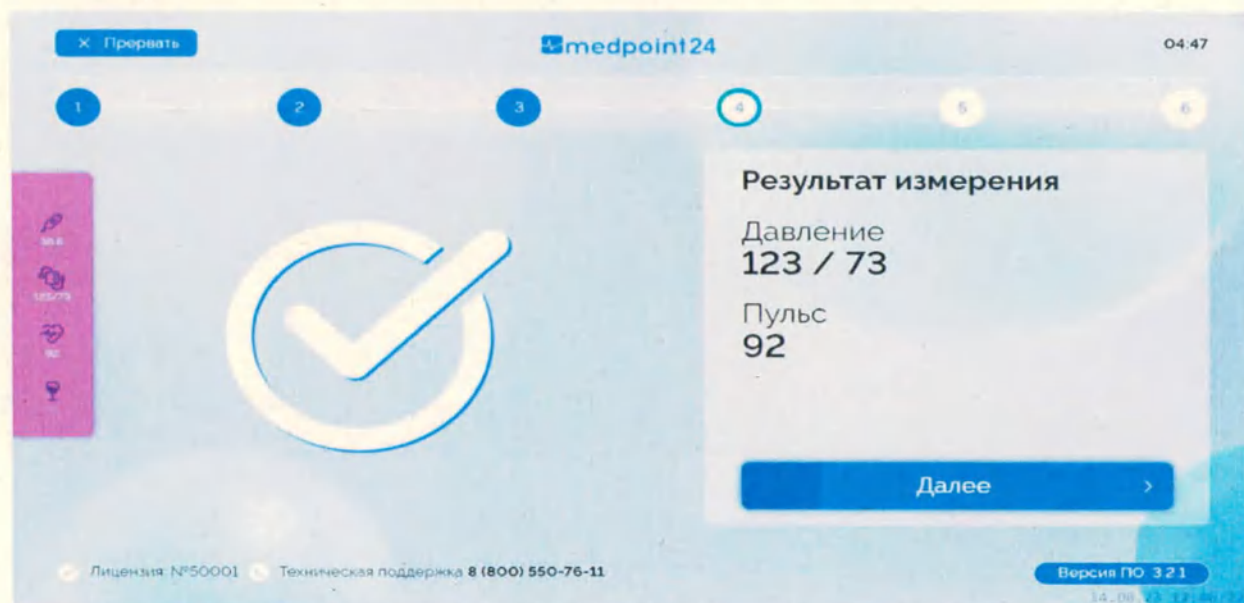


Рисунок 128– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: результат измерений

5.4.10.5 АС Medpoint24 Мобильный (Тип 1), Medpoint24 Мобильный (Тип 2)

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 129). Нажмите кнопку «Начать измерение»

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

на экране, чтобы начать измерение. Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения, накачка давления в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

Соблюдайте правило: требуется оставаться неподвижным, не шевелить рукой и не напрягать мышцы руки, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;

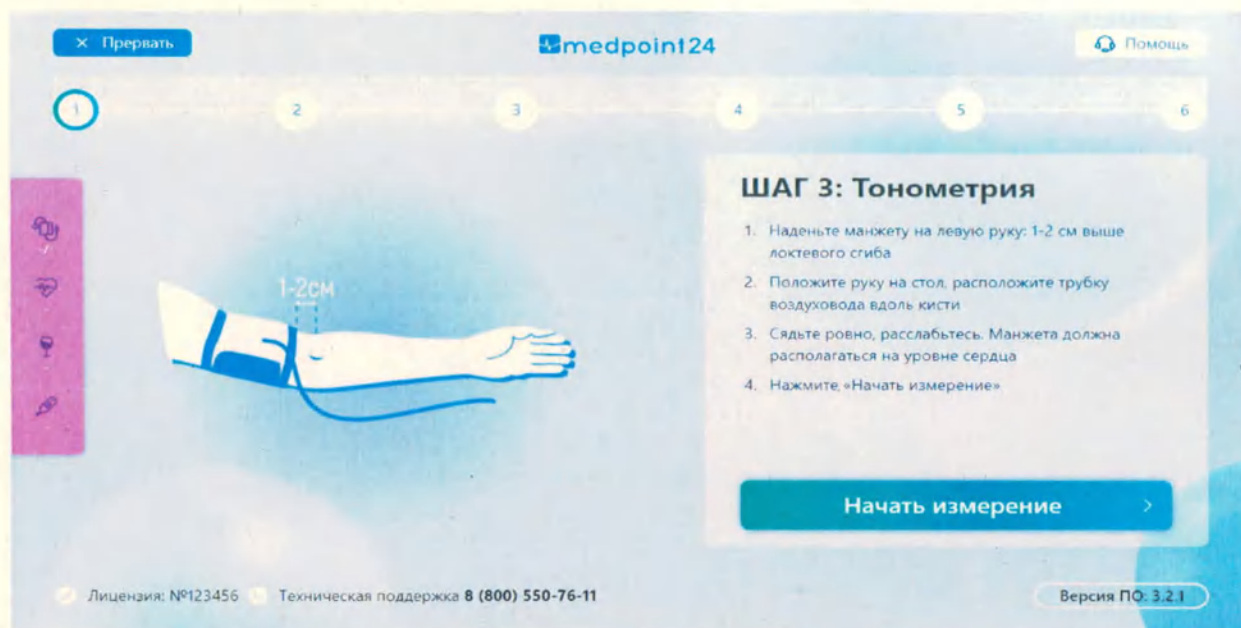


Рисунок 129– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Мобильный (Тип 1), Medpoint24 Мобильный (Тип 2)

При успешном окончании измерения из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения (Рисунок 130).

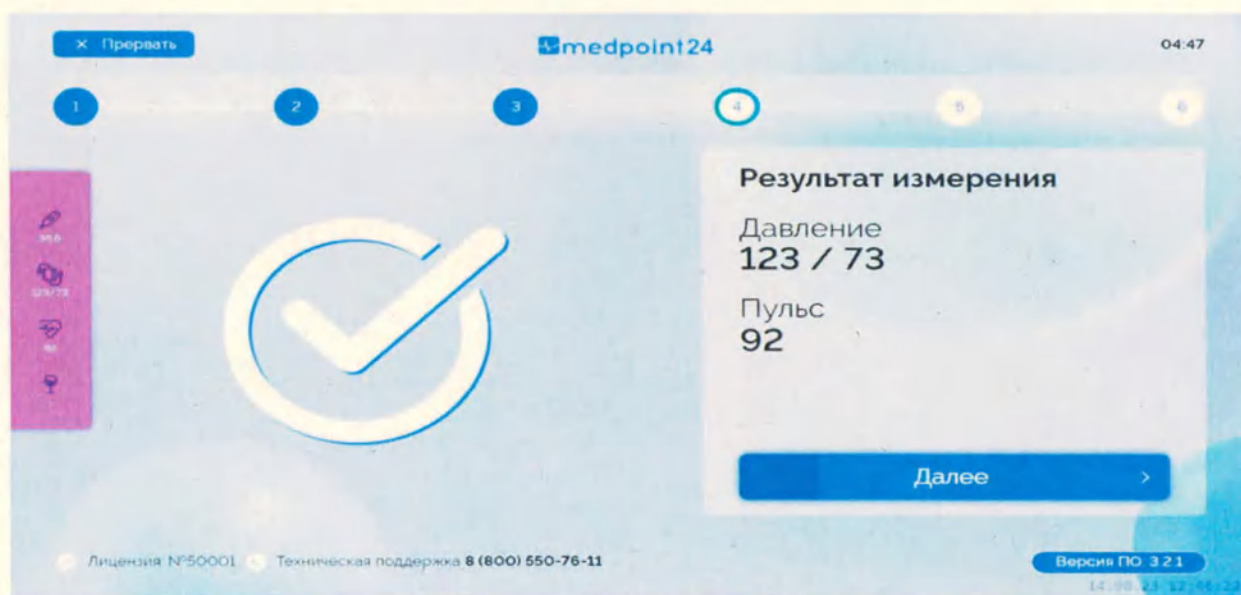


Рисунок 130– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: результат измерений

5.4.10.6 АС Medpoint24 Настольный (Тип 1), Medpoint24 Настольный (Тип 2)

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 131). Нажмите кнопку «Начать измерение»

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

на экране, чтобы начать измерение. Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения, накачка давления в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

Соблюдайте правило: требуется оставаться неподвижным, не шевелить рукой и не напрягать мышцы руки, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;



Рисунок 131– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Настольный (Тип 1), Medpoint24 Настольный (Тип 2)

При успешном окончании измерения из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения (Рисунок 132).

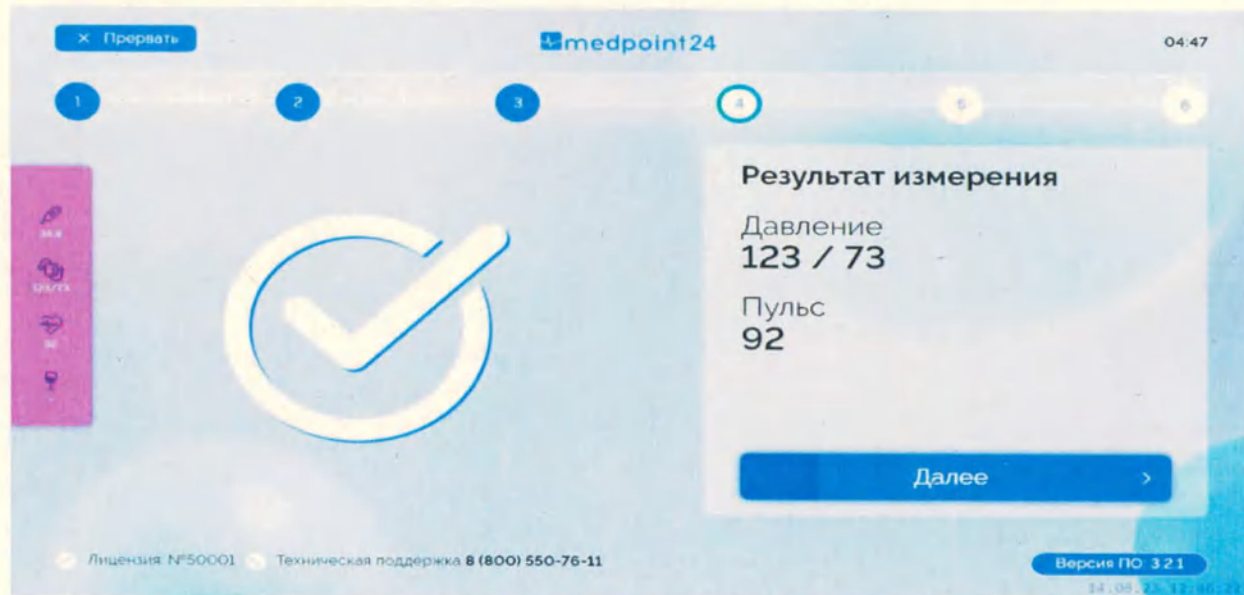


Рисунок 132– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: результат измерений

5.4.11 Измерение температуры кожного покрова

Измерение температуры кожных покровов производится при помощи прибора

термометра.

Экраны измерения температуры кожного покрова могут отличаться в зависимости от варианта исполнения АС и подключенных приборов.

5.4.11.1 АС Medpoint24 Базовый

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 133).

- 1) Убедитесь, что поверхность кожи сухая и чистая
- 2) Поднесите термометр ко лбу на расстояние 2-3 см
- 3) Нажмите и удерживайте кнопку на термометре до звукового сигнала



Рисунок 133– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: АС Medpoint24 Базовый

Дождитесь обработки результатов. При успешном окончании измерения на экране отобразится результат измерения (Рисунок 134).

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

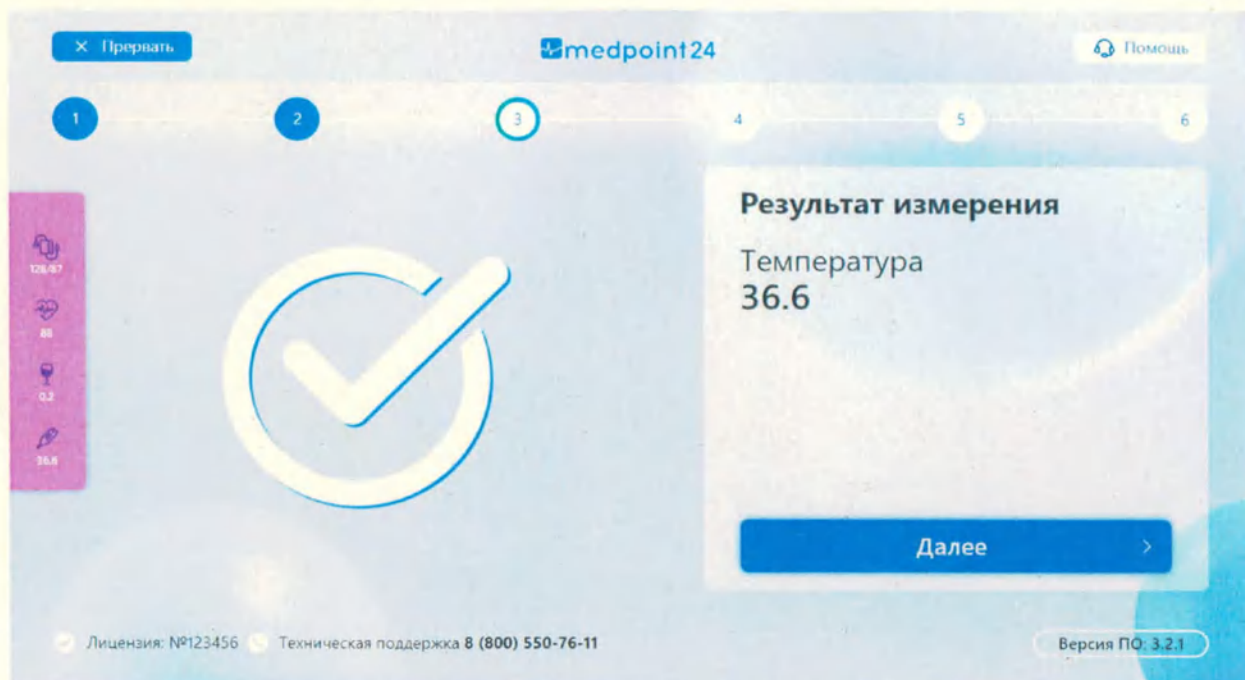


Рисунок 134– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: результат измерений

5.4.11.2 АС Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 135).

- 1) Убедитесь, что поверхность кожи сухая и чистая
- 2) Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране
- 3) Поднесите лоб к термометру на расстояние 3-5 см



Рисунок 135– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Дождитесь обработки результатов. При успешном окончании измерения на экране отобразится результат измерения (Рисунок 136).

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

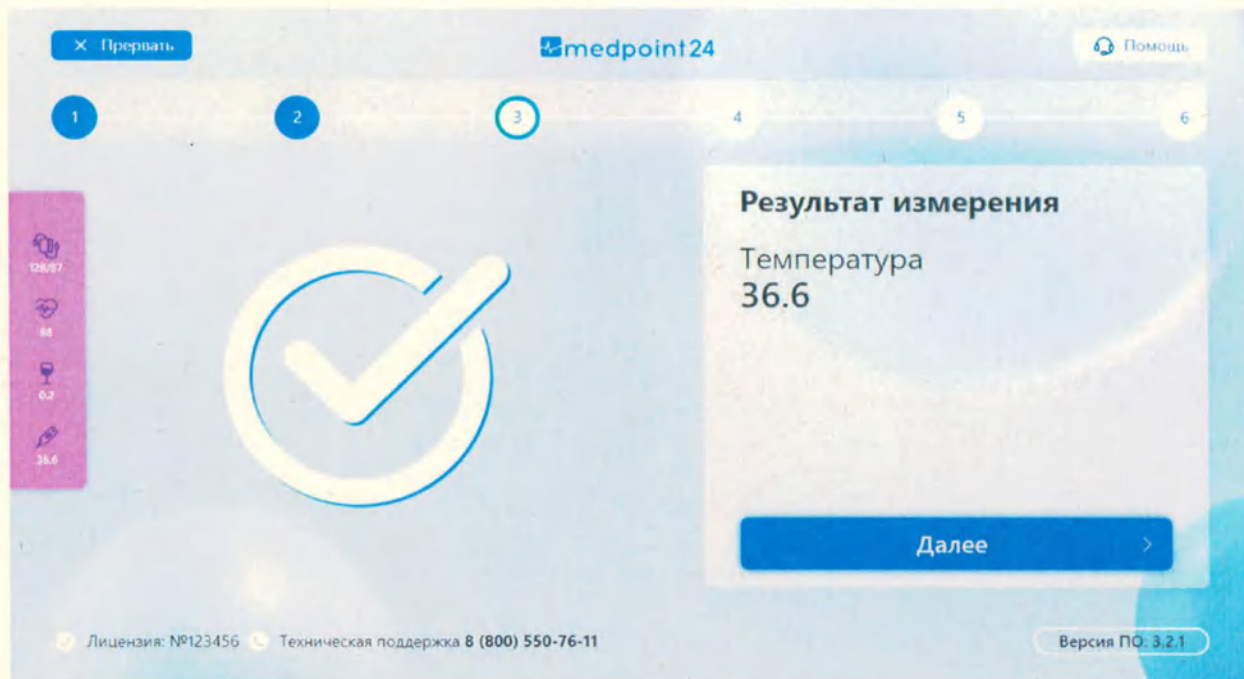


Рисунок 136– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: результат измерений

5.4.11.3 АС Medpoint24 Закрытый (Тип 2)

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 137).

- 1) Убедитесь, что поверхность кожи сухая и чистая
- 2) Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране
- 3) Поднесите лоб к термометру на расстоянии 3-5 см



Рисунок 137– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 2)

Дождитесь обработки результатов. При успешном окончании измерения на экране

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

отобразится результат измерения (Рисунок 138).

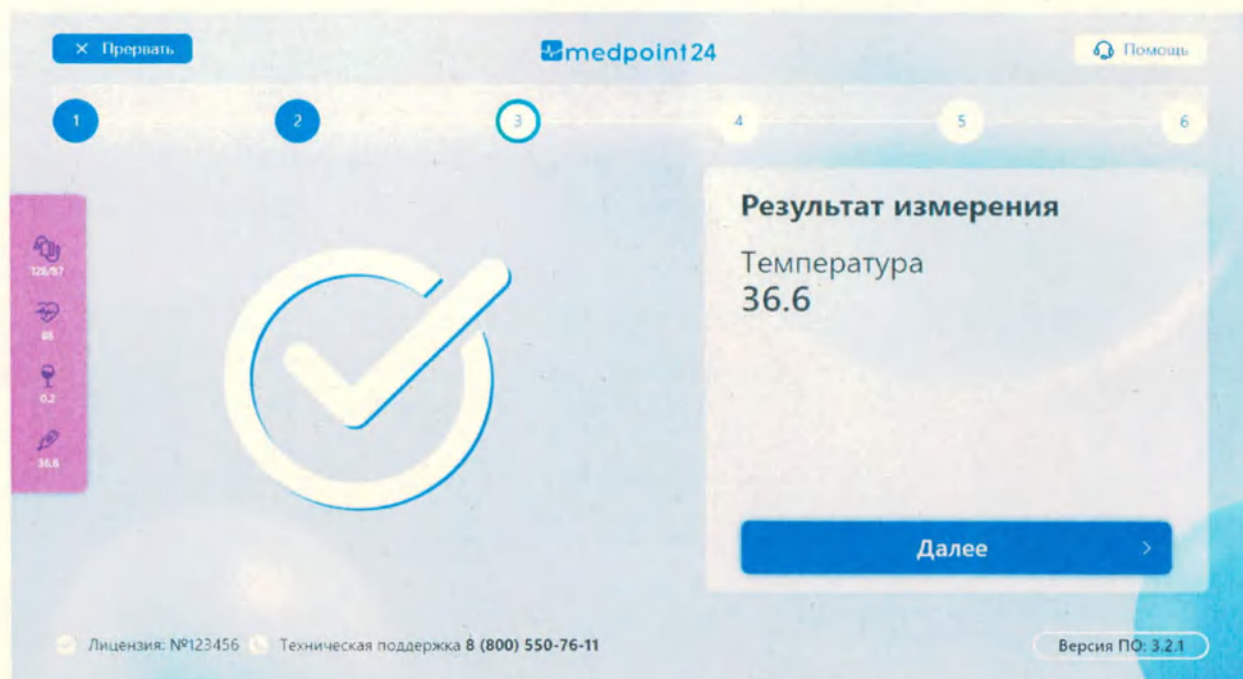


Рисунок 138– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: результат измерений

5.4.11.4 АС Medpoint24 Закрытый (Тип 3)

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 139).

- 1) Убедитесь, что поверхность кожи сухая и чистая
- 2) Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране
- 3) Поднесите лоб к термометру на расстояние 3-5 см



Рисунок 139– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 3)

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Дождитесь обработки результатов. При успешном окончании измерения на экране отобразится результат измерения (Рисунок 140).

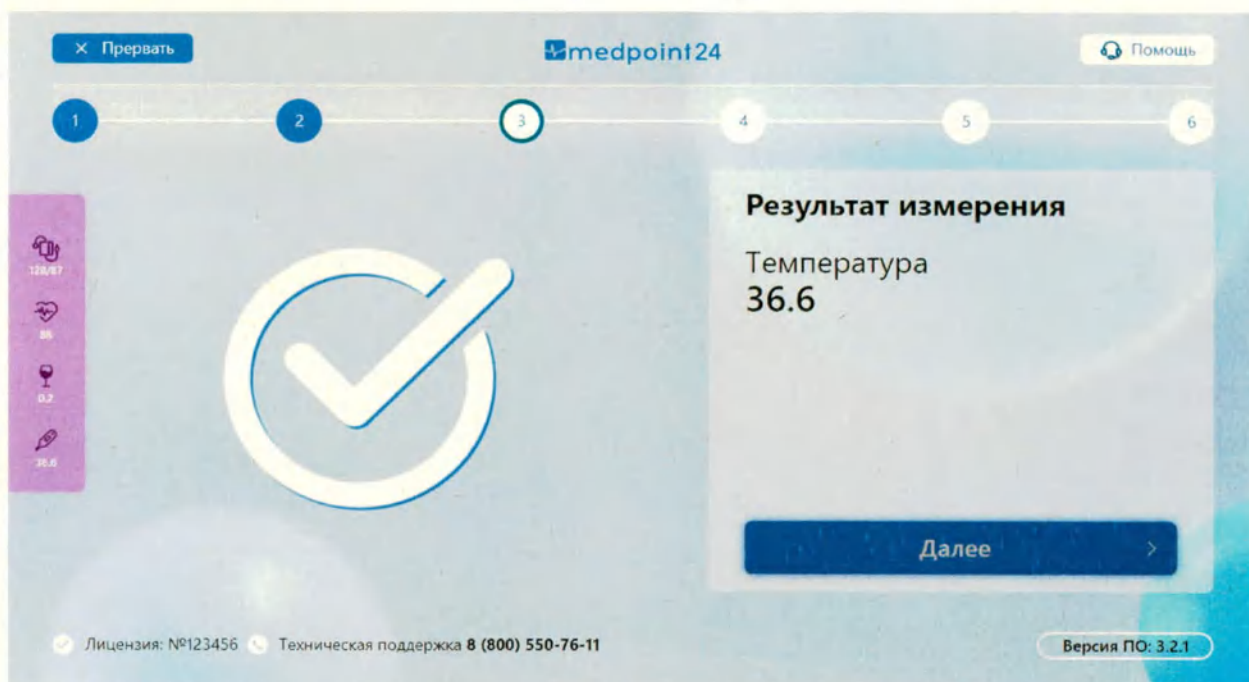


Рисунок 140– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: результат измерений

5.4.11.5 АС Medpoint24 Мобильный (Тип 1), Medpoint24 Мобильный (Тип 2)

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 141).

- 1) Убедитесь, что поверхность кожи сухая и чистая
- 2) Поднесите термометр ко лбу на расстояние 2-3 см
- 3) Нажмите и удерживайте кнопку на термометре до звукового сигнала



Рисунок 141– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: АС Medpoint24 Мобильный (Тип 1), Medpoint24 Мобильный (Тип 2)

Подп. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Дождитесь обработки результатов. При успешном окончании измерения на экране отобразится результат измерения (Рисунок 142).

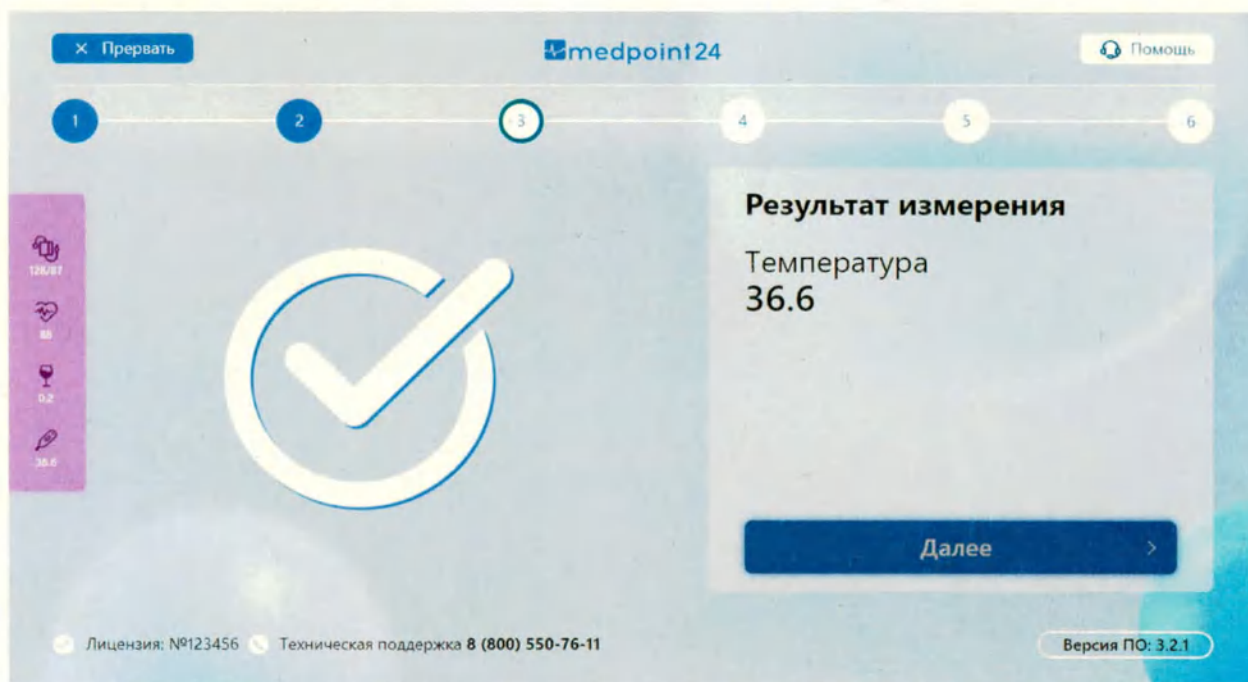


Рисунок 142– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: результат измерений

5.4.11.6 АС Medpoint24 Настольный (Тип 1), Medpoint24 Настольный (Тип 2)

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 143).

- 1) Убедитесь, что поверхность кожи сухая и чистая
- 2) Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране
- 3) Поднесите лоб к термометру на расстоянии 3-5 см



Рисунок 143– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: АС Medpoint24 Настольный (Тип 1), Medpoint24 Настольный (Тип 2)

Подп. дата	
Инв. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
ув. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Дождитесь обработки результатов. При успешном окончании измерения на экране отобразится результат измерения (Рисунок 144).

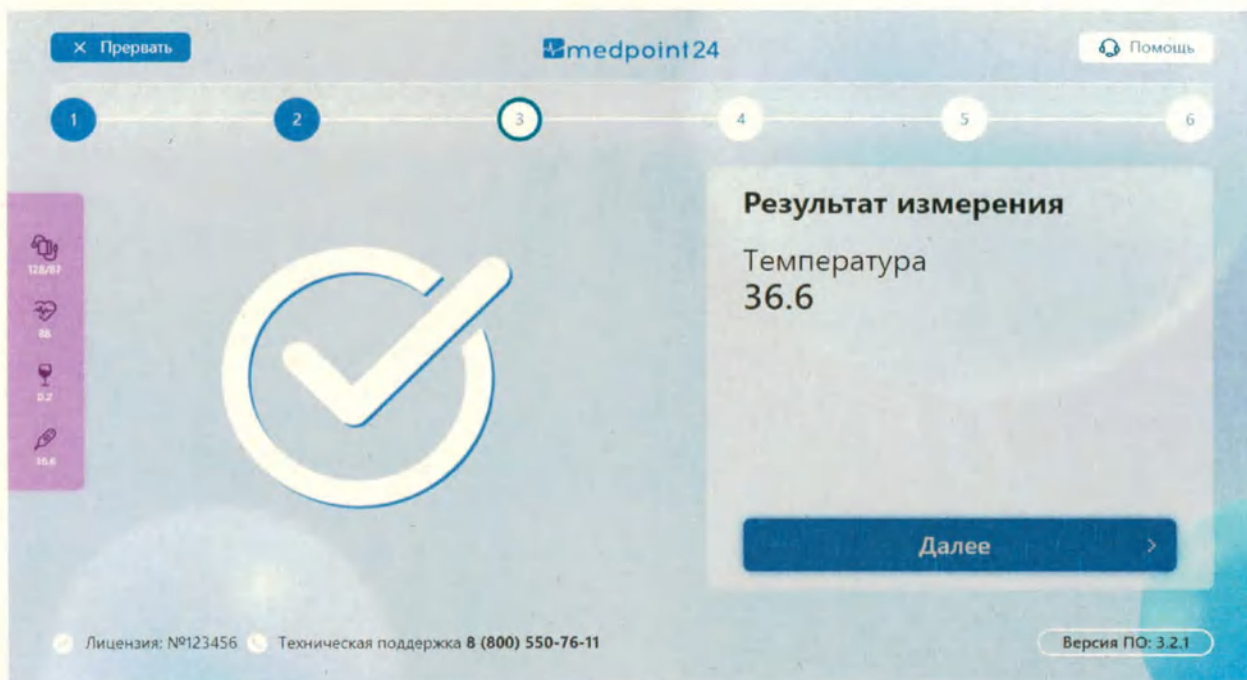


Рисунок 144— Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: результат измерений

5.4.12 Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе

Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе производится при помощи анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе. Измерение состоит из качественного и количественного продува.

Экраны измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе могут отличаться в зависимости от варианта исполнения АС и подключенных приборов.

5.4.12.1 Алкотестирование с одноразовым мундштуком

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 145).

- 1) Достаньте новый одноразовый мундштук из упаковки
- 2) Установите новый мундштук
- 3) Нажмите «Начать измерение», когда будете готовы
- 4) Поднесите губы к мундштуку вплотную
- 5) Сделайте глубокий продолжительный выдох до щелчка
- 6) Снимите использованный одноразовый мундштук

Подп. дата	
Инв. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

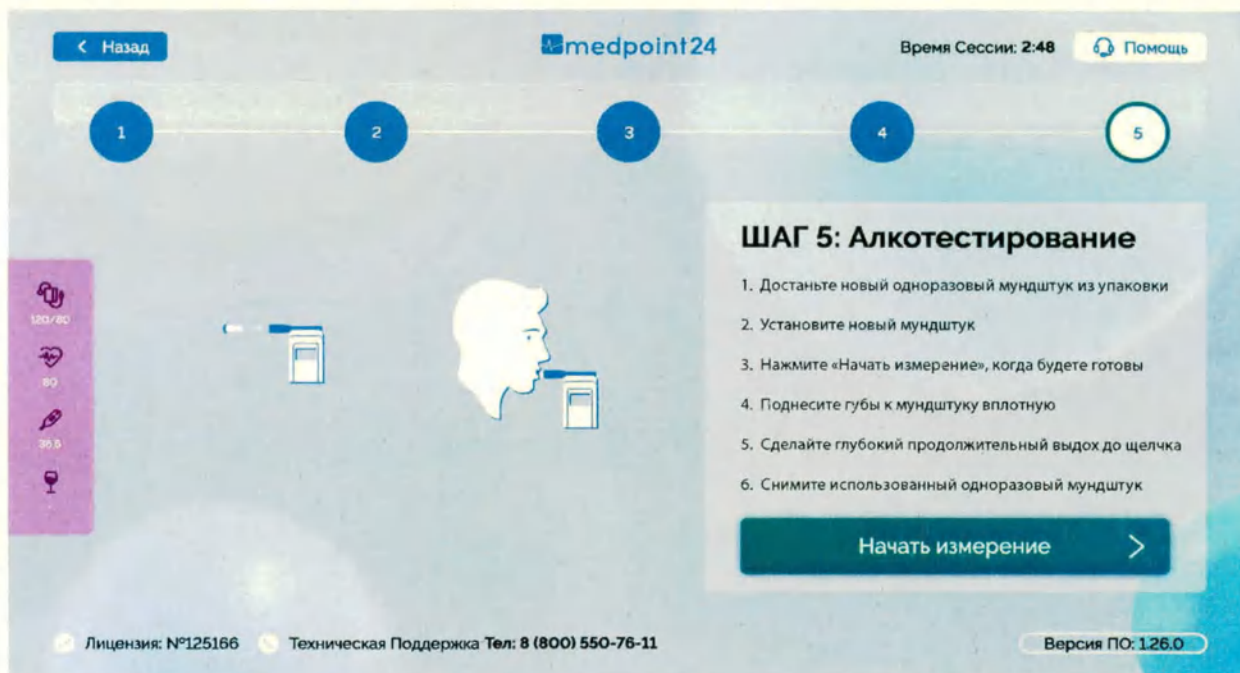


Рисунок 145– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: одноразовый мундштук: АС Medpoint24 Базовый, Medpoint24 Мобильный (Тип 1), Medpoint24 Мобильный (Тип 2)



Рисунок 145.1 – Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: одноразовый мундштук: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 1), Medpoint24 Закрытый (Тип 2), Medpoint24 Закрытый (Тип 3)

Подп. дата	
Инв. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

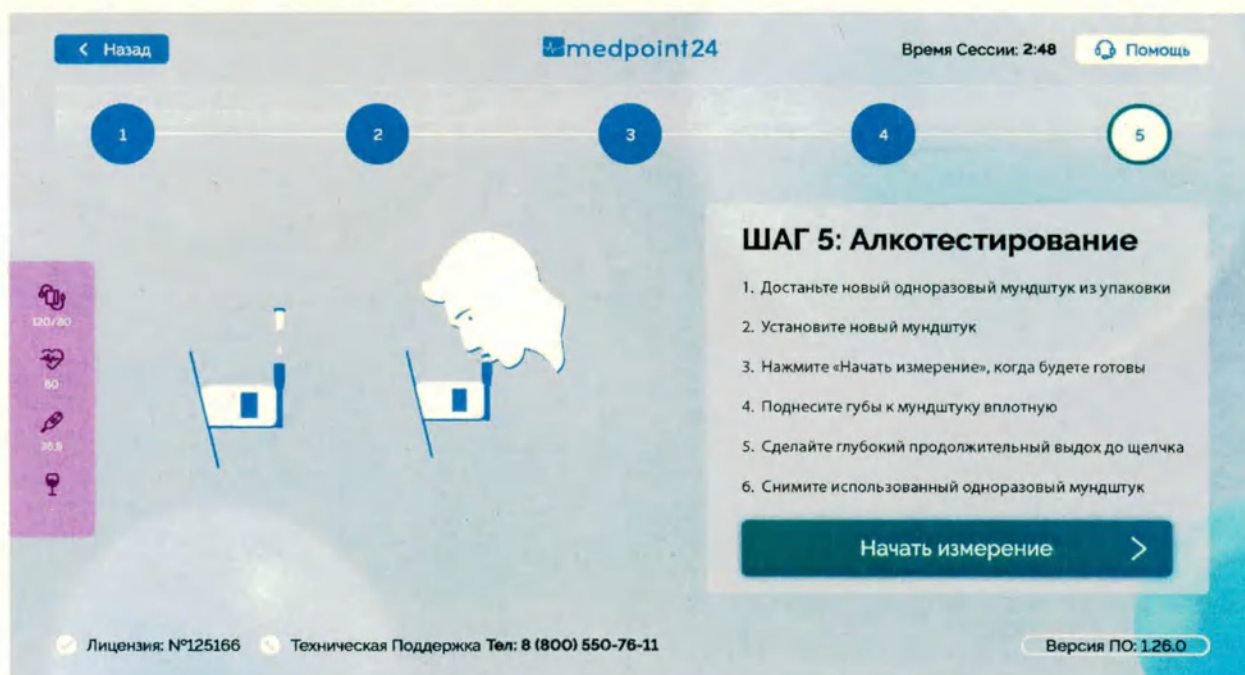


Рисунок 145.2 – Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: одноразовый мундштук: AC Medpoint24 Настольный (Тип 1), Medpoint24 Настольный (Тип 2)

Допускается осуществлять измерение при помощи переходника для одноразового мундштука, при этом, после измерения переходник необходимо заменить на новый.

При завершении этапа алкотестирования на экране отобразится результат измерения (Рисунок 146).

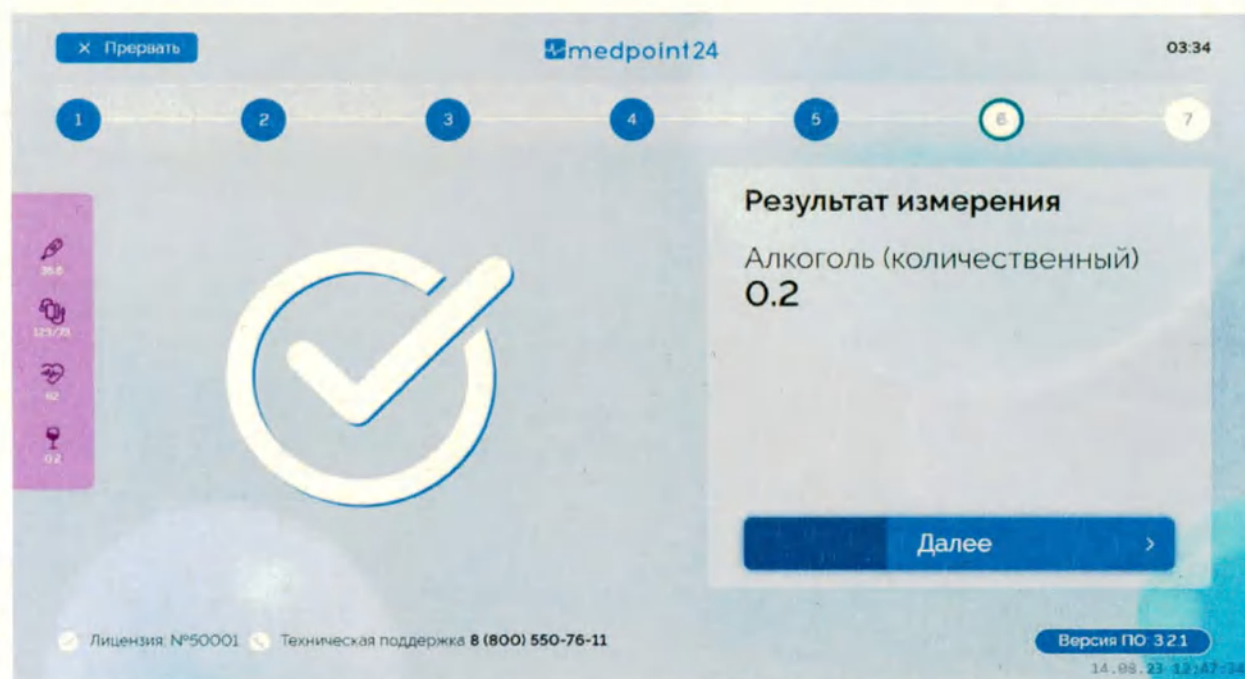


Рисунок 146– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: результат измерений

5.4.12.2 Алкотестирование с воронкой
Следуйте инструкции на экране (Рисунок 147).

Подп. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- 1) Убедитесь, что установлена воронка
- 2) Нажмите «Начать измерение», когда будете готовы
- 3) Поднесите воронку к губам на расстоянии не более 2 см
- 4) Сделайте глубокий продолжительный выдох до щелчка

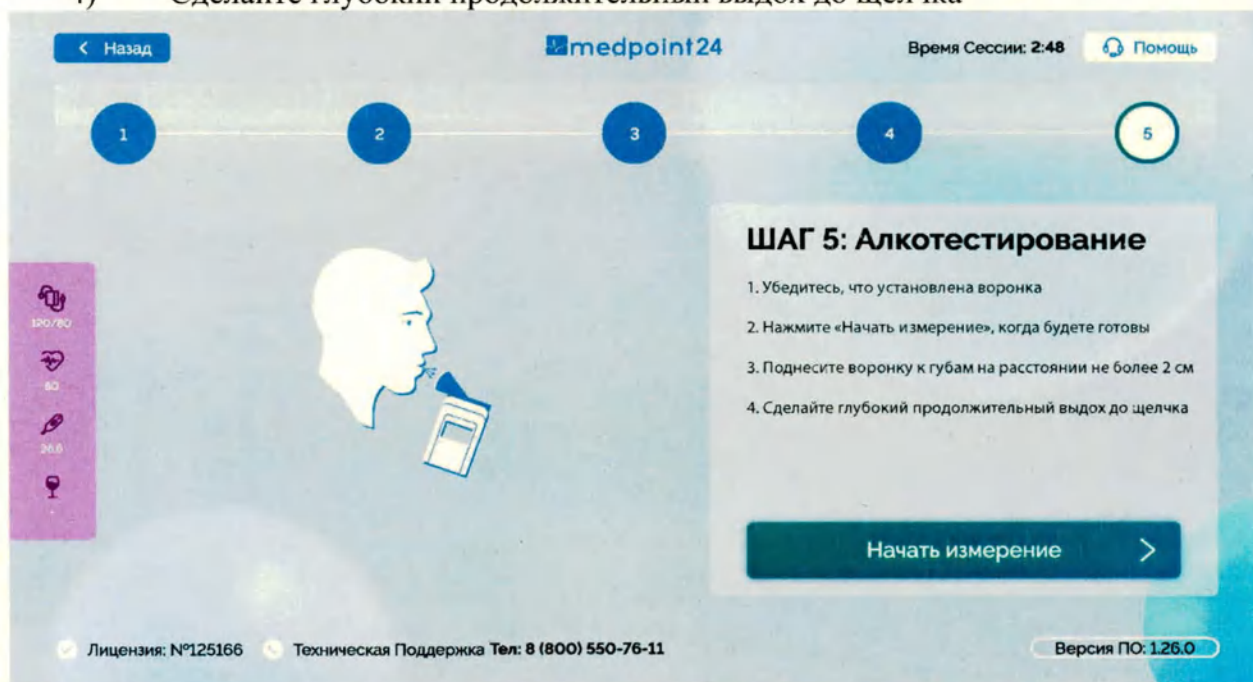


Рисунок 147– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: с воронкой: АС Medpoint24 Базовый, Medpoint24 Мобильный (Тип 1), Medpoint24 Мобильный (Тип 2)

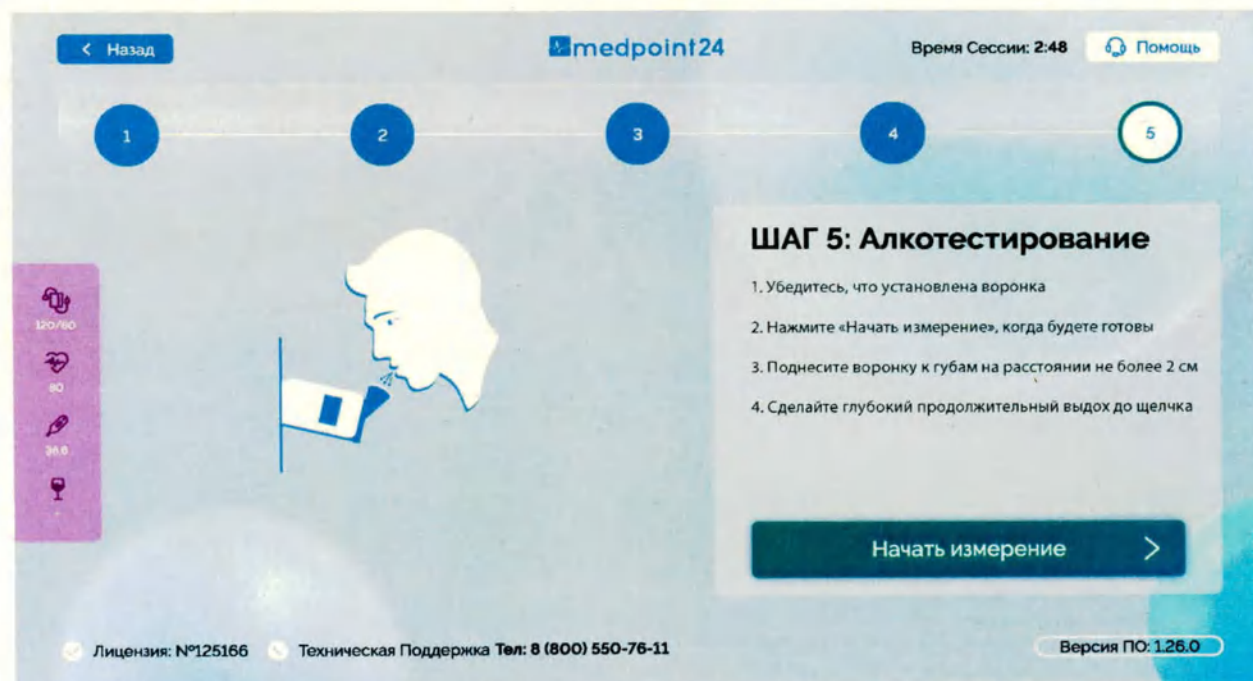


Рисунок 147.1 – Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: одноразовый мундштук: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 1), Medpoint24 Закрытый (Тип 2), Medpoint24 Закрытый (Тип 3)

Подп. дата	
Инв. № 0	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
ю. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

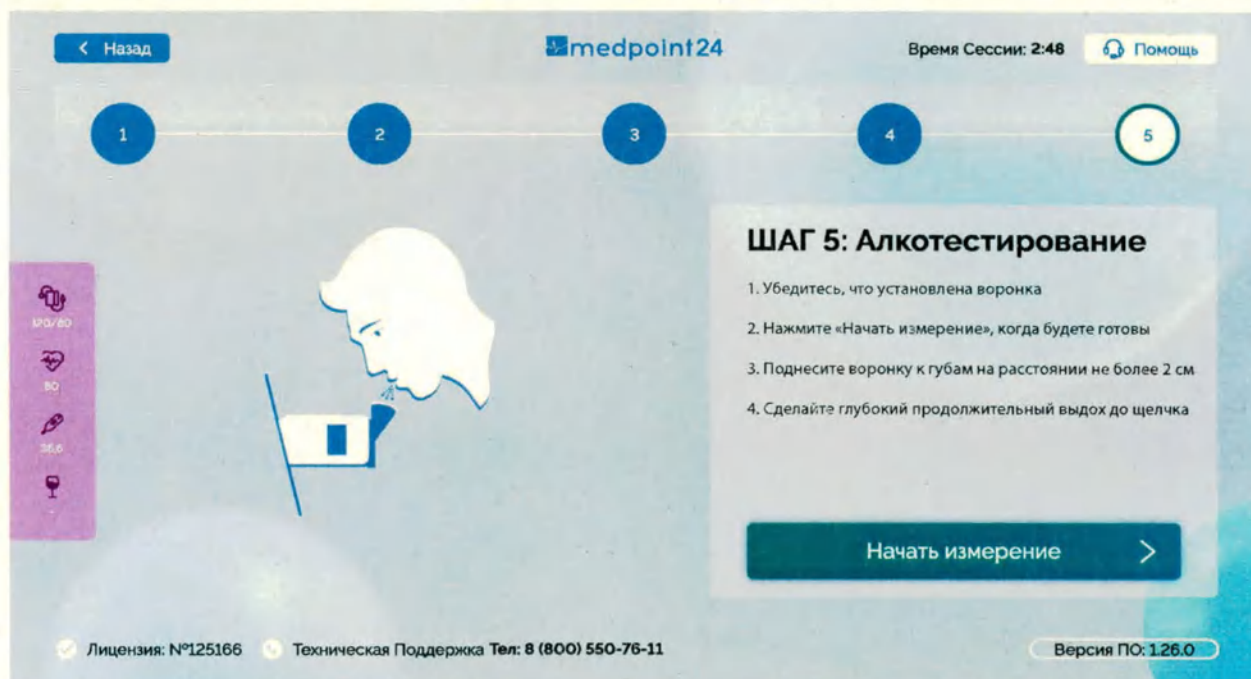


Рисунок 147.2 – Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: одноразовый мундштук: АС Medpoint24 Настольный (Тип 1), Medpoint24 Настольный (Тип 2)

При завершении этапа алкотестирования на экране отобразится результат измерения (Рисунок 148).

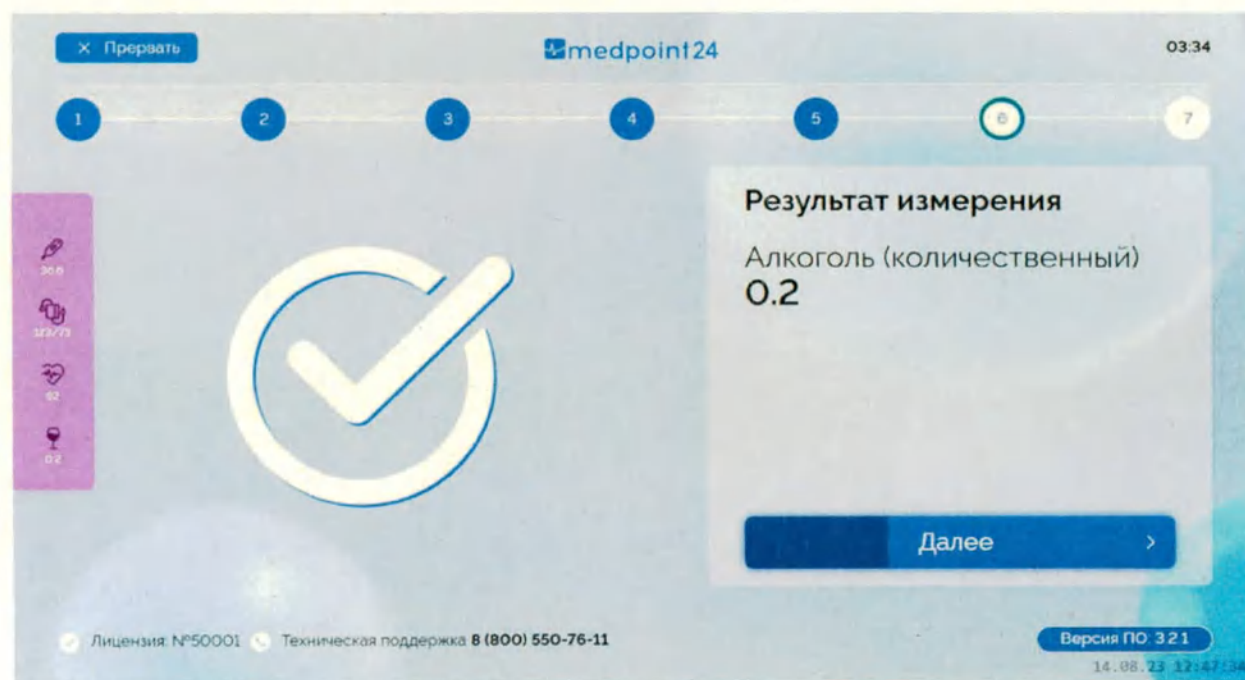


Рисунок 148– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: результат измерений

5.4.13 Подпись результатов осмотра и завершение осмотра

Подп. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

После завершения последнего этапа осмотра необходимо подписать результаты осмотра простой электронной подписью. Для этого введите код из смс-уведомления, как представлено на рисунке (Рисунок 149) и нажмите кнопку «Далее».

Рисунок 149– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Подпись результатов осмотра

При отсутствии кода нажмите на кнопку «Отправить sms повторно». На телефон придет код в смс-уведомлении. Введите его на экране и нажмите кнопку «Далее».

На экране с результатами осмотра нажмите кнопку «Завершить осмотр» (Рисунок 150).

Рисунок 150– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Завершение осмотра

Ознакомьтесь с дальнейшими действиями и инструкцией по отрыву этикетки на экране. Возможны два варианта экрана (Рисунок 151 и 151.1)

Подп. дата	
Инв. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

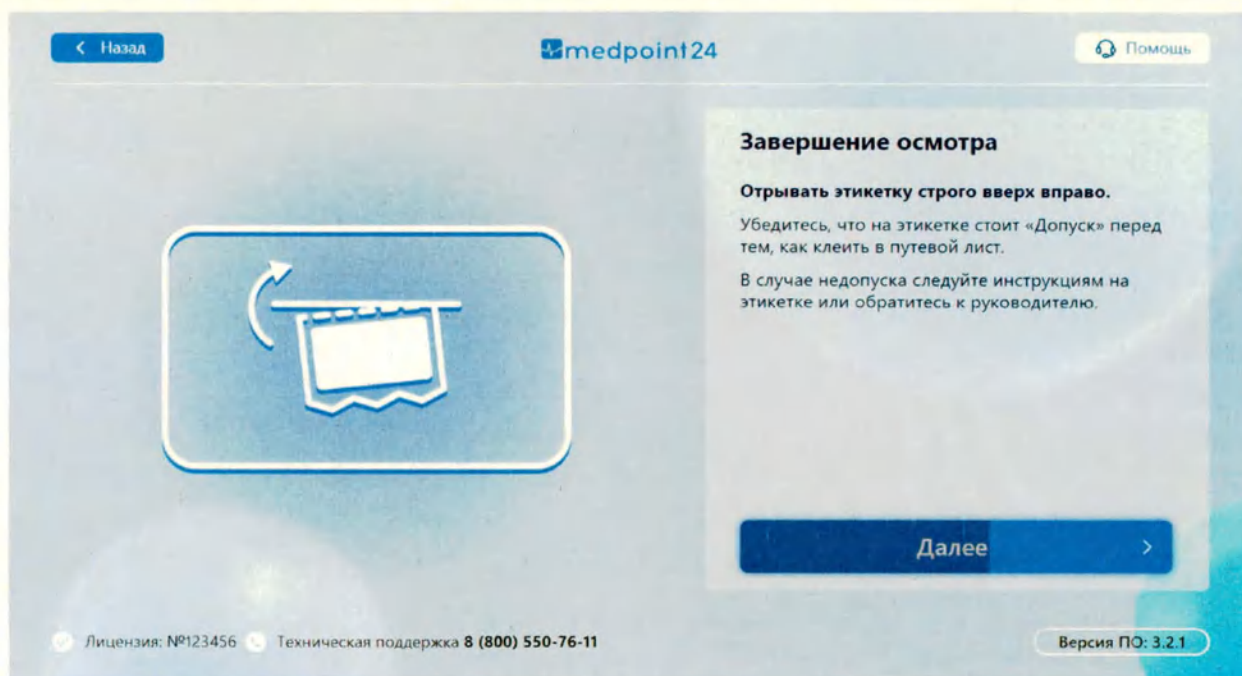


Рисунок 151– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция по этикетке

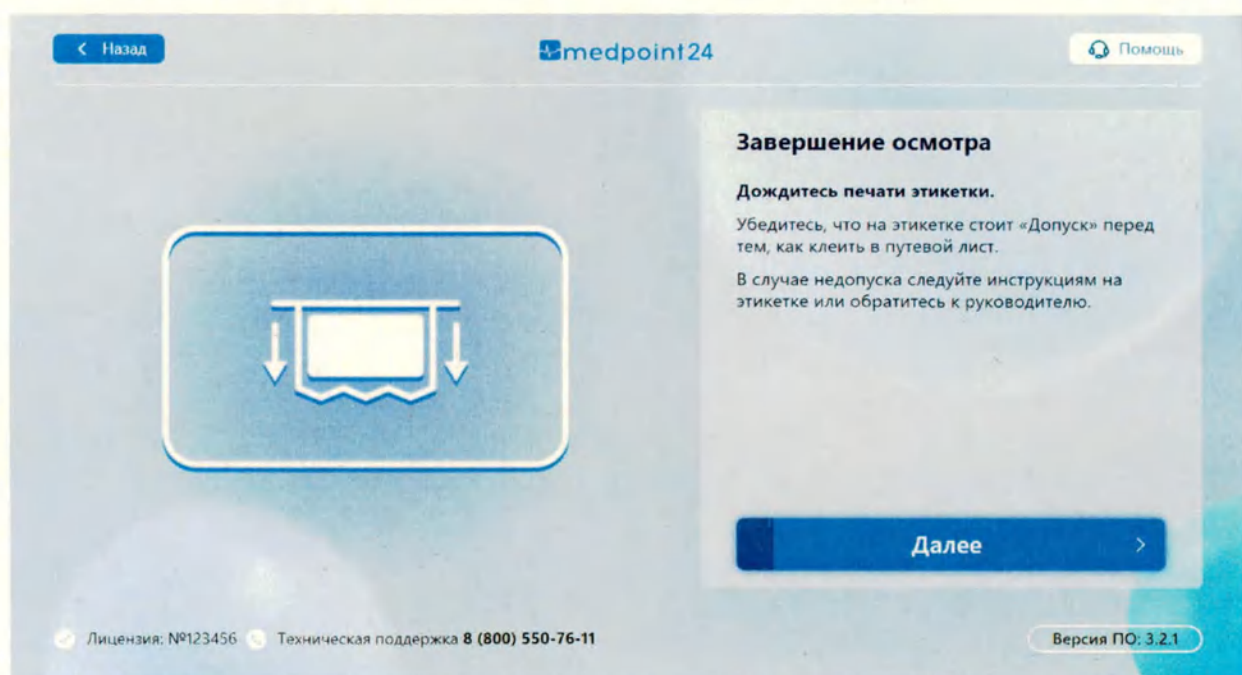


Рисунок 151.1– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция по этикетке

5.4.14 Результаты и формирование электронной медицинской документации

5.4.14.1 Электронные медицинские журналы

Медицинские журналы ведутся:

- 1) на бумажном носителе, страницы которого должны:
 - шнуроваться;
 - нумероваться;
 - скрепляться печатью медицинской организации.
- 2) на электронном носителе:
 - с учетом требований законодательства о защите персональных данных;

Подп. дата	
Инв. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

– и внесённые сведения заверяются усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медицинского работника и простой электронной подписью работника (если этап подписания медицинского осмотра простой электронной подписью работника подключен в настройках организации);

– должны быть доступны для скачивания в течение 5 (пяти) лет.

5.4.14.2 Заключение о результатах медицинского осмотра

Заключение о результатах медицинского осмотра содержит следующие данные:

1) Дата выдачи

2) Серия, номер Заключения

Серия формируется в зависимости от типа осмотра

а. Предрейсовый (предсменный) - Н

б. Послерейсовый (послесменный) - К

в. В течение рабочего дня (смены) - В

3) Результаты исследований

4) Фамилия, имя, отчество (при наличии), пол - осматриваемого

5) Дата рождения - осматриваемого

6) Организация – осматриваемого

7) О наличии / отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения

8) Фамилия, имя, отчество (при наличии) медработника, выдавшего справку

9) наименование медицинской организации, в штате которой состоит медработник;

10) УКЭП медработника.

5.4.14.3 Выписка из медицинского журнала, заверенная УКЭП медработника, содержит следующие данные:

1) дата, время медицинского осмотра;

2) Результаты исследований;

3) Результат медицинского осмотра;

4) ФИО медицинского работника;

5) Наименование медицинской организации, в штате которой состоит медработник;

6) УКЭП медработника.

5.4.14.4 Справка (о выявлении признаков, состояний и заболеваний) при проведении предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены).

Поля:

- Серия, номер Справки

- Серия формируется в зависимости от типа осмотра

- Предрейсовый (предсменный) - Н

- Послерейсовый (послесменный) - К

- В течение рабочего дня (смены) - В

- Номер - порядковый или равен номеру осмотра

- дата (число, месяц, год) в формате чч.мм.гггг.

- время (часы, минуты) в формате чч.:мм.

- Фамилия, имя, отчество (при наличии), пол - осматриваемого

- Дата рождения - осматриваемого

- Организация – осматриваемого

- Результаты исследований

- предварительный диагноз;

Подп. дата	
Инв. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- ФИО медицинского работника;
- Наименование медицинской организации, в штате которой состоит медработник;

- УКЭП медицинского работника.

5.4.14.5 ПК Medpoint24 обеспечивает возможность передачи сведений об оформленных в отношении водителей транспортных средств медицинских заключениях и условиях применения медицинских изделий в орган или организацию, а также работодателю в соответствии с соглашением об информационном взаимодействии.

5.4.14.6 Отчеты и статистика

Отображение данных по медосмотрам можно выгрузить в формате:

- pdf, xlsx за выбранный период времени;
- mp4 содержащий процедуру прохождения медосмотра работником.

5.4.14.7 Меры предосторожности

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания модуля ПО Medpoint24 - Терминал должен соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60900 МЭК 900-87.

5.4.14.8 Техническая поддержка

Для связи с технической поддержкой в случае сбоя в работе и аварийной ситуации следует выполнить действия, приведённые в соответствующем сообщении об ошибке («приложение Б»), либо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг ПК Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

5.5 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер

Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает локальную установку модулей на территории Заказчика или обеспечивает работу моделей ПК Medpoint24 через сеть:

- ПО Medpoint24- Медработник;
- ПО Medpoint24 – Диспетчер;
- ПО Medpoint24 – Директор;
- ПО Medpoint24 – Терминал.

Данное ПО содержит набор модулей, функций и доступ к серверу. Сервер содержит базу данных и доступ для определенного списка работников. Поддержкой сервера занимается системный администратор.

Пользователям модуля ПО Medpoint24 – Сервер доступны функции:

- обеспечение работоспособности на сервере, как по отдельности, так и объединив в одну систему модулей (модуля ПО Medpoint24 - Медработник, модуля ПО Medpoint24 - Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 - Директор, модуля ПО Medpoint24 - Терминал);
- обеспечение работоспособности служб доставки сообщений (SMS, E-mail), служб работы с внешними модулями, передачи результатов осмотров и. т. д.;
- хранение данных, обработка и передача данных, полученных при использовании АС Medpoint24 или другой АС;
- организация прохождения медосмотра и контроля при помощи АС;
- протоколирование различных событий АС;
- регистрация событий и реакция на эти события от датчиков и устройств АС;
- передача данных на сервер.

Пользователь модуля ПО Medpoint24 – Сервер должен:

- уметь анализировать данные, получаемые из АС;
- уметь обрабатывать данные, получаемые из АС;
- обладать практическим опытом выполнения работ по установке, конфигурации сервера;
- обладать практическим опытом выполнения работ по настройке.

Поддержкой сервера занимается системный администратор.

Подп. дата	
Инв. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ив. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

6 УСТАНОВКА И ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПК MEDPOINT24

Установка модулей программного комплекса Medpoint24 выполняется производителем или специалистом, прошедшим инструктаж (обучение) у производителя следующими способами:

- USB Flash накопитель
- Предустановленное ПО
- адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП

Обновление программного обеспечения происходит двумя способами:

- 1) Удалённо:

Администратор с доступом подключается при помощи удалённого соединения к серверу Заказчика – устанавливает обновление.

- 2) На электронном носителе:

Специалист обновляет ПО в ручном режиме при помощи переносного электронного накопителя, подключая его к серверу Заказчика.

№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № 0	Подп. дата

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

- Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Настольный (Тип 2) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023.

8 СОПРОВОЖДЕНИЕ ПК MEDPOINT24 И СООБЩЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

8.1 Сопровождение ПК Medpoint24 производится с целью обеспечения постоянной исправности и готовности к эксплуатации.

Процесс улучшения, оптимизации и устранения дефектов ПО происходит после передачи в эксплуатацию. В ходе сопровождения в программу вносятся изменения, чтобы исправить обнаруженные в процессе использования дефекты и недоработки, а также для добавления новой функциональности, с целью повысить удобство использования и применимость ПО, согласно ISO/IEC 12207:2008, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010, ISO/IEC 14764:99, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14764-2002; IEEE 1219.

8.2 Сообщения

1) об ошибках:

- авторизации;
- в данных;
- во время медосмотра;
- подключения оборудования.

2) о результатах:

- медосмотра;
- допущения/недопущения к работе;
- перехода к следующему этапу медосмотра;
- повторной печати.

3) о сбоях в работе:

- экран с сообщением об ошибке;
- на страницы медицинских осмотров не подгружаются файлы видео или фотографий;
- не работает сайт;
- невозможно зайти в модули ПК Medpoint24;
- не поступают новые медицинские осмотры;
- не работают функции ПК Medpoint24;
- другие ошибки.

Примеры представлены в рисунках 152-153.

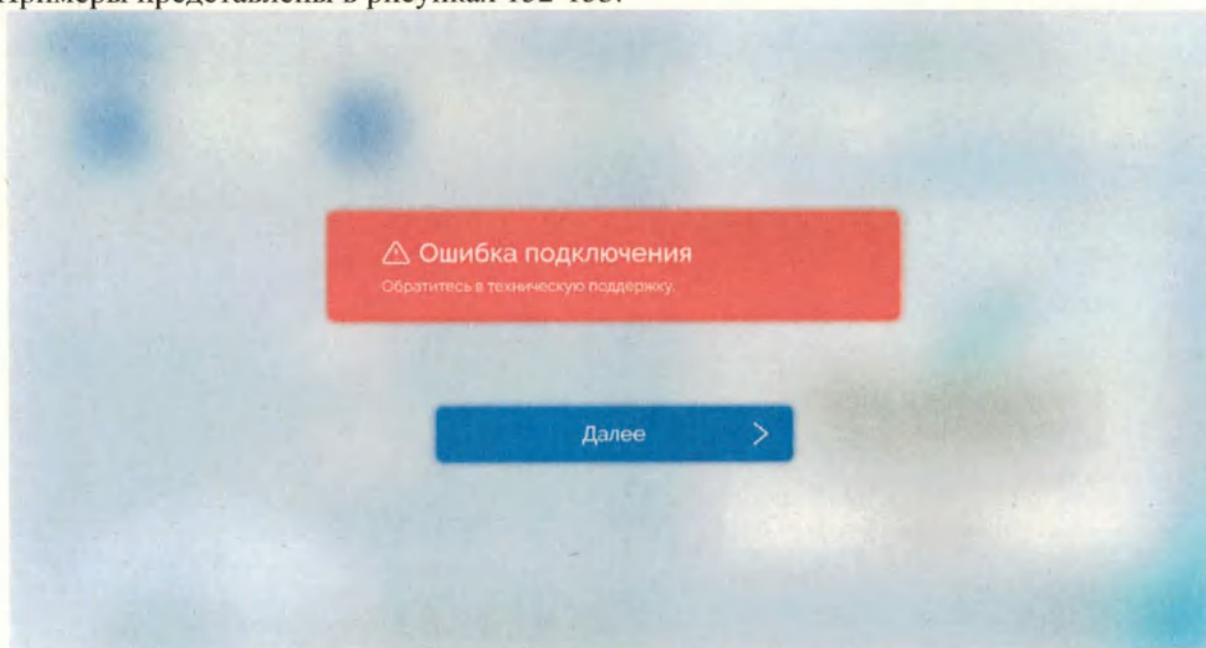


Рисунок 152 – Пример ошибки при работе

Подп. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

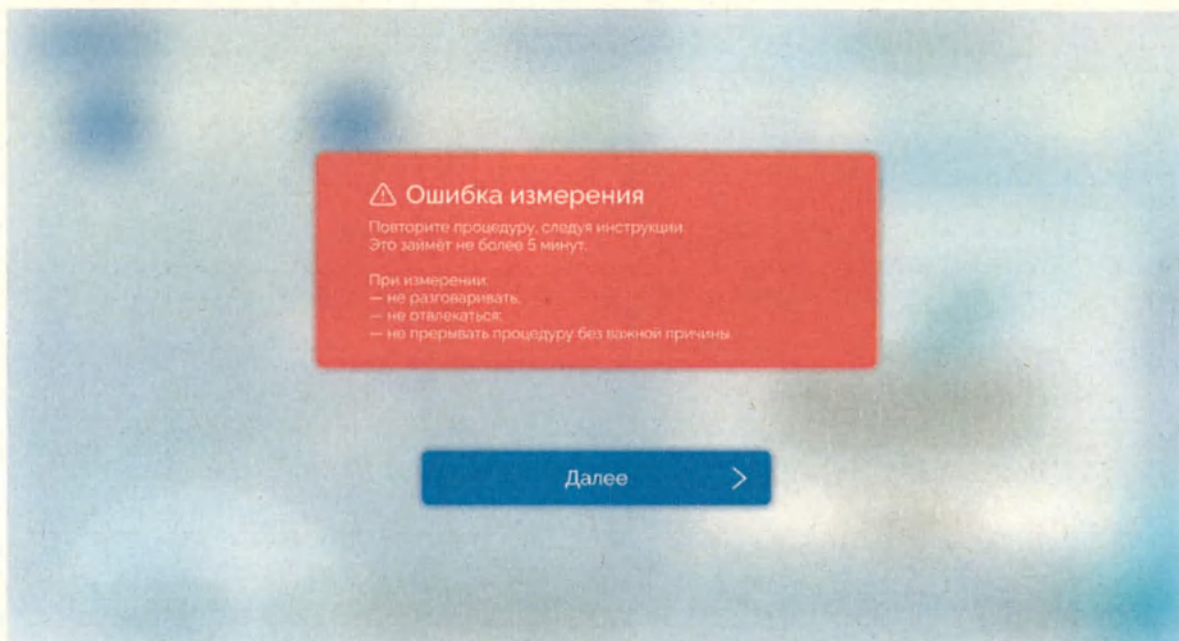


Рисунок 153 - Ошибка проведения медосмотра

№ в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № с	Подп. дата

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 ПК Medpoint24 признаётся Гарантийным, согласно статье 470 ГК РФ, если подтверждено:

- 1) Документальное свидетельство наличия сбоя;
- 2) Сбой произошел по вине разработчика ПО;
- 3) Корректная эксплуатация ПО в соответствии с инструкцией;
- 4) Отсутствие самостоятельного вмешательства заказчика в ПО: не допускается самостоятельная переустановка, переписывание кода, изменение ПО;
- 5) Соответствие претензии заказчика требованиям ТЗ и ТУ.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации ПК Medpoint24 составляет 12 месяцев, со дня продажи предприятием-производителем.

9.3 Настройка ПК Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать оборудование без представителя предприятия-изготовителя.

9.4 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений Производитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящим РЭ и ФО.

9.5 Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия, должны производиться на предприятии-производителе или на усмотрение инженера производителя.

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»
125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ, ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

9.6 Предприятие-производитель гарантирует соответствие ПК Medpoint24 требованиям ТУ 26.60.12-003-31108056-2023 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем РЭ.

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № с
Подп. и дата	Подп. дата
Подп.	Подп.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

10 ХРАНИЕНИЕ ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПК MEDPOINT24

- Периферийное оборудование, поставляющееся в комплекте с ПК Medpoint24, пригодно для хранения в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых отапливаемых помещениях с естественной и искусственной вентиляцией при температуре воздуха от минус 10°C до плюс 50°C и относительной влажности от 30 до 80%).

10.1 Электронные накопители должны храниться без доступа прямых солнечных лучей и агрессивных сред.

10.2 Срок хранения электронного накопителя не менее одного года.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ина. № с	Подп. дата

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

11.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5: при температуре окружающего воздуха от - 10 до +50°C и относительной влажности от 30 до 80%.

153

12 УТИЛИЗАЦИЯ ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПК MEDPOINT24

АС Medpoint24 согласно СанПиН 2.1.3684-21 относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы и не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т. п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № г	Подп. дата

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Перечень терминов и сокращений

АС	—	Система автоматизированная
Валидность эталонного лица	—	В системе распознавания лиц детекция лица и сопоставление лица в видеокадре с изображением лиц в базе данных и с последующим определением процентного соотношения совпадений
Засвет	—	Излишний свет, попадающий в кадр, неправильная работа подсветки.
Заказчик	—	Физическое или юридическое лицо, заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг или приобретении у продавца какого-либо продукта
Путевой лист	—	Основной первичный документ учёта работы водителя и пробега, маршрута автомобиля, выдаваемый ежедневно водителям транспортных средств
Измерительный прибор для функциональной диагностики	—	Измерительный прибор для измерения физических величин на организме человека или прочих твёрдых объектах.
Интерфейс Micro USB	—	Разъем Micro USB тип B является модифицированным вариантом вида Mini USB тип B и обладает миниатюрными размерами для передачи и получения данных от термометра к компьютеру.
Кабель-соединитель	—	Кабель-соединитель, в котором контакты разъема на одном конце соединены с одноименными контактами разъема на другом конце.
Периферийное оборудование	—	Совокупность технических средств и программного обеспечения, предназначенная для взаимодействия центрального процессора с внешней средой и для хранения информации.
Экран LCD	—	Показывающее устройство для наблюдения нескольких физических величин.
В/Вольт	—	Вольт (русское обозначение: В; международное: V) — в Международной системе единиц (СИ) единица измерения электрического потенциала, разности потенциалов, электрического напряжения и электродвижущей силы.)
дБм	—	Логарифмическая единица измерения. В отличие от дБ, которые характеризуют потери (во сколько раз уменьшается мощность оптического сигнала) или усиление (во сколько раз увеличивается мощность оптического сигнала), дБм показывают уровень мощности сигнала, относительно опорной мощности равной 1 мВт.

Лк/Люкс – Единица измерения освещённости в Международной системе единиц (СИ). Люкс равен освещённости поверхности площадью 1 м² при световом потоке падающего на неё излучения, равном 1 лм. Соответственно, выполняются: 1 лк = 1 лм/м².

**светофор
Медработник
а** – Функция системы распознавания лиц, когда идентификация и распознавание лица производится через обращение к базе данных АС по принципу определения валидности изображения с обозначением:
– зелёного цвета (высокий процент распознавания лица),
– жёлтого цвета (средний процент распознавания лица),
– красного цвета (минимальный процент распознавания лица или отсутствие процента распознавания)

Puppet – Кроссплатформенное клиент-серверное приложение, позволяющее централизованно управлять конфигурацией операционных систем и программ, установленных на нескольких компьютерах.

LAN – Local Area Network – локальная сеть (передачи данных)

PC – Personal Computer – персональный компьютер

PXE – Preboot eXecution Environment – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных

USB – Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина (обмена данными)

VRRP – Virtual Router Redundancy Protocol – сетевой протокол передачи данных, предназначенный для увеличения доступности маршрутизаторов, выполняющих роль шлюза по умолчанию.

WAN – Wide Area Network – распределённая сеть передачи данных

APM – Автоматизированное рабочее место

АС – Система автоматизированная

БД – База данных

ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения

ПО – Программное обеспечение

ПАК – Программно-аппаратный комплекс

ПТЗ – Признаки состояний заболеваний

ПЭП – Простая электронная подпись

РЭ – Руководство по эксплуатации

№	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № с	Подп. дата

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

ТУ	—	Технические условия
ООО	—	Общество с ограниченной ответственностью
ОП	—	Оперативная память
ОПО	—	Общее программное обеспечение
ОС	—	Операционная система
СисПО	—	Системное программное обеспечение
СПО	—	Специальное программное обеспечение
Стикер		Отметка о прохождении медицинского осмотра
УКЭП		Усиленная квалифицированная электронная подпись
ЭД	—	Эксплуатационная документация

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № с	Подп. дата

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Справочное)
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Таблица А.1 – Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа	Наименование документа	Номер пункта РЭ
ГОСТ Р 51904-2002	Программное обеспечение встроенных систем. Общие требования к разработке и документированию	П. 1.4, 3.1
ГОСТ ИЕС 62304-2022	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла	П. 1.4
ГОСТ Р ИСО/ТО 27809-2009	Информатизация здоровья. Меры по обеспечению безопасности пациента при использовании медицинского программного обеспечения	П. 3.1
ГОСТ Р 55710-2013	Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений	П. 4.2
ГОСТ ИЕС 60900-2019	Работа под напряжением. Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000 В переменного и 1500 В постоянного тока. Общие требования и методы испытаний	П. 5.4.14. 7
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010	Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств	П. 8.1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 14764-2002	Информационная технология. Сопровождение программных средств	П. 8.1
IEEE 1219	Разработка программного обеспечения. Процесс разработки ПО	П. 8.1
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	П. 12

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. дата

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(Справочное)
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

К аварийным ситуациям в АС Medpoint24 или другой АС, кроме выхода из строя или неисправностей медицинского оборудования, относятся неисправности и ошибки в работе ПК Medpoint24.

При возникновении ошибок при работе с модулями ПК Medpoint24 на экране компьютера пользователя появляются окна с сообщениями об ошибках. Причины возникновения ошибок, а также соответствующие сообщения представлены в таблице (Таблица Б.1).

Таблица Б.1 – Возможные неисправности и способы их устранения

№ п/ п	Возможные причины	Сообщение об ошибке	Указания по устранению
1	Ошибки при прохождении медицинского осмотра	Ошибка измерения.	Повторите попытку
		Ошибка подключения к термометру.	Проверьте, подключен ли кабель термометра к АС.
		Ошибка подключения к тонометру.	Проверьте, подключен ли кабель тонометра к АС.
		Ошибка подключения к алкотестеру.	Проверьте, подключен ли кабель алкотестера к АС.
2	Ошибки при работе с системой распознавания лиц в ПК Medpoint24	Экран с сообщением об ошибке и кнопка «Ввести табельный номер»	Ошибка на стороне системы распознавания лиц
		Экран с сообщением об ошибке и кнопка «Ввести табельный номер» с типом ошибки «Другое»	Обратитесь в службу поддержки
3	Ошибки в работе ПАК	Невозможно зайти в модули ПО	Обратитесь в службу поддержки
		Не работают функции АС Medpoint24	Обратитесь в службу поддержки
		Другие ошибки	Обратитесь в службу поддержки

Подп. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чв. № подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(Справочное)
ПРИЧИНЫ НЕДОПУСКА К РАБОТЕ

Таблица В.1 – Недопуск по медицинским причинам. Комментарии могут отличаться в зависимости от настроек организации.

Причины недопуска	Комментарии на отметке		
	1 осмотр	2 осмотр	3 осмотр
АД выходит за границы допустимых значений.	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Частота пульса выходит за границы допустимых значений.	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Пары этанола. Пройти повторно через 5 минут!	Обнаружен алкоголь (мг/л) Обратитесь к руководителю!	-
Наличие жалоб.	Наличие жалоб (с перечнем жалоб, которые указал работник при прохождении осмотра). Обратитесь к руководителю!	-	-
Температура выходит за границы допустимых значений.	Отклонение температуры (с числовым показателем). Пройти повторно!	Отклонение температуры (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!	-
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек изменен:	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	-	-
Травма верхней конечности	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	-	-

Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №
№ подл.	№ подл.	№ подл.	№ подл.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Таблица В.2– Недопуск по административным причинам

Причины недопуска	Комментарии на отметке
Алкотестирование вне зоны видимости.	Алкотестер вне зоны видимости. Пройти повторно
Тонометрия вне зоны видимости.	Тонометрия вне зоны видимости. Пройти повторно
Нарушение правил алкотестирования	Нарушение алкотестирования. Пройти повторно
Нарушение правил тонометрии	Нарушение тонометрии. Пройти повторно
Нарушение правил термометрии	Нарушение правил термометрии. Пройти повторно
Нахождение вне зоны видимости камеры	Нахождение вне видеозахвата. Пройти повторно
Нарушение порядка прохождения	Нарушение правил осмотра. Пройти повторно
Незавершенный осмотр	Осмотр не завершен. Пройти повторно
Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду	Снять головной убор/очки/верхнюю одежду. Пройти повторно
Снимите маску/перчатки	Снять маску/перчатки. Пройти повторно
Засвет камеры	Засвет камеры. Пройти повторно
Недостаточное освещение	Недостаточное освещение. Пройти повторно
Прохождение осмотра посторонним лицом	Прохождение посторонним лицом. Пройти повторно
Посторонние в кадре	Посторонние в кадре. Пройти повторно
Посторонние предметы / лишнее мед. оборудование	Лишние предметы/медицинское оборудование. Пройти повторно
Употребление пищи/напитков/курение	Употребление пищи/курение. Пройти повторно
Снимите пластырь/повязку	Снять пластырь/повязку. Пройти повторно

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. дата

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(Справочное)
ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ОТКАЗА И ПРИЧИНЫ ОТСТРАНЕНИЯ ОТ РАБОЧИХ ОБЯЗАННОСТЕЙ

Таблица Г.1 – Основания для отказа и причины отстранения от рабочих обязанностей

Причины отстранения	Основания	Пояснительная записка
Медицинский		
АД выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [89/60 - 139/100] мм. рт. ст.	—
Частота пульса выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [60-100]	—
Температура выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [35,5-37]	—
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек изменен:	Травмы головы/лица/шеи	—
Травма верхней конечности	Травмы конечности	—
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе;	—
Выявлены неустойчивые показатели концентрации внимания и когнитивных функций.	Неудовлетворительные результаты когнитивных тестов;	—
Наличие жалоб.	Жалобы работника на состояние здоровья.	—
Административный		
Тонометрия вне зоны видимости.	Полное отсутствие манжеты в зоне видимости/частичная видимость;	—
Алкотестирование вне зоны видимости.	Полное отсутствие алкотестера в зоне видимости/частичная видимость;	—
Нарушение регламента: прохождение осмотра посторонним лицом.	Прохождение посторонним лицом процедуры полностью либо отдельного (тонометрии, алкотестирования, измерения общей температуры тела) этапа осмотра.	—
Перед осмотром снимать головной	—	Наличие темных и солнцезащитных очков;

Подп. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

№ п/п	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. дата

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. дата

		д.;
	Посторонние предметы в зоне видимости камеры, препятствующие обзору; манипуляции с установленными камерами;	Дополнительное оборудование; приборы медицинские; сумки, пакеты на столе осмотра и т. д.;
	Действия, жесты, оскорбляющие личность и достоинство медработника;	Невербальные жесты;
	Неправильное наложение манжеты на плече; сторонняя манжета;	Перевернутое положение; недостаточная фиксация; расположение на предплечье/запястье; фиксация поверх верхней одежды; замена во время процедуры на другую манжету;
	Неправильная эксплуатация алкометра; сторонний алкометр/предметы, имитирующие его;	"продувка" с расстояния более 5 см от воронки; манипуляции с воронкой; "продувка" сторонними предметами и посредством сторонних предметов; выдох не вдох в мундштук; манипуляции с алкометром во время процедуры;
	Неправильная эксплуатация термометра; сторонний термометр/предметы, имитирующие его;	Измерение с расстояния более 5 см; измерения на не предназначенных местах; манипуляции с термометром во время процедуры;
	Недостаточное освещение в местах прохождения осмотра;	Засветы камеры от дополнительных/искусственных источников освещения; приглушенный искусственный свет в помещении, отсутствие освещения;
	Выполнение действий, не относящихся к процедуре медосмотра;	Заполнение документации; разговоры по телефону; общение с коллегами и т. д.;
	Несоответствующий процедуре/обстановке внешний вид.	Запрещено проходить осмотр в нижнем белье и/или без него.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Технический		
Сбой в работе медицинского оборудования.	Некорректные данные/отсутствие данных приборов;	—
Видео не загружается.	Отсутствующее видео осмотра при поступлении в АРМ-медработника; обрыв видеофайла;	—
Отсутствует фото работника.	Отсутствует фото работника в АРМ;	
Некорректная видеофиксация.	Некорректная видеофиксация;	
Устаревший осмотр.	Осмотр, отправленный на сервер позднее 10 минут.	
	Выполнение действий, не относящихся к процедуре медосмотра;	Заполнение документации; разговоры по телефону; общение с коллегами и т. д.;
	Несоответствующий процедуре/обстановке внешний вид.	Запрещено проходить осмотр в нижнем белье и/или без него.
Технический		
Сбой в работе медицинского оборудования.	Некорректные данные/отсутствие данных приборов;	—
Видео не загружается.	Отсутствующее видео осмотра при поступлении в АРМ-медработника; обрыв видеофайла;	—
Отсутствует фото работника.	Отсутствует фото работника в АРМ;	
Некорректная видеофиксация.	Некорректная видеофиксация;	
Устаревший осмотр.	Осмотр, отправленный на сервер позднее 10 минут.	

Подп. дата	Име. № д	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12-002-31108056-2023

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 165

ста шестидесяти пяти листах



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО "Арчис"
Копылов А.М.

управляющее
компания

ООО "Медиконт-24-час"

Иер. примен.

Стр. №

Истор. и

Име. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

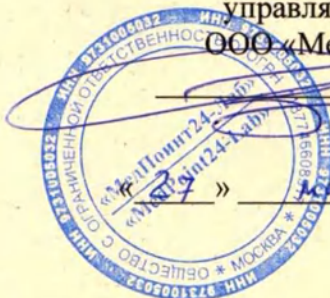
ОКПД2 26.60.12.129



КОПИЯ
ВЕРНА

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Арциус» -
управляющей компании
ООО «МедПоинт24-Лаб»
А. М. Копылов



2024 г.

**СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПРОВЕДЕНИЯ
МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ MEDPOINT24 БАЗОВЫЙ
ПО ТУ 26.60.12-002-31108056-2023**

Руководство по эксплуатации
РЭ 26.60.12-003-31108056-2023
(Версия 1.2)

Дата введения: «27» Мая 2024 г.
Без ограничения срока действия

г. Москва
2024

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

		№ докум.	Подп.		
Разраб.	Горюхов А.В.				
Пров.	Савинков С.А.				
Н. Конт.	Савинков С.А.				

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 БАЗОВЫЙ ПО ТУ 26.60.12-002-
31108056-2023

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лит.	Лист	Листов
	1	88
ООО «МедПоинт24-Лаб»		

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	4
1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	7
2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	20
3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	22
4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АС MEDPOINT24	24
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	59
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ АС MEDPOINT24	60
7 УТИЛИЗАЦИЯ АС MEDPOINT24 И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	61
8 ГАРАНТИИ ПРИЗВОДИТЕЛЯ	62
9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	63
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ	64
ПРИЛОЖЕНИЕ А	67
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	69
ПРИЛОЖЕНИЕ В	76
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	78
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	82
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	88

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

АННОТАЦИЯ

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) является эксплуатационным документом на Систему автоматизированную проведения медицинских осмотров Medpoint24:

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Базовый по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

(далее по тексту – АС Medpoint24, Medpoint24 Базовый).

РЭ состоит из одной части и описывает устройство и принцип работы АС, содержит технические характеристики, порядок технического обслуживания, является инструкцией пользователя, содержит сведения, необходимые для правильного использования АС Medpoint24, правила эксплуатации и технического обслуживания, определяет порядок проведения регламентных и ремонтных работ.

Перед началом эксплуатации необходимо изучить и при работе соблюдать все правила и рекомендации, приведенные в настоящем РЭ. При покупке АС Medpoint24 необходимо проверить комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие гарантийных талонов и убедиться, что в них проставлен штамп организации-производителя, имеется подпись продавца и дата приобретения. К работе с изделием допускаются лица, изучившие документацию на АС Medpoint24 в полном объеме и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Должностные лица, допущенные к проведению регламентных и ремонтных работ, должны иметь знания по работе с аппаратными средствами и администрированию программных средств, входящих в состав, АС Medpoint24.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № д	Подп. дата					
№ подл.						РЭ 26.60.12–003-31108056-2023		
 ООО ЦИПМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU				3				

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Перед использованием необходимо ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.

Необходимо использовать изделие только по назначению.

Перед использованием нужно выполнить визуальный осмотр оборудования и корпусов на предмет механических повреждений – повреждения могут являться причиной неверных показаний и работы.

Категорически запрещается:

- вскрывать оборудование АС Medpoint24;
- использовать АС Medpoint24, если в её работе выявлены неполадки;
- использовать АС Medpoint24 не по прямому назначению;
- допускать падения, удары по корпусам и поверхностям или иное чрезмерное и опасное механическое воздействие на АС Medpoint24;
- проводить предрейсовые, предсменные, послерейсовые, послесменные медицинские осмотры, медицинские осмотры в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр) на оборудовании без медицинского работника.

Не рекомендуется:

- производить измерение на зеркальных или светлых глянцевых поверхностях;
- двигаться, шевелить рукой и напрягать мышцы руки во время измерения артериального давления, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;
- менять последовательность действий во время медицинского осмотра.

Назначение медицинского изделия

АС Medpoint24 представляет собой единый измерительный комплекс и предназначен для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

АС Medpoint24 автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

АС Medpoint24 имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

АС Medpoint24 обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах поверки

Подп. дата	
Имя. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№. № подл.	

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

Показания к применению.

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 мая 2023 г. № 266н «Об утверждении Порядка и периодичности проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) и перечня включаемых в них исследований»:

- в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей;

- в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников предприятий.

АС Medpoint24 создана в целях реализации технологичной услуги проведения медицинских осмотров и представляет собой программно-аппаратный комплекс.

Противопоказания к применению: отсутствуют для данного изделия.

Возможные побочные действия: отсутствуют для данного изделия.

Частота и особенности использования медицинского изделия:

Медицинское изделие предназначено для многократового применения.

Медицинское изделие не стерильно и не подлежит стерилизации.

Область применения АС Medpoint24:

АС Medpoint 24 применяется для диагностики, мониторинга состояния организма человека, проведения медицинских исследований и автоматизированной дистанционной передачи информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния из здоровья медицинским работником в т.ч. находящимся удаленно.

АС Medpoint24 применяется на предприятиях в следующих отраслях народного хозяйства:

- Транспорт;
- Угольная промышленность;
- Пассажирский автотранспорт;
- Грузовой автотранспорт;
- Такси;
- Железнодорожный транспорт;
- Авиаперевозки;
- Агропромышленный комплекс;
- Производство продуктов питания;
- Химические производства;
- Торговля (в том числе в Интернет);
- Финансовая и банковская деятельность;
- Почта и связь;
- Строительство;
- Энергетика;
- Местное самоуправление;
- Наука;
- Образование и др.

По защите от поражения электрическим током изделие относится к I классу по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Тип рабочей части BF (манжета) по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Режим работы продолжительный по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий АС Medpoint24 относится к группе 1 по ГОСТ Р 50444.

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

По степени потенциального риска применения АС Medpoint24 относится к классу 2а в соответствии с ГОСТ 31508.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, – IPX0 по ГОСТ 14254.

Корректированный уровень звуковой мощности (L_{pa}) комплекса не более 55 дБА.

Вид контакта с организмом человека:

Кратковременный (менее 24 часов) с неповрежденной кожей и слизистыми оболочками полости рта (мундштуки).

АС Medpoint24 изготовлена из материалов и веществ, не содержащих лекарственные средства для медицинского применения, материалы животного и/или человеческого происхождения.

Информация о потенциальных потребителях:

Система может использоваться медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, предварительно прошедшим обучение работе с Системой, ознакомившимися с руководством по эксплуатации Системы и руководствами по эксплуатации и инструкциями по применению на медицинские изделия, идущими в комплекте поставки.

Система может применяться в медицинских учреждениях, а также на территории организаций, где проведение медицинских осмотров является обязательным в силу требований действующего законодательства РФ в сфере проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – Медицинские осмотры). Медицинские осмотры проходят, в частности, работники промышленных предприятий, водопроводных сооружений, электроэнергетики, работники, занятые на подземных работах, железнодорожном транспорте, члены экипажей воздушных судов и диспетчера управления воздушным движением, медицинских учреждений и некоторые другие.

Система может использоваться пациентами, предварительно прошедших обучение и ознакомившихся с инструкцией по прохождению медицинского осмотра, в присутствии медицинского работника в том числе находящимся удалено.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящем Руководстве по эксплуатации, приведён в приложении «А».

Фотографические изображения АС Medpoint24 приведены в приложении «Б».

Причины недопуска к работе представлены в приложении «В».

Основания для отказа и причины отстранения от рабочих обязанностей представлены в приложении «Г».

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. дата
Инв. № подл.	Инв. № дубл.

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

АС Medpoint24 соответствует требованиям ТУ, ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119, ГОСТ 31515.3, ГОСТ 30324.30, ГОСТ IEC 62304, ГОСТ 31214, ГОСТ Р 52770, ГОСТ ISO 10993-1, ГОСТ ISO 10993-10.

Технические характеристики частей АС Medpoint24 представлены ниже.

1.1 Технические характеристики системы Medpoint24 Базовый должны соответствовать следующим данным:

Таблица 1. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Базовый

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Базовый

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Базовый

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 40 до 260
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	±5

Таблица 4. – Технические характеристики системы Medpoint24 Базовый

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 200 до 240 от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	300
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), ±50 мм	882×735×1165
Масса, кг, ±10%	50
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 85 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства: Количество ядер процессора, шт., не менее - Тактовая частота процессора, ГГц, не менее - Оперативная память, объем, Гб, не менее - Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	2 1,1 4 32
Интерфейсы передачи данных: - LAN, Мбит/с, - Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже - Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	10/100 4.0 802.11 b/g/n
Параметры экрана: - Диагональ, дюйм (см), ±5мм - Разрешение, пиксель, не менее - Тип экрана	15.6 (39,6) 1366x768 Сенсорный
Параметры устройства видеофиксации: - Разрешение, пиксель, не менее - Интерфейс	1280x720 USB/ Ethernet
Параметры устройства печати ¹⁾ :	

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

Подп. и дата	Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Инв. № подл.			

- Разрешение, точек/мм, не менее	5
- Интерфейс	RS232/TTL/USB
Параметры устройства измерения параметров окружающей среды:	
- Диапазон измерения температуры, °С	от -40 до +85
- Диапазон измерения относительной влажность воздуха, %	от 0 до 100
- Диапазон измерения освещенности, лк	1 – 65535
- Интерфейс	USB/ 1-wire/ spi/ i2c
Параметры устройства удаленного контроля ¹⁾ :	
- Количество управляемых реле, шт., не менее	1
- Интерфейс	Ethernet
Параметры встроенного маршрутизатора:	
- Стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n
- Диапазоны Wi-Fi, ГГц	5/ 2,4
- Количество LAN портов, шт., не менее	2
- Использование дополнительных каналов связи ¹⁾	4G/LTE/ 3G/ 2G
Параметры встроенного USB концентратора ¹⁾ :	
- Интерфейс, не ниже	USB 2.0
- Количество портов USB, шт., не менее	4
Параметры встроенного считывателя ¹⁾ :	
- Поддержка стандартов	EM, 125 кГц/ HID/ MIFARE, 13,56 МГц/ UHF, 865-868 МГц
- Интерфейсы	USB 2.0 / Виганд выход, 26 бит/ 34 бита / Радиоинтерфейс: ISO- 18000-6C/ ISO-18000- 6B
Параметры USB-модема ¹⁾ :	
- Диапазон связи	4G/LTE/ 3G/ 2G
- Разъемы для антенны, шт., не менее	2
- Интерфейс	USB/ Mini PCI-E

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

Параметры встроенного сетевого фильтра (для Medpoint24 Базовый) : - Максимальная нагрузка, Вт, не менее - Максимальная сила тока, А, не менее - Напряжение сети, В	2200 10 200-275
1) Поставляется при необходимости	

1.2 Технические требования термопри́нтера должны соответствовать требованиям:

Таблица 5. – Технические характеристики термопри́нтера Атол ТТ41

Наименование характеристики	Значение
Способ печати	Термотрансферная печать
Разрешение печати, dpi	203
Скорость печати, мм/сек	до 102
Ширина печати, мм	до 108
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	240 x 178 x 198
Интерфейс	USB
Масса (без расходных материалов), кг	2,26
Напряжение входного питания, В	24
Сила тока входного питания, А	2.0
Питание	Переключаемый адаптер AC/DC Вход: AC 100-240В, 50/60Гц, выход: DC 24В/2А, пик до 5А

Таблица 6. – Технические характеристики термопри́нтера Атол ТТ42

Наименование характеристики	Значение
Способ печати	Термотрансферная печать
Разрешение печати, dpi	203
Скорость печати, мм/сек	до 127
Ширина печати, мм	до 108
Интерфейс	RS-232, USB и Ethernet 10/100
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	240 x 178 x 198
Масса (без расходных материалов), кг	2,26
Напряжение входного питания, В	24
Сила тока входного питания, А	2.5
Питание	Переключаемый адаптер AC/DC Вход: AC 100-240В, 50/60Гц, выход: DC 24В/2,5, пик до 5А

Таблица 7. – Технические характеристики термопри́нтера Атол ВР21

Наименование характеристики	Значение
Способ печати	Термопечать
Разрешение печати, dpi	203
Скорость печати, мм/сек	до 127
Ширина печати, мм	до 54
Интерфейс	RS-232, USB
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	220 x 110 x 160
Масса (без расходных материалов), кг	1,1

Наименование характеристики	Значение
Напряжение входного питания, В	12
Сила тока входного питания, А	3
Питание	Переключаемый адаптер AC/DC Вход: AC 100-240В, 50/60Гц, выход: DC 12В/3А, пик до 5А

Таблица 8. – Технические характеристики термопринтера GPRINTER GP -1624tc

Наименование характеристики	Значение
Способ печати	Термотрансферная печать
Разрешение печати, dpi	203
Скорость печати, дюйм/сек	2-6
Ширина печати, мм	до 104
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	280 x 200 x 180
Интерфейс	USB 2.0
Масса (без расходных материалов), кг	3,5
Напряжение входного питания, В	24
Сила тока входного питания, А	2.0
Питание	Переключаемый адаптер AC/DC Вход: AC 100-240В, 50/60Гц, выход: DC 24В/2А

Таблица 9. – Технические характеристики термопринтера GPRINTER GP -1824tc

Наименование характеристики	Значение
Способ печати	Термотрансферная печать
Разрешение печати, dpi	203
Скорость печати, дюйм/сек	2-6
Ширина печати, мм	до 104
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	278 x 210 x 180
Интерфейс	USB 2.0
Масса (без расходных материалов), кг	2,5
Напряжение входного питания, В	24
Сила тока входного питания, А	2.5
Питание	Переключаемый адаптер AC/DC Вход: AC 100-240В, 50/60Гц, выход: DC 24В/2,5А

Таблица 10. – Технические характеристики термопринтера Mertech LP58 EVA

Наименование характеристики	Значение
Способ печати	Термотрансферная печать
Разрешение печати, dpi	203
Скорость печати, мм/сек	100
Ширина печати, мм	56
Интерфейс	USB 2.0
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	186 x 128 x 133
Масса (без расходных материалов), кг	0,84
Напряжение входного питания, В	9
Сила тока входного питания, А	2
Питание	Переключаемый адаптер AC/DC Вход: AC 100-240В, 50/60Гц, выход: DC 9В/2А

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

1.3 Технические требования считывателя карт должны соответствовать требованиям:

Таблица 11. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011MF

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	MIFARE
Частота, МГц	13,56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 12. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011EM

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 13. – Технические характеристики считывателя карт PROX KCU-125-USB

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine / HID
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	85 x 60 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,07

Таблица 14. – Технические характеристики считывателя карт OMNIKEY 5422

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	T=CL, MIFARE®, iCLASS® ISO 14443 A/B со скоростью передачи данных 848 кбит/с (в зависимости от карты) ISO 15693 со скоростью передачи данных 26 кбит/с (в зависимости от карты) NFC Tag 1,2,4
Частота, МГц	13.56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	71 x 93 x 16
Масса, кг	0,1

1.4 Технические требования мундштука-воронки должны соответствовать требованиям:

Таблица 15. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго Е-200 / Е-200В

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 16. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	88x30x40
Масса, кг ±10%	0.005

1.5 Технические требования мундштука одноразового должны соответствовать требованиям:

Таблица 17. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 18. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	30x15x15
Масса, кг ±10%	0.001

1.6 Технические требования переходника для одноразового мундштука должны соответствовать требованиям:

Таблица 19. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Подп. дата	Подп. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№. № подл.

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

1.7 Характеристики Программного комплекса Medpoint24 должны соответствовать следующим данным:

Таблица 20. – Характеристики Программного комплекса Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Название ПО	ПО Medpoint24 – Терминал.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Медработник.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Диспетчер.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Директор.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Сервер.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты:

Подп. и дата	Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Инв. № подл.

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

	- Предустановленное ПО (HDD/SSD)
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 75 Гб
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский

1.8 Условия эксплуатации

Температура окружающей среды: окружающего воздуха от плюс 10° С до плюс 40° С и относительной влажности от 30% до 85 %.

АС Medpoint24 оснащена системой автоматического сбора параметров окружающей среды (температура, влажность, уровень освещенности). Требования к условиям эксплуатации АС Medpoint24 указаны в руководстве по эксплуатации соответствующего варианта исполнения.

1.9 Требования к связи

Локальная вычислительная сеть, к которой подключается АС Medpoint24, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию сервера и поддерживать:

- промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 100 Мб/с.

Локальная вычислительная сеть, к которой подключается АС Medpoint24, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию и поддерживать:

- роутер с поддержкой каналов 100 Мб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 4 Мб/с.

1) сеть Интернет;

2) WAN маршрутизатор/USB-модем (два модема с 4G), LAN.

1.10 Комплектность поставки АС Medpoint24

Таблица 21. – Комплектность поставки системы Medpoint24 Базовый

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Базовый	1 шт.
Измеритель артериального давления и частоты пульса	Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса Watch BP Office портативный с манжетой на одно плечо (№ РЗН 2023/21110) или Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD с принадлежностями, вариант	1 шт.

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

	исполнения LD7 (ПУ № ФСЗ 2009/04355) или Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD, вариант исполнения: Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD-521U (ПУ № РЗН 2021/15304) или Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой с передачей данных по «Блютус» (Bluetooth) с принадлежностями, модель UA-911BT-C, (ПУ № ФСЗ 2010/07276) или Измеритель артериального давления и частоты пульса, вариант исполнения: - BP A200 Afib (ПУ № РЗН 2015/2468) или Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический OMRON M10IT (HEM-7080IT-E), (ПУ № ФСЗ 2007/00242)) или Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой с передачей данных по Bluetooth СберЗдоровье® с принадлежностями, партия: SH-01.22 серийные номера: 00001-100000, (ПУ № РЗН 2022/19228)	
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

Инв. № дубл.	Подп. дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	

Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	-	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾
Паспорт	ПС 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12-003-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.
Термопринтер ¹⁾	Атол ТТ41 или Атол ТТ42 или Атол BP21 или GPRINTER GP -1624tc или GPRINTER GP -1824tc или Mertech LP58 EVA	1 шт.
Считыватель карт ¹⁾	Smartec ST-CE011EM или Smartec ST-CE011MF или PROX KCU-125-USB или OMNIKEY 5422	1 шт.
¹⁾ Поставляется при необходимости		

1.11 Маркировка

1.11.1 Маркировка АС Medpoint24 выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1. Применяемые символы соответствуют ГОСТ Р ИСО 15223-1 и ТУ 26.60.12-002-31108056-2023. На маркировке АС Medpoint24 могут встречаться символы, которые указаны в Приложении Е.

1.11.2 Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействию факторам внешней среды в процессе эксплуатации, и должна содержать:

- ☐ сокращенное наименование производителя;
- ☐ наименование изделия;
- ☐ серийный номер;
- ☐ дата изготовления;
- ☐ потребляемая мощность;
- ☐ номинальное значение напряжения сети питания;
- ☐ номинальное значение частоты сети питания;

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

- ☐ Знак утверждения типа;
- ☐ Знак утилизации;
- ☐ обозначение настоящих технических условий;
- ☐ Символ «Обратитесь к инструкции по применению».1

1.11.3 Маркировка потребительской упаковки изделий однократного применения должна содержать сведения:

- об однократности применения;
- нестерильности, нетоксичности внутри;
- недопустимости применения в случае нарушения целостности потребительской

упаковки:

- наименование производителя и его адрес;
- наименование и/или обозначение модели изделия;
- количество шт. в упаковке.

1.11.4 Маркировка комплектующих должна содержать сведения:

- наименование или товарный знак, адрес производителя;
- обозначение модели или типа;
- серийный номер, код или номер партии;
- дату изготовления или срок годности, если применимо.

1.11.5 На каждом ящике для транспортирования должен быть наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке должны быть указаны:

- наименование производителя и его адрес;
- наименование системы с обозначением варианта исполнения;
- год и месяц упаковывания;
- обозначение настоящих ТУ;

1.11.6 Транспортная маркировка должна быть нанесена по трафарету или штемпелеванием черной водостойкой краской.

Транспортная маркировка груза – по ГОСТ 14192. На ящик для транспортирования должны быть нанесены основные, дополнительные и информационные надписи и манипуляционные знаки, которые указаны в Приложении Е.

1.12 Упаковка и пломбирование

1.12.1 Покупные изделия, входящие в комплект поставки системы, поставляются покупателю в упаковке производителя.

1.12.2 Программный комплекс Medpoint24 должен быть упакован в бумажный конверт или коробку или пластиковый конверт.

1.12.3 Части системы должны быть уложены в ящик или коробку из гофрированного картона в соответствии с ГОСТ 9142, выложенный изнутри бумагой по ГОСТ 2228 или пупырчатой пленкой. Свободные места заполняются картоном по ГОСТ Р 52901 или насыпным пенопластовым наполнителем.

1.12.4 В коробку вложен упаковочный лист, который содержит информацию

- наименование производителя;
- наименование и условное обозначение системы;
- наименование и обозначение составных частей системы;
- подписи (штампы) упаковщика и ОТК;
- дату упаковывания.

1.12.5 Эксплуатационные и товаросопроводительные документы должны быть вложены в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354, пакет заварен и уложен под крышку транспортного ящика.

1.12.6 Допускается замена материалов, применяемых при упаковке, равноценными. Комплектующие АС Medpoint24 могут упаковываться иными способами упаковки, обеспечивающими защиту комплектующих от воздействия механических, и климатических факторов во время транспортирования, и хранения, а также наиболее полное использование

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
инв. № подл.	

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

вместимости транспортных средств, и удобство выполнения разгрузочно-погрузочных работ.

№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Для полноценной работы АС Medpoint24 (например, для работы АС Medpoint24 модулем ПО Medpoint24-Медработник) используется возможность заверения данных личной усиленной квалифицированной электронной подписью (далее по тексту – УКЭП) медицинского работника. При таком режиме работы невозможно произвести подписание допуска/недопуска работника к работе без надлежащим образом установленного USB-токена, содержащего сертификат УКЭП.

2.2 Система может использоваться медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, предварительно прошедшим обучение работе с Системой, ознакомившимися с руководством по эксплуатации Системы и руководствами по эксплуатации и инструкциями по применению на медицинские изделия, идущими в комплекте поставки.

2.3 Система может применяться в медицинских учреждениях, а также на территории организаций, где проведение медицинских осмотров, в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) является обязательным в силу требований действующего законодательства РФ.

2.4 Медицинский осмотр при помощи системы должен производиться в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно).

2.5 По результатам прохождения медицинского осмотра, в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) только медицинский работник выносит заключение о:

1) наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения (с указанием этих признаков и (или) остаточных явлений);

2) об отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения.

По результатам внутрисменного медицинского осмотра (контроля) медицинским работником выносится заключение о(об):

- о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения (с указанием таких признаков);

- об отсутствии признаков вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

2.6 Система должна устанавливаться на горизонтальную поверхность.

2.7 Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710.

2.8 При установке системы в непосредственной близости от нагревательных и отопительных приборов их поверхности во время эксплуатации должны быть защищены от нагрева.

2.9 Медицинское изделие следует эксплуатировать в соответствии с условиями эксплуатации:

- температура окружающей среды: от плюс 10°C до плюс 40°C;
- относительная влажность воздуха от 30% до 85%;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

2.10 Установку, монтаж, настройку, тестирование и иные действия, необходимые для ввода медицинского изделия в эксплуатацию проводит специалист от производителя или специалист, прошедший инструктаж (обучение) от производителя данного медицинского изделия.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 АС Medpoint24 соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1, предъявляемым к изделиям класса I.

3.2 По параметрам электромагнитной совместимости система должна удовлетворять требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

3.3 АС Medpoint24 требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в эксплуатационной документации.

3.4 Нормальное функционирование АС Medpoint24 может быть нарушено в результате влияния другого оборудования, даже если оно отвечает требованиям к электромагнитной эмиссии, установленным в стандартах СИСПР.

3.5 Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на АС Medpoint24.

3.6 Соединительные провода и кабели, допускающие неоднозначное включение, должны иметь маркировку, идентичную с маркировкой зажимов соединителя, к которым они должны быть присоединены.

Требования к кабелю питания:

- Предназначен для подключения компьютеров и другого оборудования к сети питания.

- Состав: шнур в ПВХ-оболочке.
- Номинальное напряжение: 230 В, 50 Гц.
- Номинальный ток: 10 А.
- Сечение проводника: $3 \times 0,75 \text{ мм}^2$.
- Максимальная длина: 5 м.

Требования к сетевому кабелю (витая пара):

- Количество пар: 4.
- Диаметр проводника: не менее 0,45 мм.
- Толщина оплетки кабеля: не менее 0,80 мм.
- Коннектор справа: 8P8C.
- Коннектор слева: 8P8C.
- Максимальная длина: 100 м.

3.7 Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем АС Medpoint24 в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости АС Medpoint24.

3.8 Подсоединение электрических изделий к МСС фактически приводит к созданию МЭ системы, что в результате может снижать уровень безопасности. Для выполнения требований, которые применимы к МЭ системе, ответственная организация должна ссылаться на ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022.

3.9 **ОСТОРОЖНО!** Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сети питания, имеющей защитное заземление.

3.10 Монтаж, первичную настройку и техническое обслуживание должен проводить специалист в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54101.

3.11 АС Medpoint24 сконструирована так, чтобы она могла оставаться безопасной при любом напряжении электропитания, на которое она рассчитана. Подробная информация об параметрах электромагнитной совместимости изделия АС Medpoint24 указана в Приложении Д.

3.12 Допускается соединение только изделий, которые определены как часть АС Medpoint24 или указаны как совместимые с АС Medpoint24.

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

3.13 Многорозеточные сетевые соединители, поставляемые в составе АС Medpoint24, должны использоваться только для питания изделий, входящих в состав АС Medpoint24.

3.14 Инструкции и маркировка по безопасности

– Производитель предоставляет пользователю достаточную информацию об условиях использования, соблюдение которых гарантирует безопасность.

– Для безопасного и надежного подключения к сети электропитания переменного тока АС Medpoint24 снабжена сетевой вилкой с соответствующим предупреждением.

– При хранении и эксплуатации медицинского изделия, необходимо защитить его от возможных механических повреждений (падение, удар и иные). Не рекомендуется использовать медицинское изделие при наличии механических повреждений.

– Не разбирайте медицинское изделие самостоятельно. Производитель не несёт ответственности ни за какие повреждения или неисправности в работе, обусловленные проведением непредусмотренного демонтажа или ремонта пользователем.

Своевременно проводите техническое обслуживание и санитарную обработку медицинского изделия.

3.15 В системе предусмотрены средства, работающие независимо от системы нормальной синхронизации, которые при периоде отсутствия давления менее 25 с или когда изделия выключается, или прерывается сетевое питание более чем на 30 с, сбросят давление в манжете до значения ниже 15 мм рт.с.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
Инв. № подл.			

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АС MEDPOINT24

4.1 Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24:

– исполнение Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Базовый по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

Фотографии АС Medpoint24 представлены на рисунке 1 и в приложении «Б».

В АС Medpoint24 используется среда передачи данных:

- сеть Интернет,
- WAN маршрутизатор/4G-модем / LAN локальная сеть.

Требования к связи:

1) локальная вычислительная сеть должна удовлетворять минимальным требованиям к сетевому оборудованию сервера и поддерживать:

- промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 100 Мб/с.

2) локальная вычислительная сеть, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию и поддерживать:

- роутер с поддержкой каналов не менее 100 Мб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 4 Мб/с.

4.2 АС Medpoint24 является аппаратно-программным комплексом и предназначена для проведения медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно). Данное РЭ предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с особенностями конструкции АС Medpoint24 в целях правильной её эксплуатации. В настоящем РЭ содержатся основные сведения о конструкции, принципах действия, характеристиках (свойствах) АС Medpoint24, её составных частей и указания, которые необходимы для их правильной и безопасной эксплуатации (использование по назначению, техническое обслуживание, текущий ремонт, хранение и транспортировка), для оценки технического состояния при решении вопроса об отправке их в ремонт, а также сведения по утилизации АС Medpoint24. Кроме того, РЭ содержит сведения, включаемые в Паспорт изделия.



Рисунок 1. Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Базовый: общий вид

4.3 Назначение, область применения и условия эксплуатации

4.3.1 Назначение

Автоматизированная система Medpoint24 Базовый является программно-аппаратным комплексом и предназначена для проведения медицинских осмотров и

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно). Услуга предоставляется на базе ПК Medpoint24.

4.3.2 Область применения

Медицинские осмотры в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно).

4.3.3 Максимально допустимое время рабочего режима не ограничено.

4.3.4 Условия эксплуатации Системы автоматизированной Medpoint24 Базовый

– температура окружающей среды: от плюс 10°C до плюс 40°C;

– относительная влажность от 30% до 85% (без конденсации влаги);

– атмосферное давление: от 84,0 ДО 106,7 кПа (использование в диапазоне от 1300 м ниже уровня моря до 1500 м над уровнем моря).

4.4 Комплект поставки

Комплект поставки представлен в таблице 21 (п. 1.10).

4.5 Медицинский осмотр

Медицинский осмотр проводится на АС Medpoint24, укомплектованной оборудованием, согласно составу в таблице 21 (п. 1.10).

К числу входящих в процедуру медицинского осмотра измеряемых показателей относятся:

- 1) сбор жалоб, дополнительные тестирования;
- 2) измерение артериального давления;
- 3) измерение частоты пульса;
- 4) выявление признаков алкогольного опьянения;
- 5) измерение температуры кожного покрова.

Ниже подробно рассмотрены все процедуры выполнения данных операций.

Ряд измеряемых показателей, в зависимости от выбранных пользователем опций и комплектации АС Medpoint24 Базовый, может отличаться.

Операции измерения показателей производятся при помощи модуля ПО Medpoint24 - Терминал. Работник должен быть ознакомлен с мерами предосторожности при работе с АС Medpoint24 для проведения медицинских осмотров.

4.5.1 Встроенный измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр).

Встроенный измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр) предназначен для неинвазивного измерения артериального давления и частоты пульса с помощью автономной программы, которая регулирует автоматическое надувание манжеты на плече и циклы измерения. Отображает текущую частоту пульса и среднее артериальное давление в дополнение к систолическому и диастолическому артериальному давлению.

Измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр) выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину артериального давления;
- измеряет частоту пульса.

4.5.2 Встроенный анализатор паров этанола (алкотестер).

Встроенный анализатор паров этанола (алкотестер) предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

4.5.3 Встроенный инфракрасный бесконтактный пирометр (термометр).

Встроенный инфракрасный бесконтактный пирометр (термометр) предназначен для бесконтактного измерения температуры тела человека, путём определения количества энергии, излучаемой измеряемым объектом в инфракрасном диапазоне электромагнитных волн. Выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину температуры тела человека;

Технические процедуры подготовки прибора к работе выполняет технический персонал компании-поставщика услуг автоматизированного медицинского осмотра. В случае их необходимости, а также в случае выявления проблем по вышеперечисленным

Подп. дата	Подп. дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Име. № докл.	Име. № докл.	Име. № докл.	Име. № докл.
Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №
Име. № докл.	Име. № докл.	Име. № докл.	Име. № докл.

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

проверкам, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6 Задачи и функции АС Medpoint24.

4.6.1 АС Medpoint24 обеспечивает выполнение следующих функций:

- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков;
- автоматизацию проведения медицинских осмотров и контроля;
- двухстороннее взаимодействие сервера с устройствами АС Medpoint24;
- организацию измерения артериального давления, температуры тела, анализ

наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе;

- протоколирование различных событий АС Medpoint24;
- регистрацию событий и реакцию на эти события от датчиков и устройств АС

Medpoint24;

- передачи данных на удалённый или локальный сервер, передача показателей медицинским работником через систему АС Medpoint24, заверения полученных данных усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медроботника, распечатки результата проверки административным сотрудником при помощи АС Medpoint24 Базовый;

- выявление признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний;

- хранение данных, полученных во время медицинских осмотров (включая видеофайл с записью медицинского осмотра), хранятся на сервере, на основе данных генерируется необходимая медицинская документация и статистика;

- организацию двухсторонней видеосвязи с устройствами, расположенными на территории Заказчика;

- контроль наличия связи с устройствами и протоколирование нарушений связи с АС Medpoint24 Базовый.

4.6.2 Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) работников организаций, зарегистрированных в АС Medpoint24. Позволяет проводить автоматизированные медицинские осмотры, а также получать соответствующие результатам медицинских осмотров документы.

4.6.3 Пользователям модуля ПО Medpoint24 - Терминал доступны функции:

- авторизация;

- загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;

- выбор типа медицинского осмотра;

- сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;

- сбор жалоб посредством интерактивного теста-опросника;

- подтверждение результатов медицинского осмотра;

- передача данных на сервер;

- получение от сервера вынесенного решения по медицинскому осмотру;

- печать отметки с результатом медицинского осмотра и усиленной квалифицированной электронной подписью медицинского работника.

Пользователи модуля ПО Medpoint24 - Терминал подключаются при помощи ПО на АС Medpoint24.

4.6.4 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает взаимосвязь модулей ПО Medpoint24.

Пользователям модуля ПО Medpoint24 – Сервер доступны функции:

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. дата
Инв. № подл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

- Обеспечение работоспособности модулей ПО Medpoint24 (модуля ПО Medpoint24 – Медработник, модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 – Директор, модуля ПО Medpoint24 – Терминал) на локальном сервере;
- Обеспечение работоспособности служб доставки сообщений (SMS, E-mail), служб работы с внешними элементами (ЭЦП, передачи результатов осмотров и. т. д.);
- Хранение данных, обработка и передача данных, полученных при использовании системы Medpoint24.

4.6.5 Функционирование АС Medpoint24 осуществляет управление работой модулей ПО при:

- обрабатывании и интерпретации данных, собранных аппаратной частью АС Medpoint24;
- отображении процесса медицинского осмотра, а также о возникновении ошибок на экране АС Medpoint24;
- обращении к серверу, где хранится текущая версия ПО и база данных;
- скачивании необходимой информации;
- управлении процессом получения отметки (п. 4.1.6.21).

4.6.6 Управление Автоматизированной системой Medpoint24

Структура Автоматизированной системы Medpoint24 представлена на рисунке (Рисунок 2).

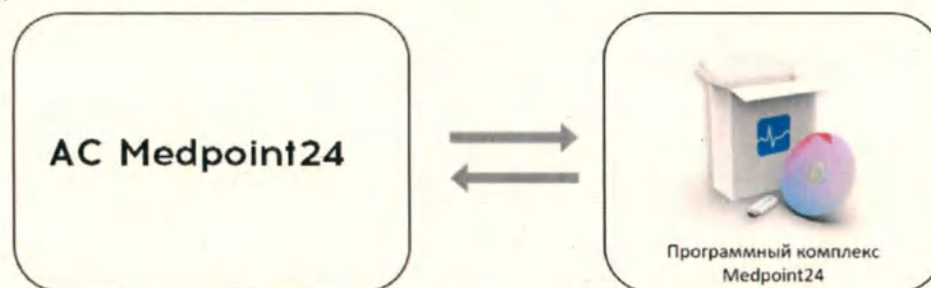


Рисунок 2. Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24

4.6.7 Начало работы АС Medpoint24

- 1) Перед запуском АС Medpoint24 произведите осмотр оборудования из состава АС Medpoint24, а также элементов конструкции на наличие повреждений;
- 2) Проверьте визуально отсутствие источников освещения со стороны спины пользователя, в том числе отсутствие засветов. Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710;
- 3) Убедитесь, что АС Medpoint24 Базовый подключен к электрической сети;
- 4) После загрузки данных и программ АС Medpoint24 готова к работе.

Система работоспособна, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о медицинском осмотре без выдачи сообщений о сбое в работе. В случае обнаружения повреждений оборудования, а также при возникновении ошибок в работе следует обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6.8 Чтобы приступить к работе

- Проверьте готовность всего оборудования АС Medpoint24;
- Запустите на АС Medpoint24: Модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

4.6.9 Запуск АС Medpoint24

Для запуска Модуля ПО Medpoint24 – Терминал при помощи модуля ПО Medpoint24 – Сервер, использующего локальное подключение:

- 1) Проверьте подключение к сети оборудования в АС;
- 2) Запустите ПО;
- 3) Проведите настройки.

Работа с модулем ПО Medpoint24 – Терминал доступна только для

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формирует Заказчик и передаёт Исполнителю.

4.6.10 Обучение работе с модулем ПО Medpoint24 – Терминал

На стартовом экране модуля ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 3) доступно прохождение обучения работе с ПО Medpoint24 – Терминал. Для того, чтобы начать прохождение обучения, нажмите кнопку «Познакомиться с ПАК».

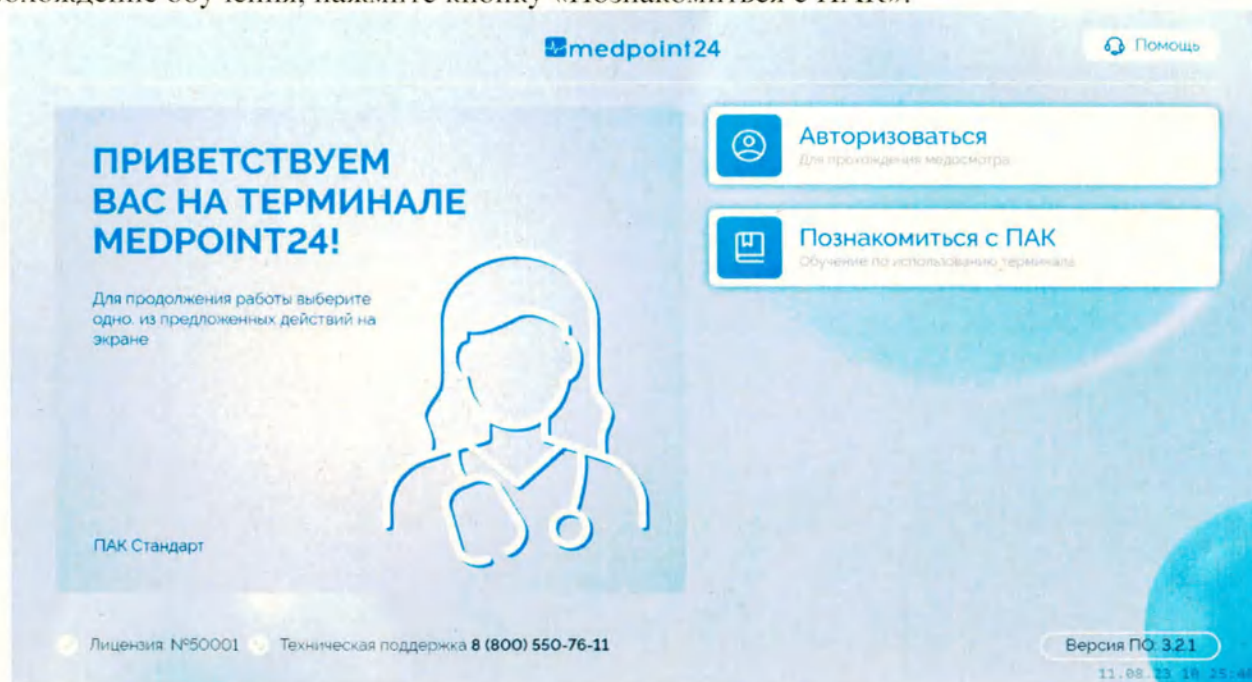


Рисунок 3. Стартовый экран ПО Medpoint24 – Терминал

Далее осуществляется переход на стартовый экран обучения (Рисунок 4). Для продолжения, нажмите кнопку «Приступить к обучению». Для возврата на главный экран нажмите кнопку «Выход».

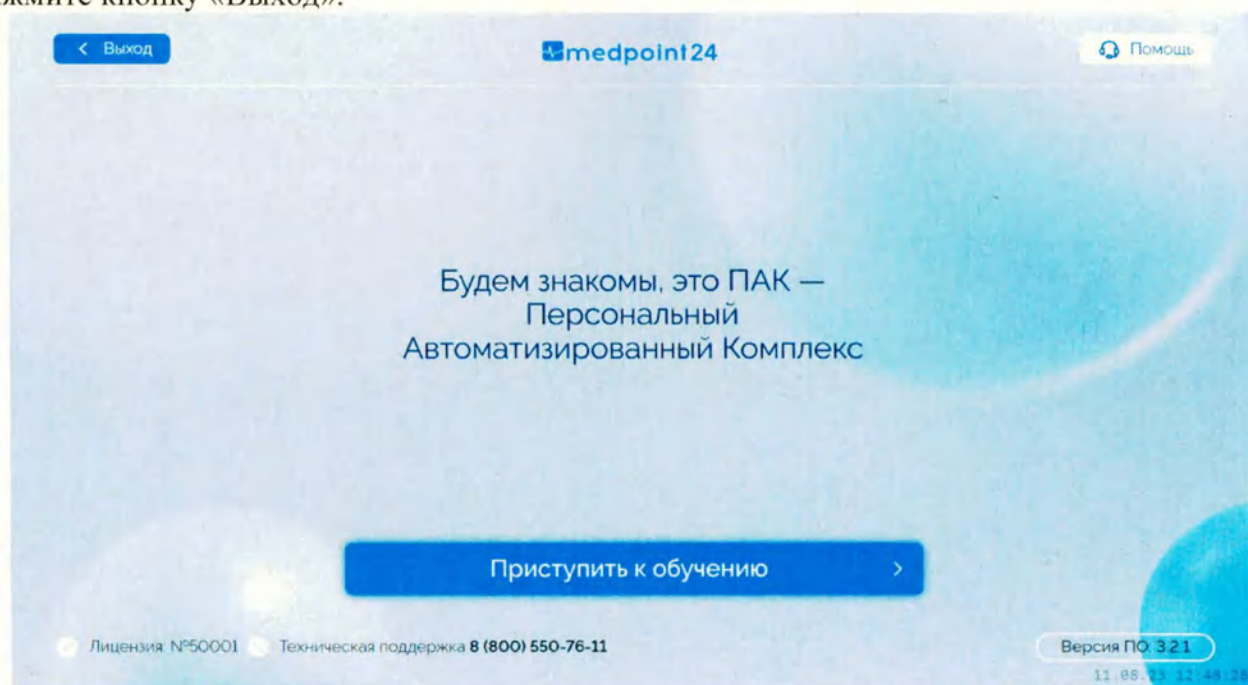


Рисунок 4. Стартовый экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Обучение состоит из нескольких информационных экранов (Рисунки 5 – 5.3). Для перехода к следующему экрану нажмите кнопку «Далее». Для возвращения на предыдущий

экран нажмите кнопку «Назад».



Рисунок 5. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал



Рисунок 5.1. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Подп. дата	
Инв. № уч. л.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

--	--	--	--	--	--

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

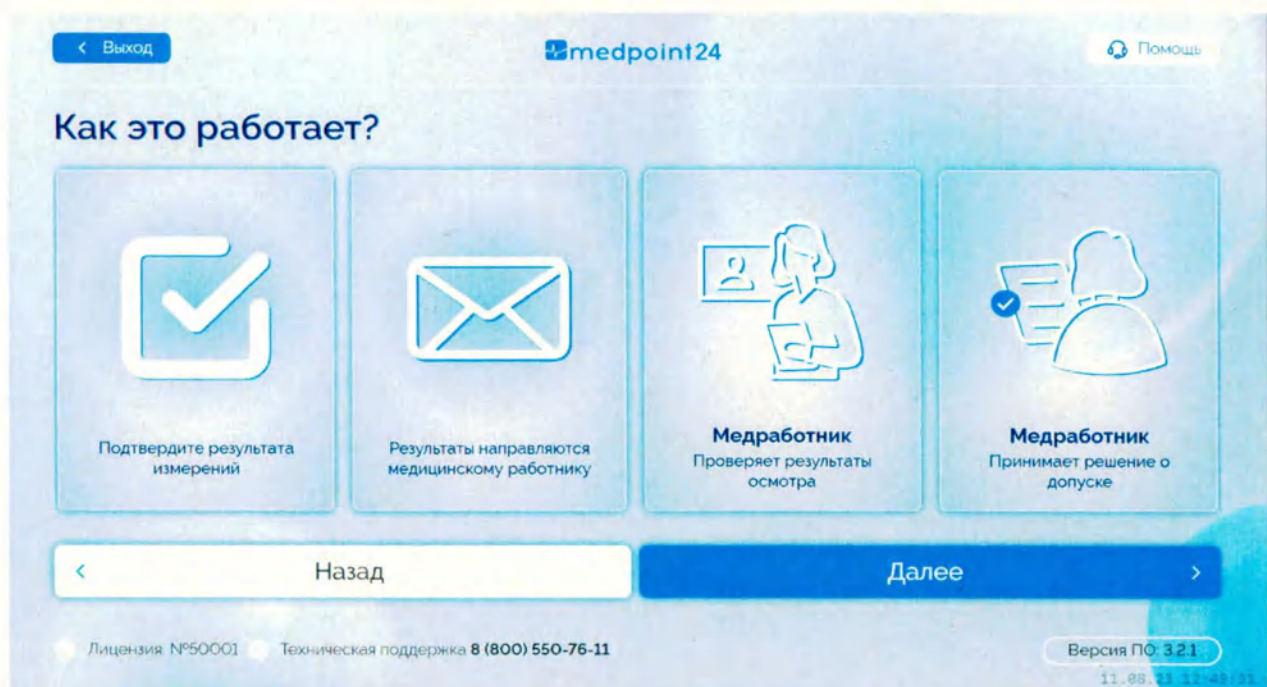


Рисунок 5.2. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

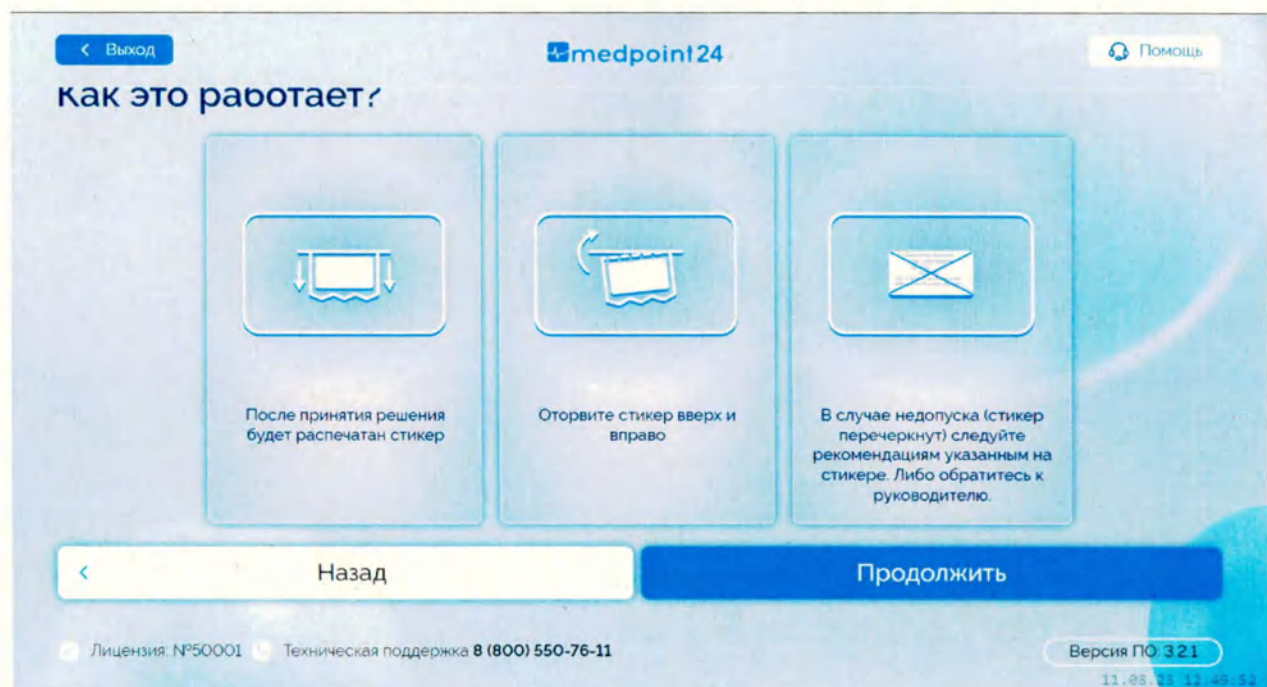


Рисунок 5.3. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Для завершения обучения на последнем экране нажмите кнопку «Продолжить» (Рисунок 5.3)

4.6.11 Раздел «Помощь» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

На стартовом экране ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 3) нажмите на кнопку «Помощь». Далее осуществляется переход на информационный экран с номером технической поддержки и возможностью пройти обучение (Рисунок 6). Прохождение обучения рассмотрено в пункте 4.6.10.

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

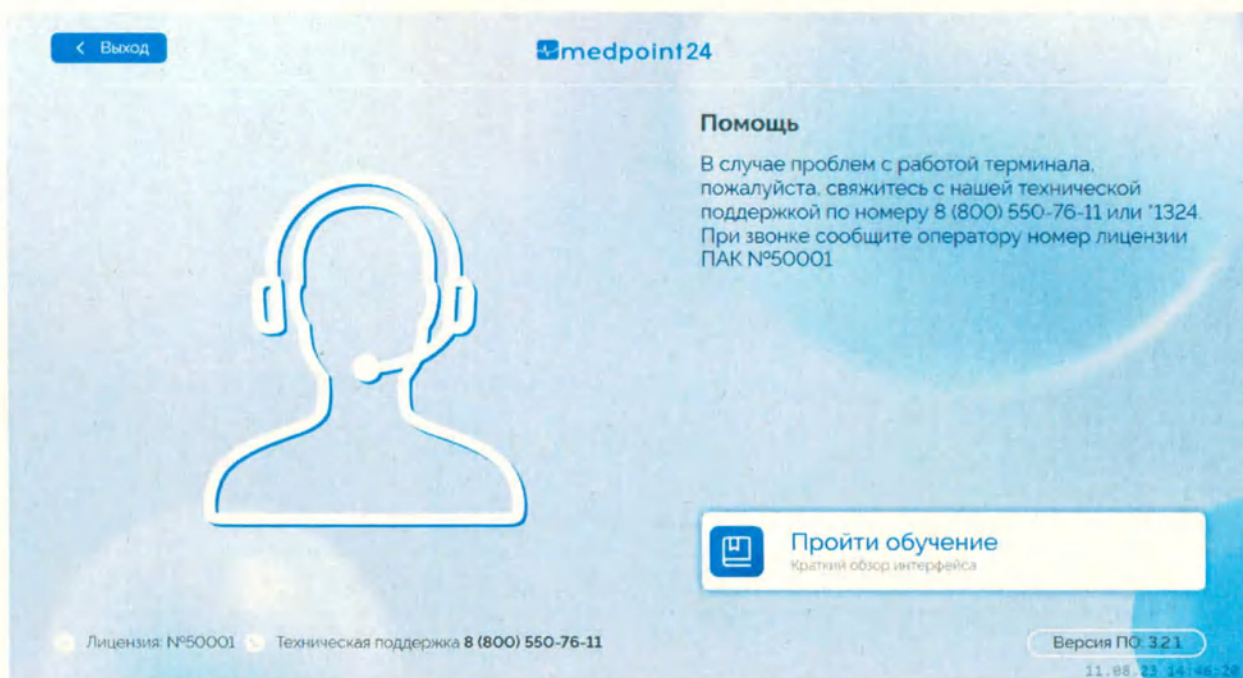


Рисунок 6. Раздел «Помощь» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.12 Авторизация в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация учётной записи осуществляется несколькими способами:

- 1) По табельному номеру;
- 2) По СКУД-карте;
- 3) По СМАРТ-карте;
- 4) По номеру телефона;
- 5) Система распознавания лиц.

Наличие тех или иных способов авторизации настраивается отдельно для каждой организации.

Для начала процедуры авторизации на стартовом экране модуля ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 3) нажмите кнопку «Авторизоваться». При наличии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал нескольких подключенных организаций осуществляется переход на экран выбора организации (Рисунок 7). В случае, если к модулю подключена одна организация, осуществляется переход к выбору способа авторизации (Рисунок 8)

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № уч. ш.
Подп. и дата	Подп. дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023



Рисунок 7. Экран выбора организации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал



Рисунок 8. Выбор способов авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.12.1 Авторизация по табельному номеру

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по табельному номеру, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 8) нажмите кнопку «Табельный номер». Далее осуществляется переход к экрану ввода табельного номера (Рисунок 9).

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

Назад

medpoint24

Помощь

Введите свой табельный номер

5555

1

2

3

4

5

6

7

8

9

АБВ

0

✕

Далее

Лицензия: №123456

Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.2.1

Рисунок 9. Авторизация по табельному номеру в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Введите свой табельный номер на экране и нажмите кнопку «Далее» для продолжения.

4.6.12.2 Авторизация по номеру телефона

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по номеру телефона, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 8) нажмите кнопку «Номер телефона». Далее осуществляется переход на экран ввода номера телефона (Рисунок 10).

Назад

medpoint24

Помощь

Введите свой номер телефона

+79

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

✕

Далее

Лицензия: №123456

Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.2.1

Рисунок 10. Авторизация по номеру телефона в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Введите свой номер телефона на экране и нажмите кнопку «Далее» для продолжения. На следующем экране введите код из смс-уведомления (Рисунок 11).

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № усул.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

33

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU 7.



Рисунок 11. Авторизация по номеру телефона в модуле ПО Medpoint24 – Терминал.
Ввод кода из смс

Если код отсутствует, на экране ввода кода нажмите кнопку «Отправить sms повторно» (Рисунок 11). На телефон придет смс-уведомление с новым кодом для авторизации.

После ввода кода на экране нажмите кнопку «Далее».

4.6.12.3 Авторизация при помощи системы распознавания лиц

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал при помощи системы распознавания лиц, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 8) нажмите кнопку «Распознавание лица». Далее осуществляется переход к экрану с инструкцией по авторизации (Рисунок 12).



Рисунок 12. Авторизация при помощи системы распознавания лиц в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция

Подп. дата	
Инв. № уч. л.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Исх. № подл.	

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

Для успешной авторизации четко следуйте инструкциям на экране и нажмите кнопку «Авторизоваться». Дождитесь окончания процесса распознавания.

Если в вашем профиле нет фото, по которому можно провести распознавание, то необходимо будет авторизоваться по табельному номеру.

4.6.12.4 Авторизация по СМАРТ-карте

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по СМАРТ-карте, вставьте карту в считывающее устройство, следуя инструкциям на экране (Рисунок 13).

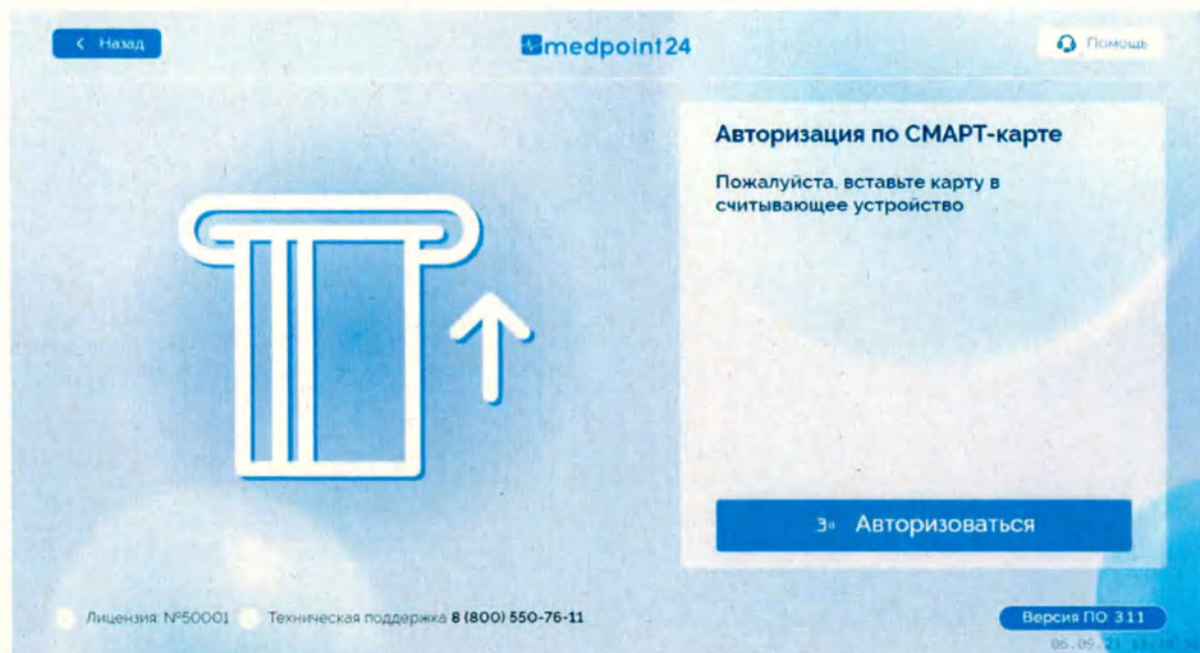


Рисунок 13. Авторизация по СМАРТ-карте в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация будет проходить автоматически. Дождитесь окончания процесса авторизации.

4.6.12.5 Авторизация по СКУД-карте

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по СКУД-карте, приложите карту к считывающему устройству, следуя инструкциям на экране (Рисунок 14).

Подп. дата	
Инв. № уч. л.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

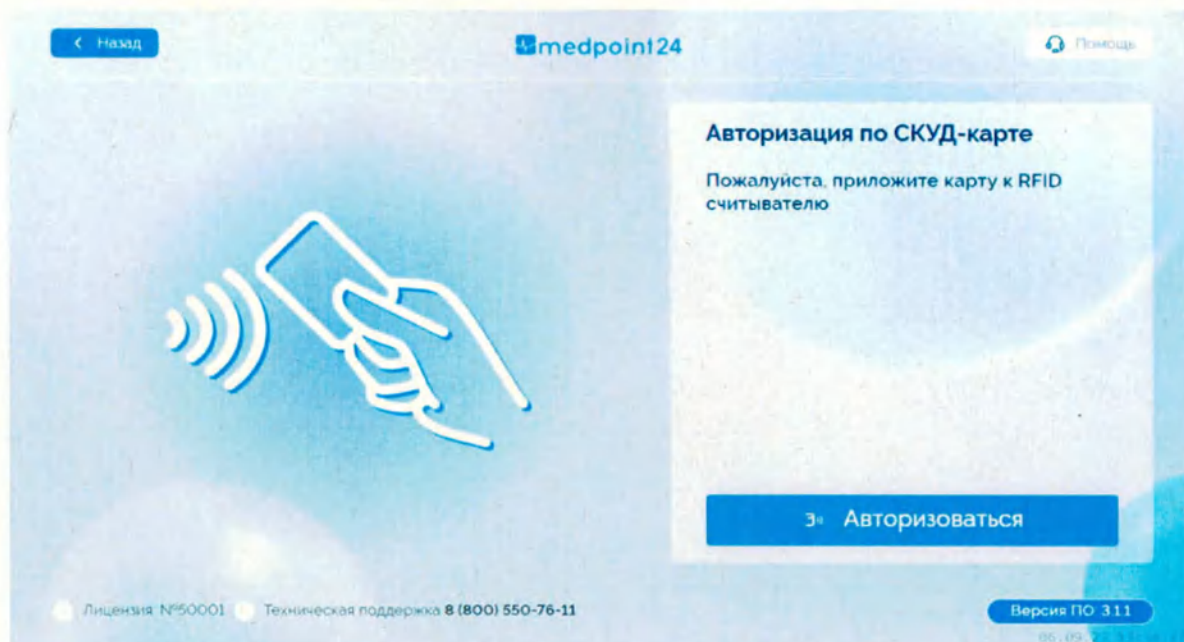


Рисунок 14. Авторизация по СКУД-карте в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация будет проходить автоматически. Дождитесь окончания процесса авторизации.

4.6.13 Подтверждение данных и подпись документов

После авторизации отобразится экран подтверждения личных данных, как представлено на рисунке (Рисунок 15);

Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте личные данные.

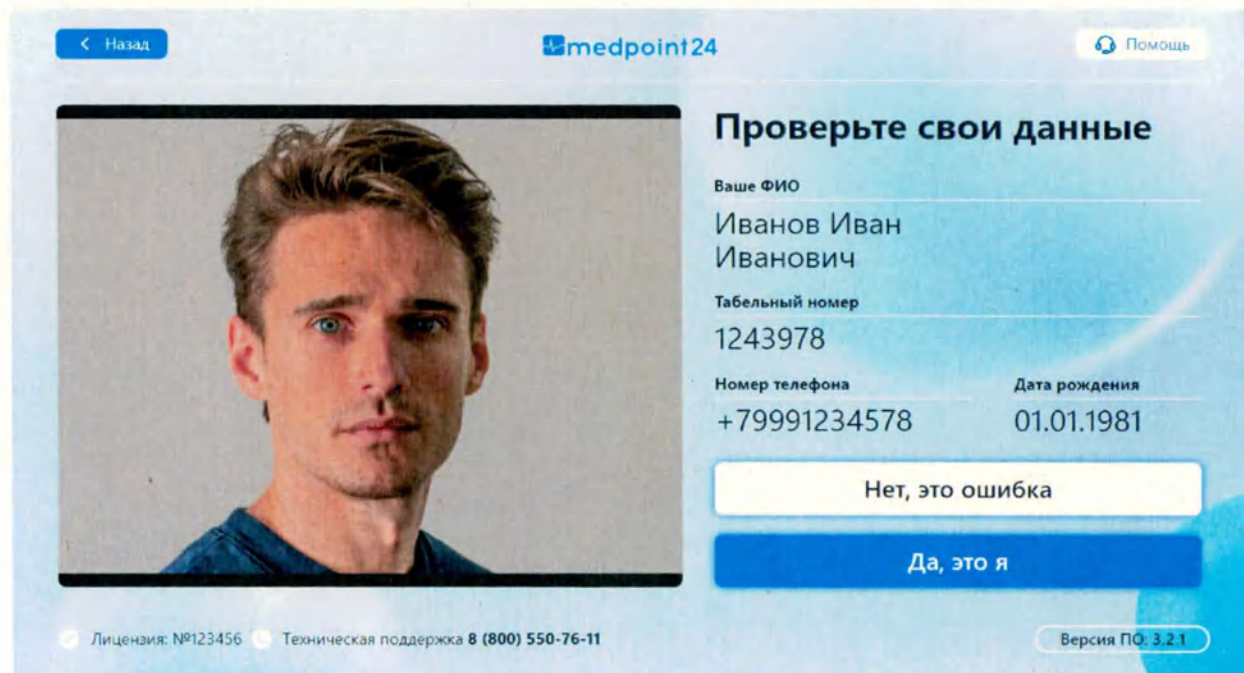


Рисунок 15. Подтверждение личных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

1) Если все данные проверены и совпадают, необходимо подтвердить свои данные кнопкой «Да, это я». В случае несовпадений необходимо нажать кнопку «Нет, это ошибка» (Рисунок 15).

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

2) При первой авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал, необходимо выразить согласие об обработке персональных данных (Рисунок 16) и принять соглашение об использовании простой электронной подписи (Рисунок 17), подтвердив свои действия на экране. Чтобы перейти к следующей странице документа, нажмите кнопку «Далее». Подтвердить согласие можно только на последней странице документа (Рисунок 16.1 и 17.1). Для этого нажмите на чек-бокс «Я принимаю условия документа», а затем кнопку «Далее»

Рисунок 16. Согласие на обработку персональных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Рисунок 16.1. Согласие на обработку персональных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Продолжение

Подп. дата	
Инв. № букул.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

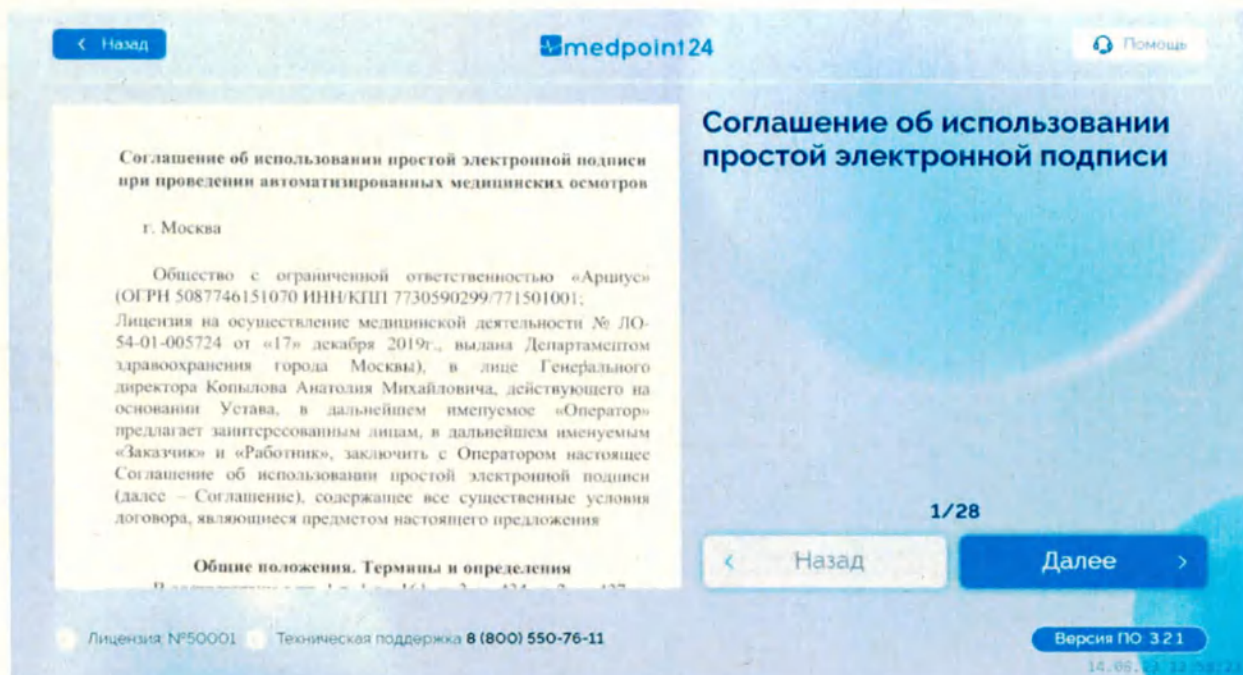


Рисунок 17. Соглашение об использовании простой электронной подписи в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

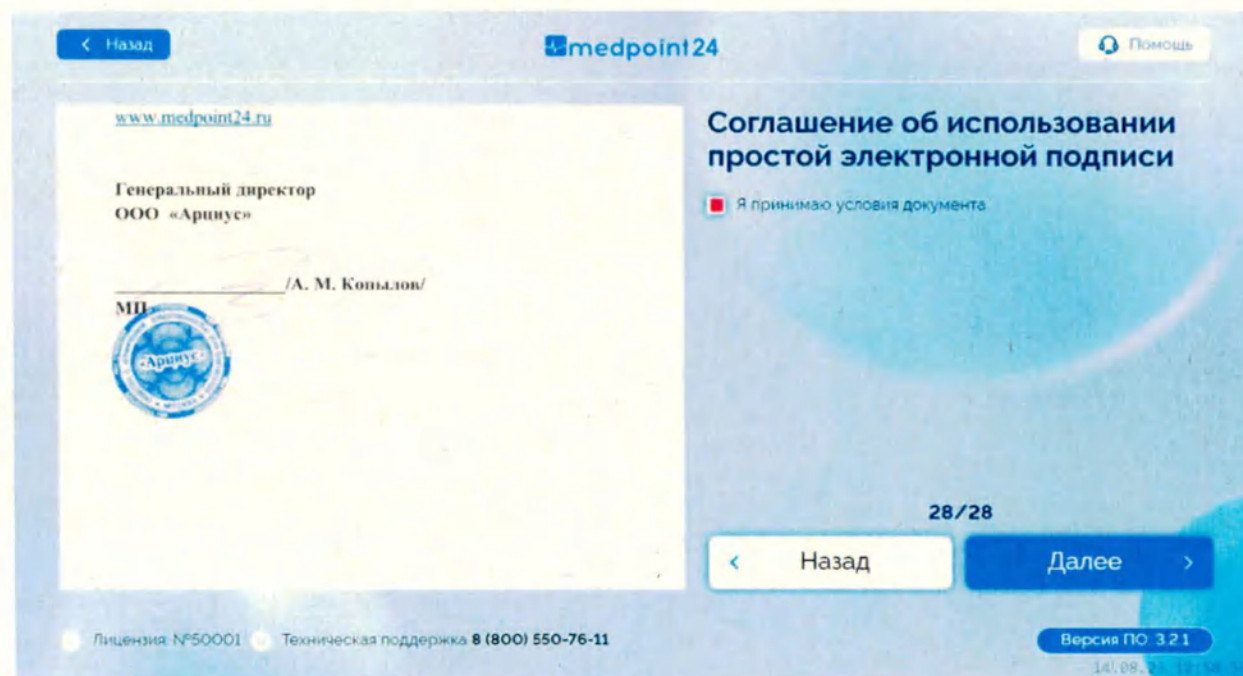


Рисунок 17.1. Соглашение об использовании простой электронной в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Продолжение

4.6.14 Опросники

Опросники являются необязательным этапом прохождения осмотра. Их наличие зависит от настроек организации. Стартовый экран опросников представлен на рисунке (Рисунок 18). Чтобы начать прохождения опросника нажмите кнопку «Начать».

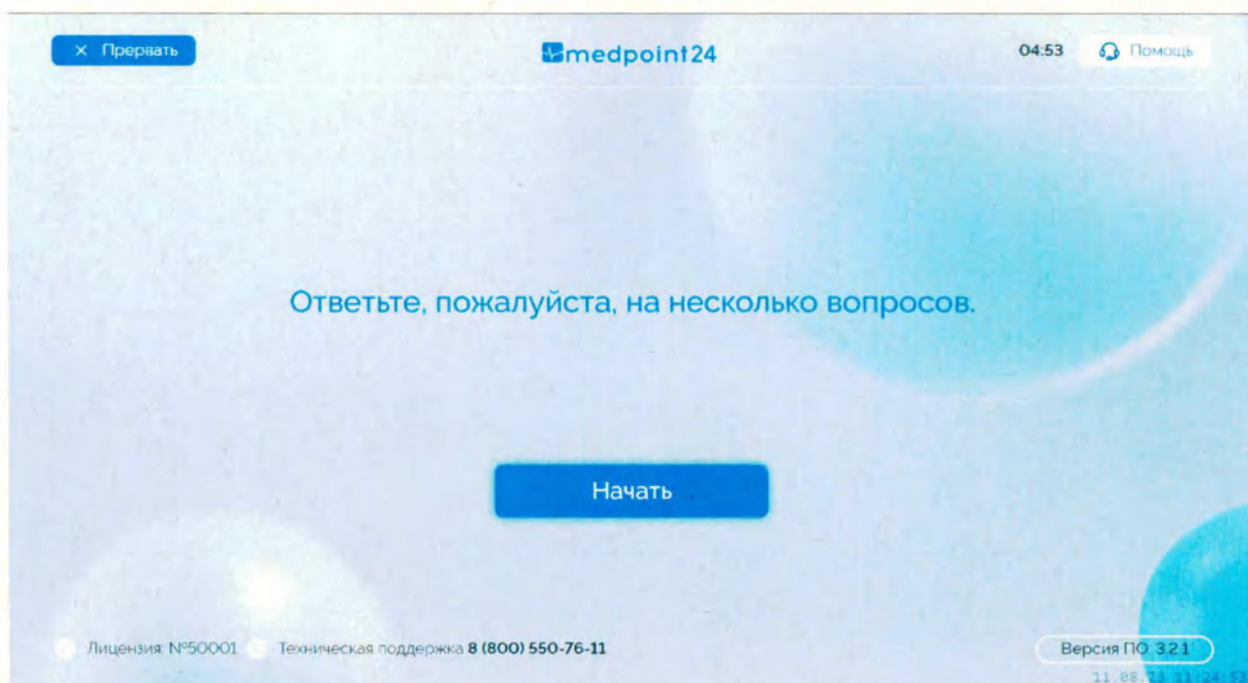


Рисунок 18. Стартовый экран опросников в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Для прохождения опросника необходимо ответить на вопросы, представленные на экране терминала. Для этого нужно нажать на соответствующую ответу кнопку или ввести ответ на экране терминала.

4.6.14.1 Опросник «Параметры тела»

На экране с вопросом о росте введите значение своего роста с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 19). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

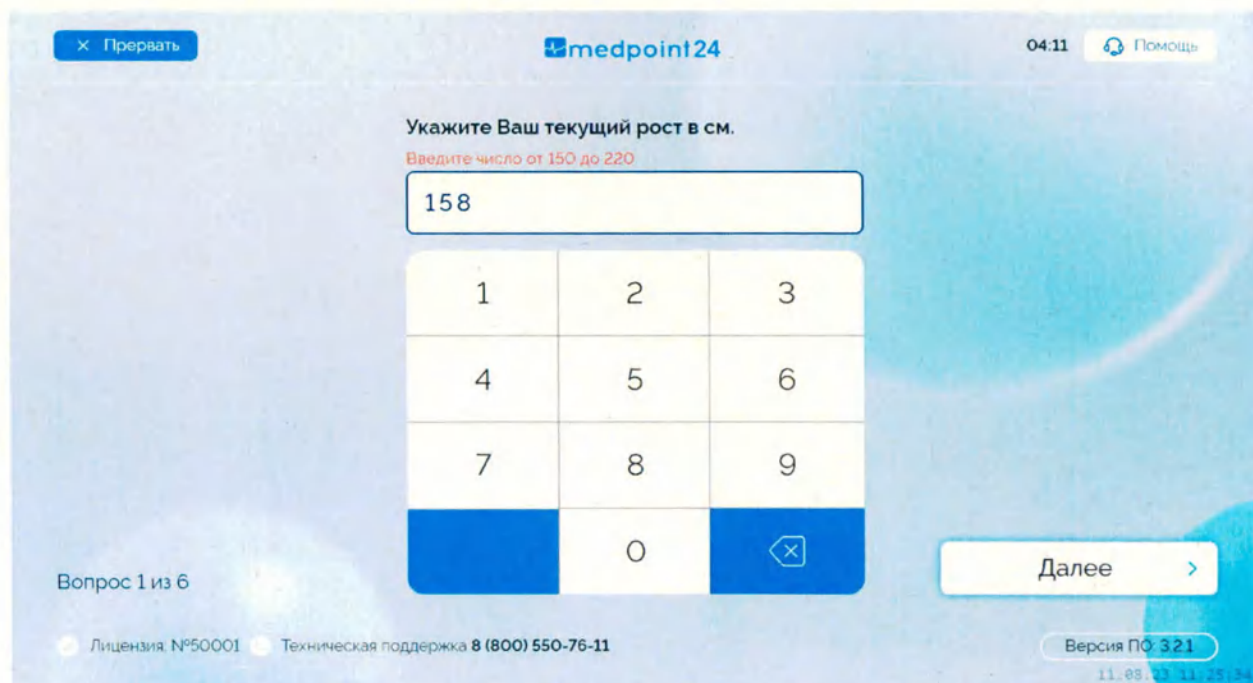


Рисунок 19. Опросник «Параметры тела» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал.
Рост

На экране с вопросом о весе введите значение своего веса с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 20). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

×

Прервать

medpoint24

03:37

Помощь

Укажите Ваш текущий вес в кг.

Введите число от 50 до 130

55

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

⌫

Далее

Вопрос 2 из 6

Лицензия: №50001

Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО 3.2.1

11.08.23 11:28:08

Рисунок 20. Опросник «Параметры тела» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вес

4.6.14.2 Опросник «Курительное поведение»

На экране с вопросом «Курите ли вы» нажмите кнопку «Да» или «Нет» в зависимости от вашего ответа, затем нажмите кнопку «Далее» (Рисунок 21). Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

×

Прервать

medpoint24

02:55

Помощь

Курите ли Вы?

Да

Нет

Далее

Вопрос 3 из 6

Лицензия: №50001

Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО 3.2.1

11.08.23 11:28:11

Рисунок 21. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вопрос «Курите ли вы?»

Если ответ на вопрос «Нет», то опросник завершается. Если ответ на вопрос «Да», то осуществляется переход на экран со следующим вопросом.

На экране с вопросом «Сколько полных лет вы курите?» введите ответ с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 22). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

«Завершить».

The screenshot shows the Medpoint24 terminal interface. At the top, there is a 'Прервать' (Cancel) button and the Medpoint24 logo. The time is 02:25, and there is a 'Помощь' (Help) button. The main question is 'Сколько полных лет вы курите?' (How many full years do you smoke?). Below the question is a text input field containing the number '3' and a hint 'Введите число от 1 до 43'. A numeric keypad is displayed below the input field, with buttons for digits 1-9, 0, and a backspace button. At the bottom left, it says 'Вопрос 4 из 6'. At the bottom right, there is a 'Далее' (Next) button. The footer contains license information: 'Лицензия №50001' and 'Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11', along with the software version 'Версия ПО 3.21' and a timestamp '11.08.23 11:17:28'.

Рисунок 22. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вопрос «Сколько полных лет вы курите?»

На экране с вопросом «Сколько сигарет вы выкуриваете в день?» введите ответ с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 23). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

The screenshot shows the Medpoint24 terminal interface. At the top, there is a 'Прервать' (Cancel) button and the Medpoint24 logo. The time is 02:03, and there is a 'Помощь' (Help) button. The main question is 'Сколько сигарет Вы выкуриваете в день?' (How many cigarettes do you smoke per day?). Below the question is a text input field and a hint 'Введите число от 1 до 50'. A numeric keypad is displayed below the input field, with buttons for digits 1-9, 0, and a backspace button. At the bottom left, it says 'Вопрос 5 из 6'. At the bottom right, there is a 'Далее' (Next) button. The footer contains license information: 'Лицензия №50001' and 'Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11', along with the software version 'Версия ПО 3.21' and a timestamp '11.08.23 11:17:42'.

Рисунок 23. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вопрос «Сколько сигарет вы выкуриваете в день?»

4.6.15 Проверка фотографии в карточке работника

Если в вашей карточке нет фотографии или она была заархивирована, то необходимо

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

будет сделать новую фотографию. Для этого следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 24). Затем нажмите кнопку «Сделать фотографию».



Рисунок 24. Создание фотографии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Для подтверждения фотографии нажмите кнопку «Использовать снимок» (Рисунок 25). Если вы хотите переснять фотографию, нажмите кнопку «Переснять».

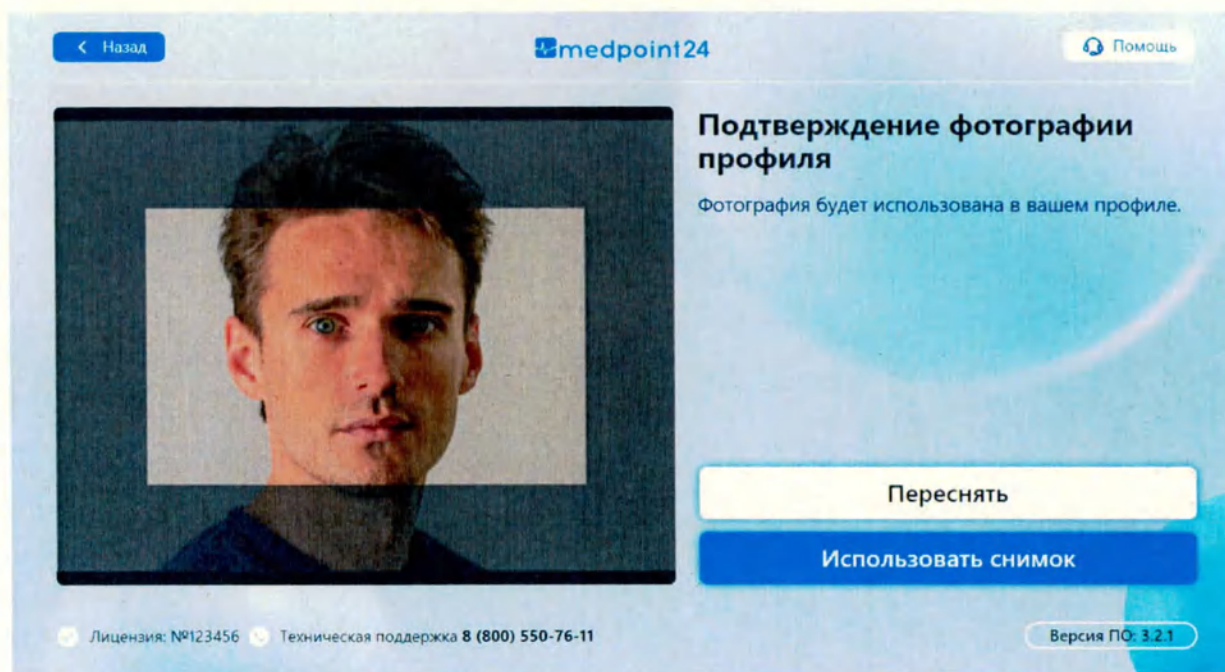


Рисунок 25. Подтверждение фотографии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16 Личный кабинет

В личном кабинете можно увидеть свои данные, доступный список типов осмотра,

Подп. дата	
Инв. № акул.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

перейти к списку этикеток для печати (Рисунок 26).

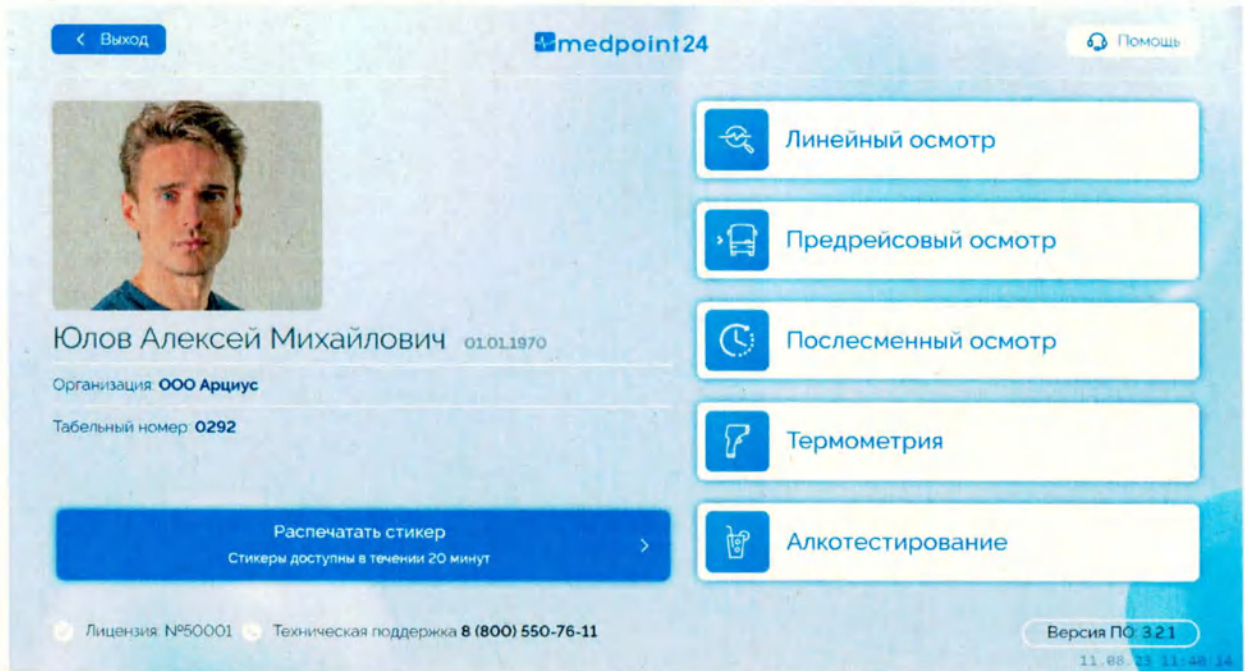


Рисунок 26. Личный кабинет в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16.1 Печать этикетки

Чтобы распечатать этикетку по предыдущему осмотру, нажмите на кнопку «Распечатать стикер». При отсутствии этикеток для печати отобразится информационный экран, как представлено на рисунке (Рисунок 27).

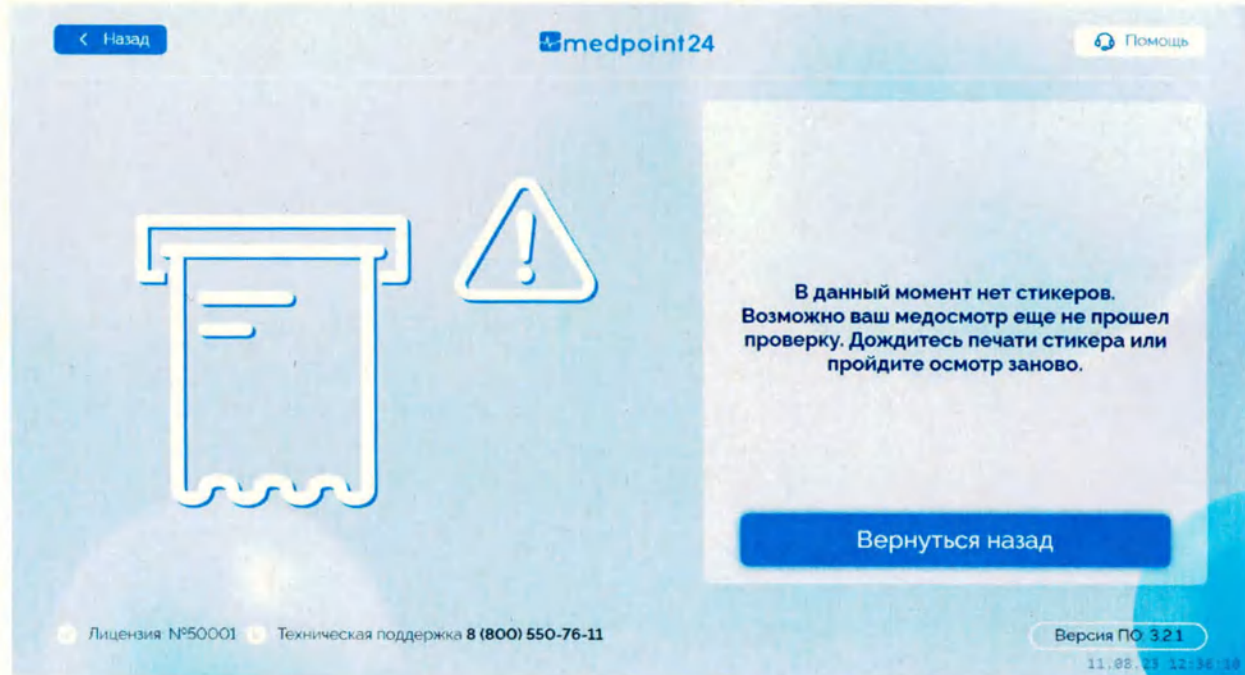
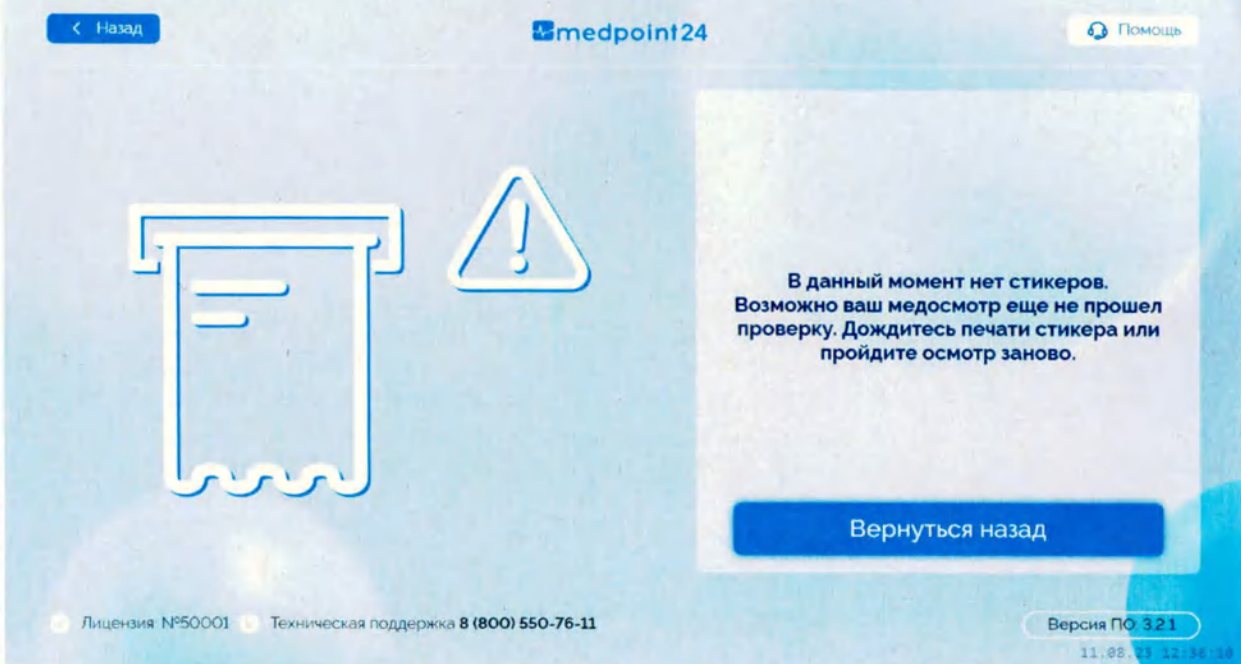
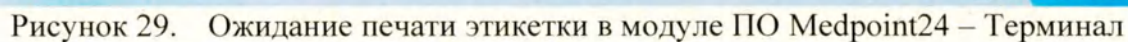
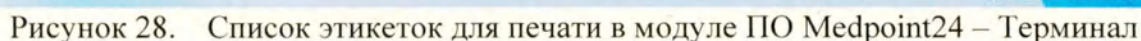


Рисунок 27. Отсутствие этикеток для печати в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

При наличии этикеток для печати выберите нужную этикетку (Рисунок 28) и

№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № орг.	Подп. дата						
					Рисунок 27. Отсутствие этикеток для печати в модуле ПО Medpoint24 – Терминал					
					При наличии этикеток для печати выберите нужную этикетку (Рисунок 28) и					
					РЭ 26.60.12–003-31108056-2023					43
ООО ЦРПМ					INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU					7.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № оцел.	Подп. дата



Чтобы начать осмотр нажмите на кнопку с нужным типом осмотра (Рисунок 27). Если это ваш первый осмотр, необходимо будет пройти обучение работе с модулем ПО Medpoint24 – Терминал. Обучение рассмотрено в пункте 4.1.6.10.

PЭ 26.60.12-003-31108056-2023

(Рисунок 30). Состав осмотра может отличаться в зависимости от настроек в организации.

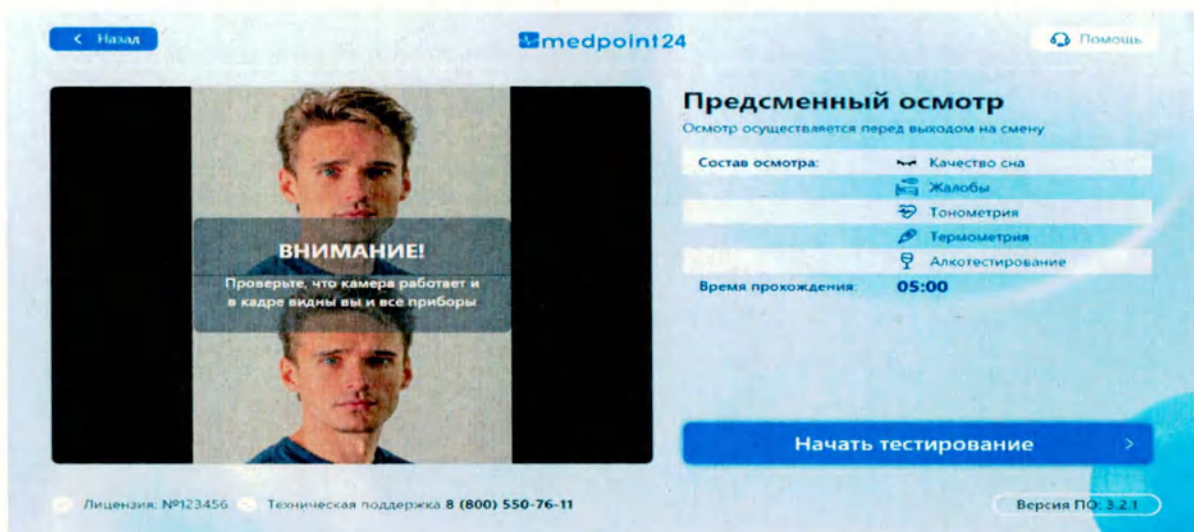


Рисунок 30. Проверка камер и типа осмотра в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

- 1) Убедитесь, что видеочамера передаёт изображение на экран;
- 2) Снимите верхнюю одежду, головной убор и солнцезащитные очки;
- 3) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;
- 4) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники света;
- 5) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания лица;

Если все пункты соблюдены, нажмите кнопку «Начать тестирование».

4.6.16.3 Сбор жалоб

В сбор жалоб входят вопросы о качестве сна и наличии жалоб. На экране вопроса о качестве сна нажмите на кнопку с подходящим ответом (Рисунок 31).

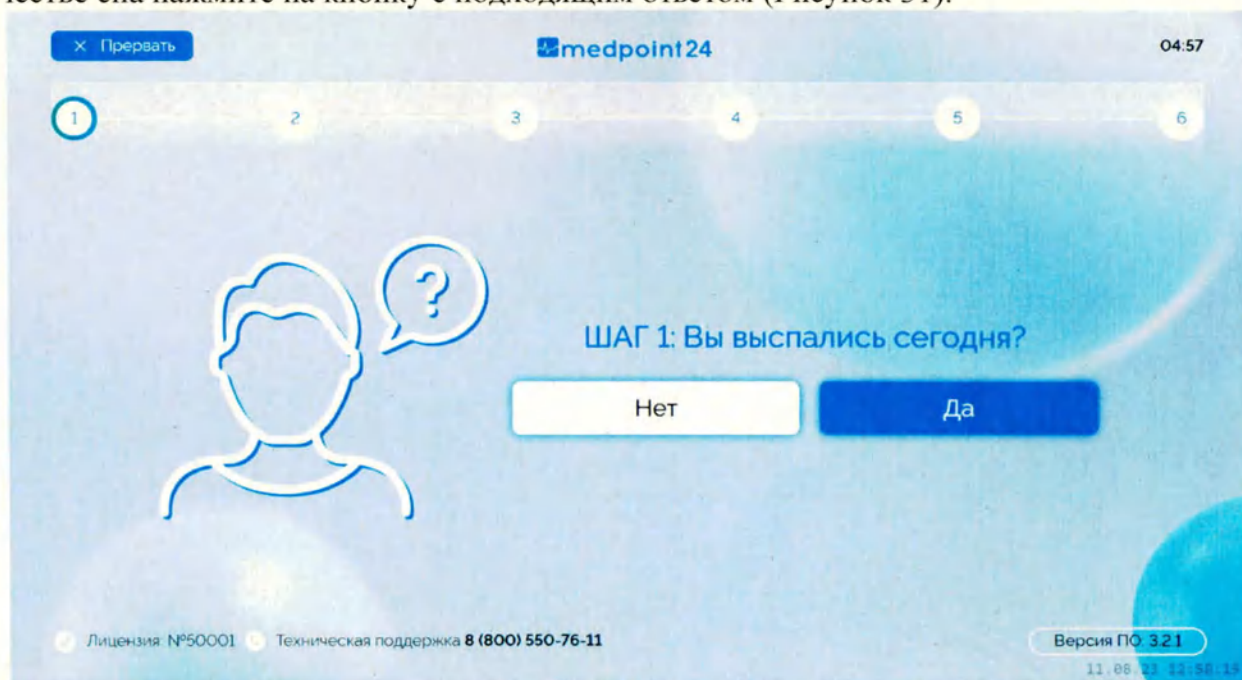


Рисунок 31. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: качество сна

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

На экране вопроса о наличии жалоб нажмите на кнопку с подходящим ответом (Рисунок 32).

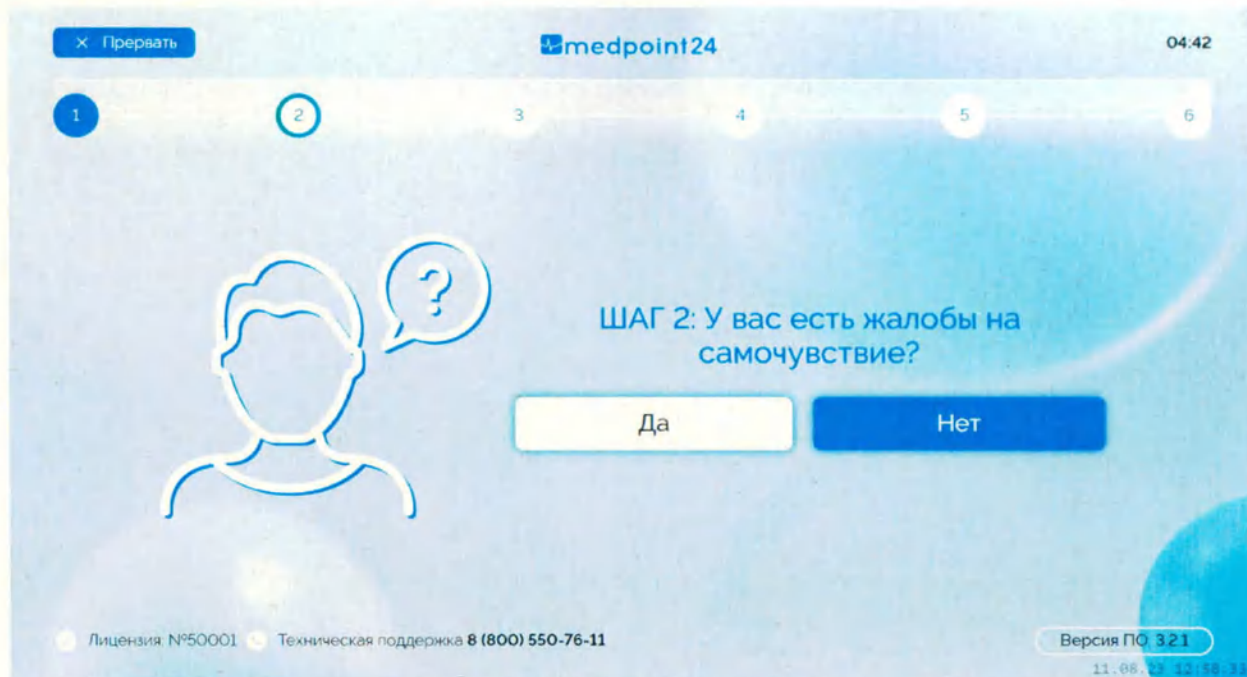


Рисунок 32. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: наличие жалоб

При наличии жалоб осуществляется переход на экран выбора конкретной жалобы (Рисунок 33). Выберите подходящую жалобу. Если жалоб нет, осуществляется переход к следующему этапу осмотра.



Рисунок 33. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: выбор жалобы

4.6.16.4 Измерение артериального давления и пульса

Экраны измерения артериального давления и пульса могут отличаться в

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

зависимости от варианта исполнения АС и подключенных приборов.

Измерение артериального давления производится при помощи прибора тонометра.

Для измерения артериального давления при помощи тонометра выполните следующую пошаговую процедуру:

- 1) Снимите плотно прилегающую к плечам одежду;
- 2) Снимите очки на время проведения тонометрии минимум на 30 секунд;
- 3) Перед измерением сделайте глубокий вдох и расслабьтесь;

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 34). Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране, чтобы начать измерение. Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения, накачка давления в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

Соблюдайте правило: требуется оставаться неподвижным, не шевелить рукой и не напрягать мышцы руки, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;



Рисунок 34. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Базовый

При успешном окончании измерения из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения (Рисунок 35).

Подп. дата	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № анал.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

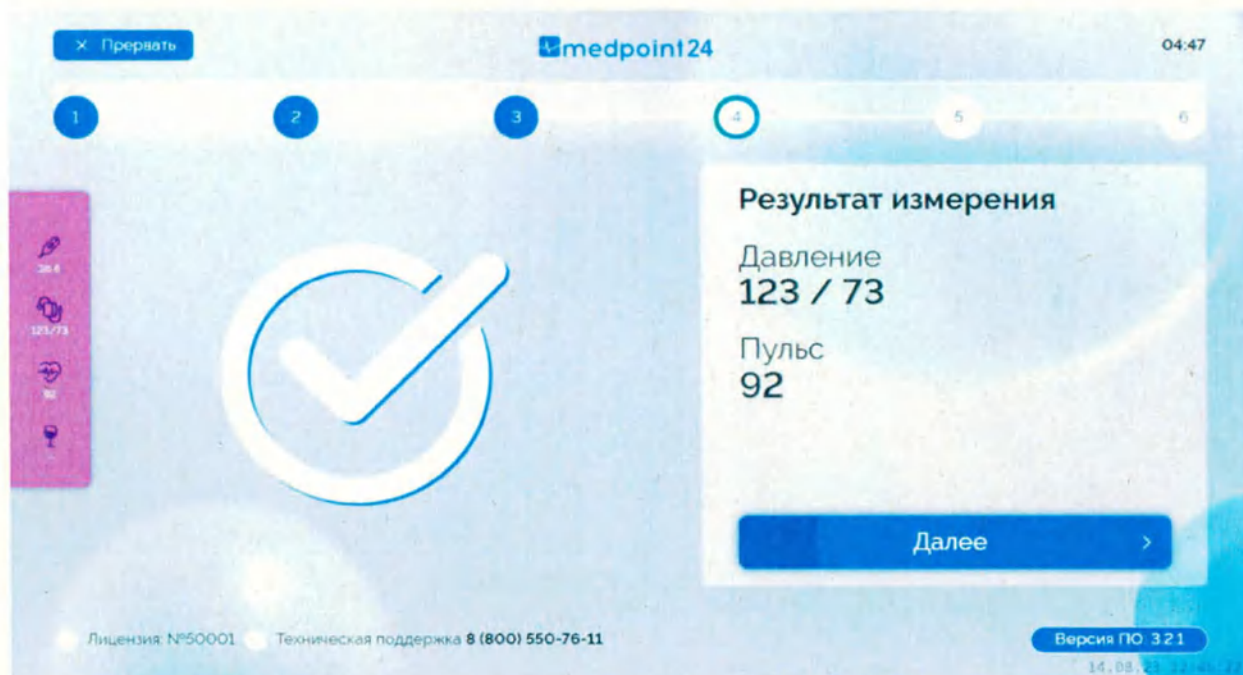


Рисунок 35. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: результат измерений

4.6.16.5 Измерение температуры кожного покрова

Измерение температуры кожных покровов производится при помощи прибора термометра.

Экраны измерения температуры кожного покрова могут отличаться в зависимости от варианта исполнения АС и подключенных приборов.

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 36).

- 1) Убедитесь, что поверхность кожи сухая и чистая
- 2) Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране
- 3) Поднесите лоб к термометру на расстояние 3-5 см



Рисунок 36. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: АС Medpoint24 Базовый

Подп. дата	
Инв. № анал.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

Дождитесь обработки результатов. При успешном окончании измерения на экране отобразится результат измерения (Рисунок 37).

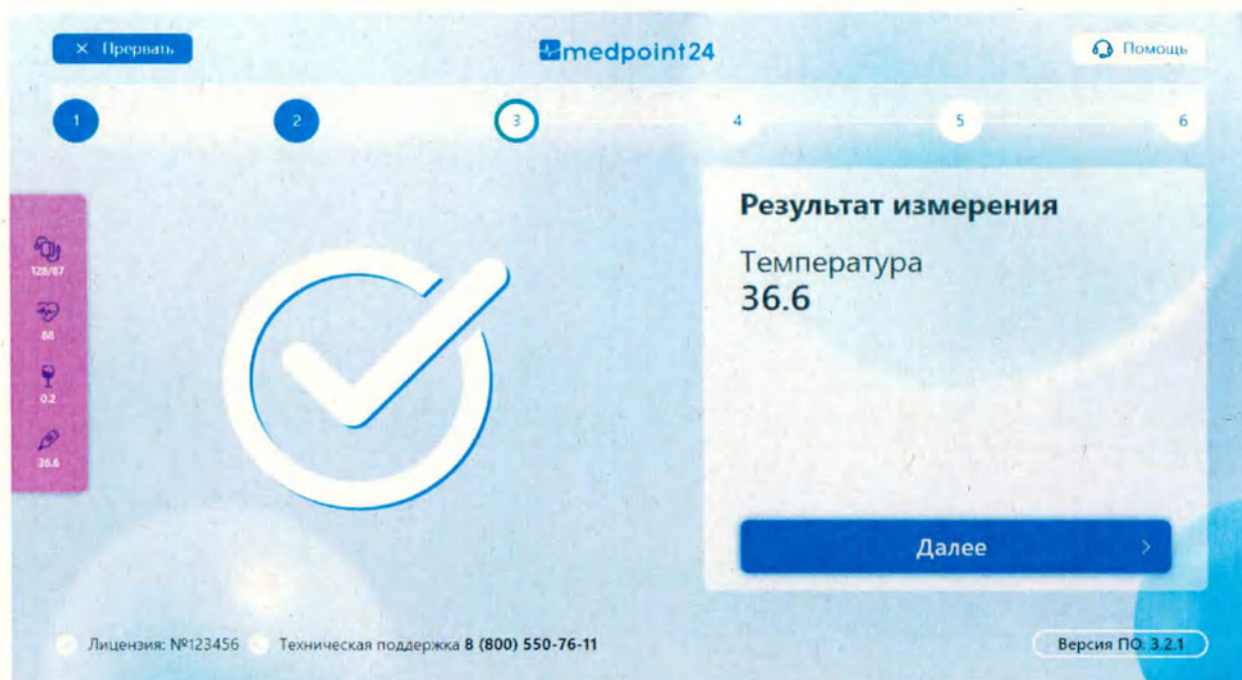


Рисунок 37. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: результат измерений

4.6.16.6 Алкотестирование на обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

4.6.16.6.1 Алкотестирование с одноразовым мундштуком

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 38).

- 1) Достаньте новый одноразовый мундштук из упаковки
- 2) Установите новый мундштук
- 3) Нажмите «Начать измерение», когда будете готовы
- 4) Поднесите губы к мундштуку вплотную
- 5) Сделайте глубокий продолжительный выдох до щелчка
- 6) Снимите использованный одноразовый мундштук

Подп. дата	
Инв. № орг.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023



Рисунок 38. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: одноразовый мундштук

Допускается осуществлять измерение при помощи переходника для одноразового мундштука, при этом, после измерения переходник необходимо заменить на новый.

При завершении этапа алкотестирования на экране отобразится результат измерения (Рисунок 39).

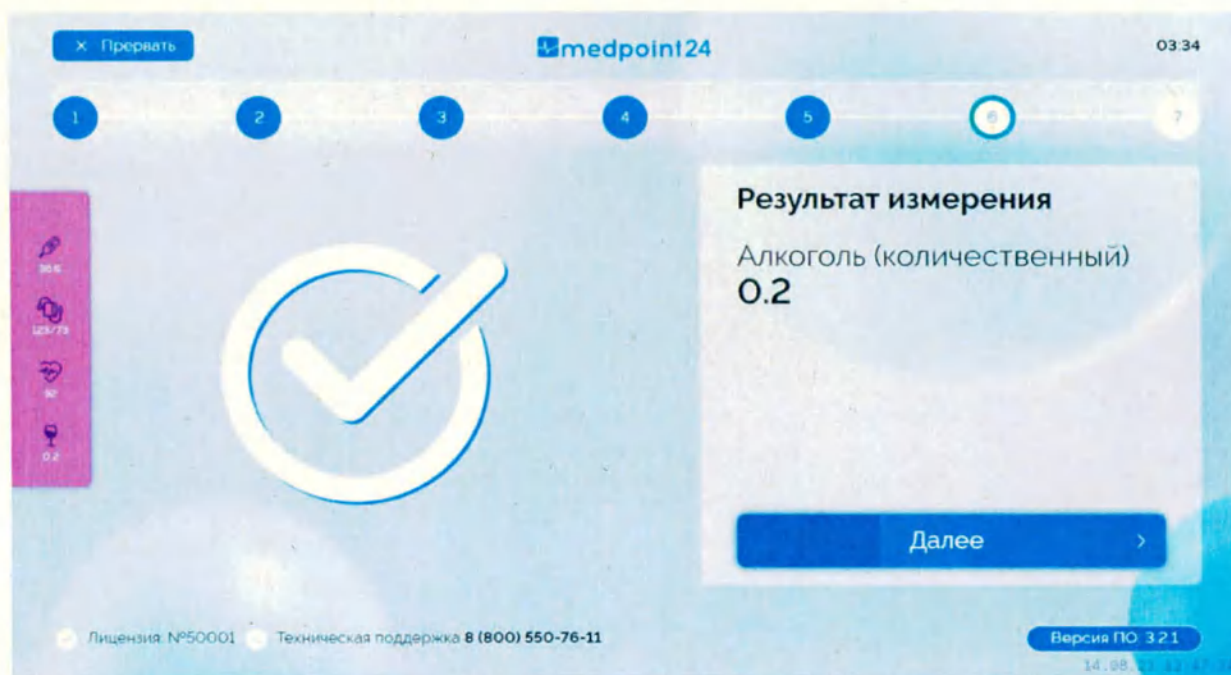


Рисунок 39. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: результат измерений

4.6.16.6.2 Алкотестирование с воронкой

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 40).

- 1) Убедитесь, что установлена воронка

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

- 2) Нажмите «Начать измерение», когда будете готовы
- 3) Поднесите воронку к губам на расстоянии не более 2 см
- 4) Сделайте глубокий продолжительный выдох до щелчка

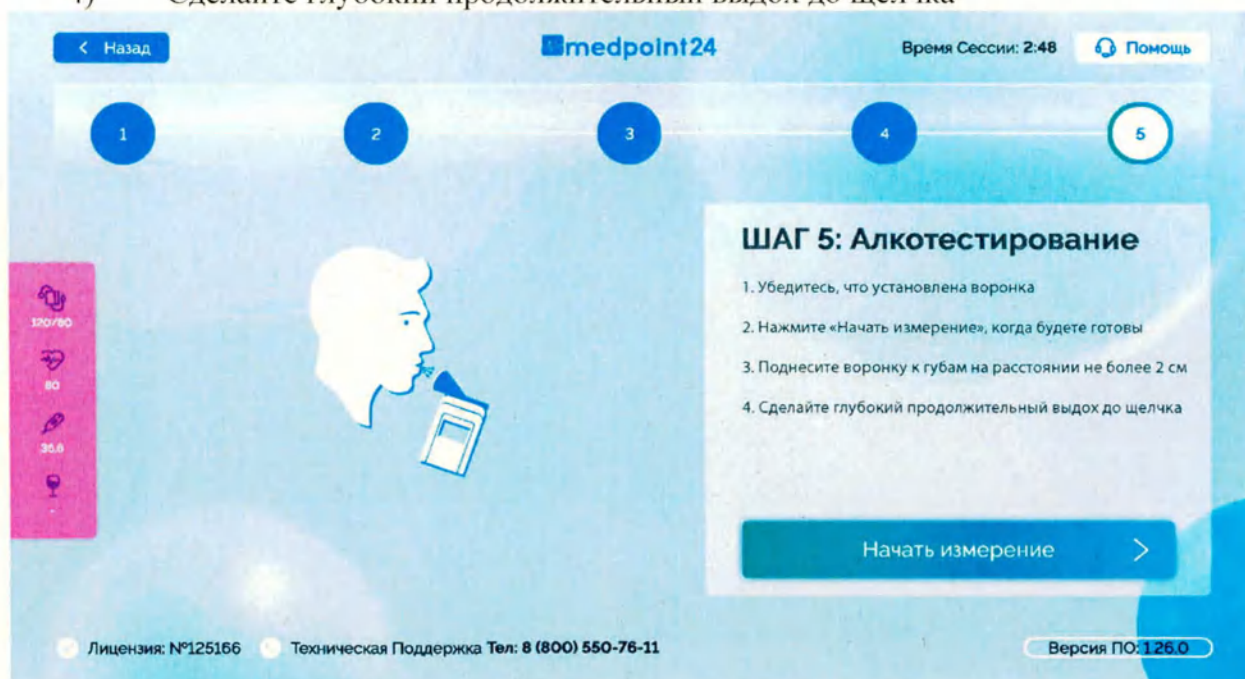


Рисунок 40. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: с воронкой

При завершении этапа алкотестирования на экране отобразится результат измерения (Рисунок 41).

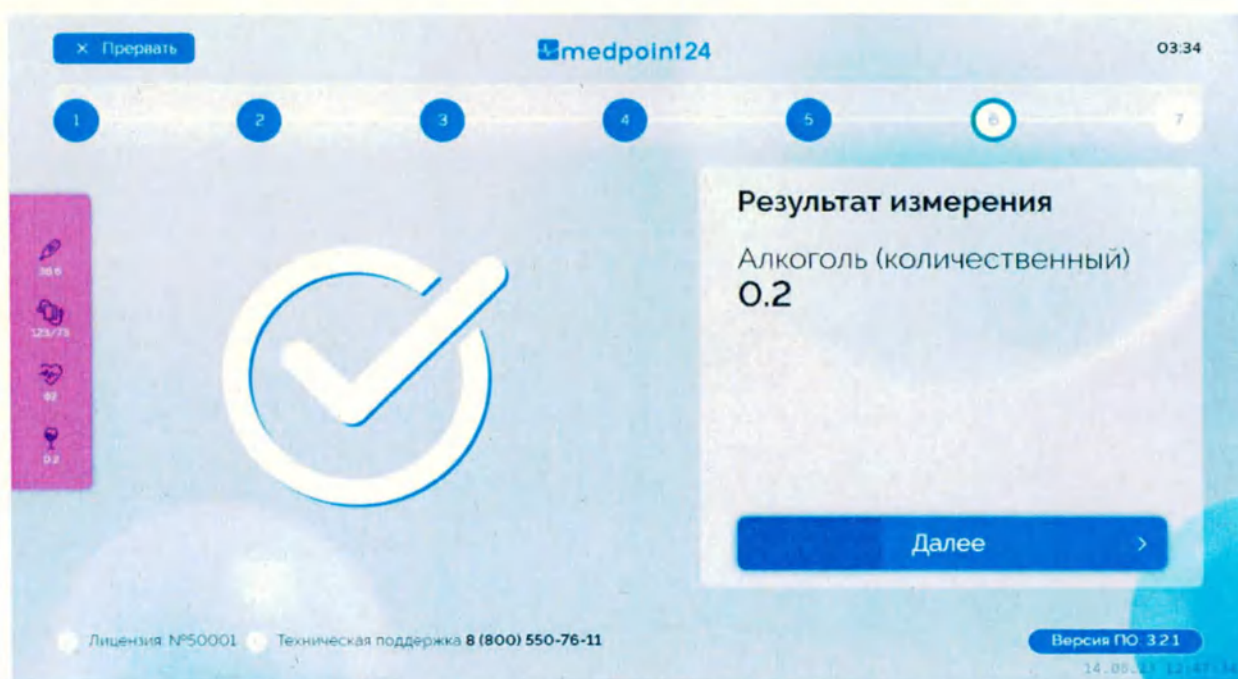


Рисунок 41. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: результат измерений

Подп. дата	
Инв. № анал.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

4.6.16.7 Подпись результатов осмотра и завершение осмотра

После завершения последнего этапа осмотра необходимо подписать результаты осмотра простой электронной подписью. Для этого введите код из смс-уведомления, как представлено на рисунке (Рисунок 42) и нажмите кнопку «Далее».

Рисунок 42. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Подпись результатов осмотра

При отсутствии кода нажмите на кнопку «Отправить sms повторно». На телефон придет код в смс-уведомлении. Введите его на экране и нажмите кнопку «Далее».

На экране с результатами осмотра нажмите кнопку «Завершить осмотр» (Рисунок 43).

Рисунок 43. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Завершение осмотра

Ознакомьтесь с дальнейшими действиями и инструкцией по отрыву этикетки на экране. Возможны два варианта экрана (Рисунок 44,45)

Подп. дата	Инв. № упол.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

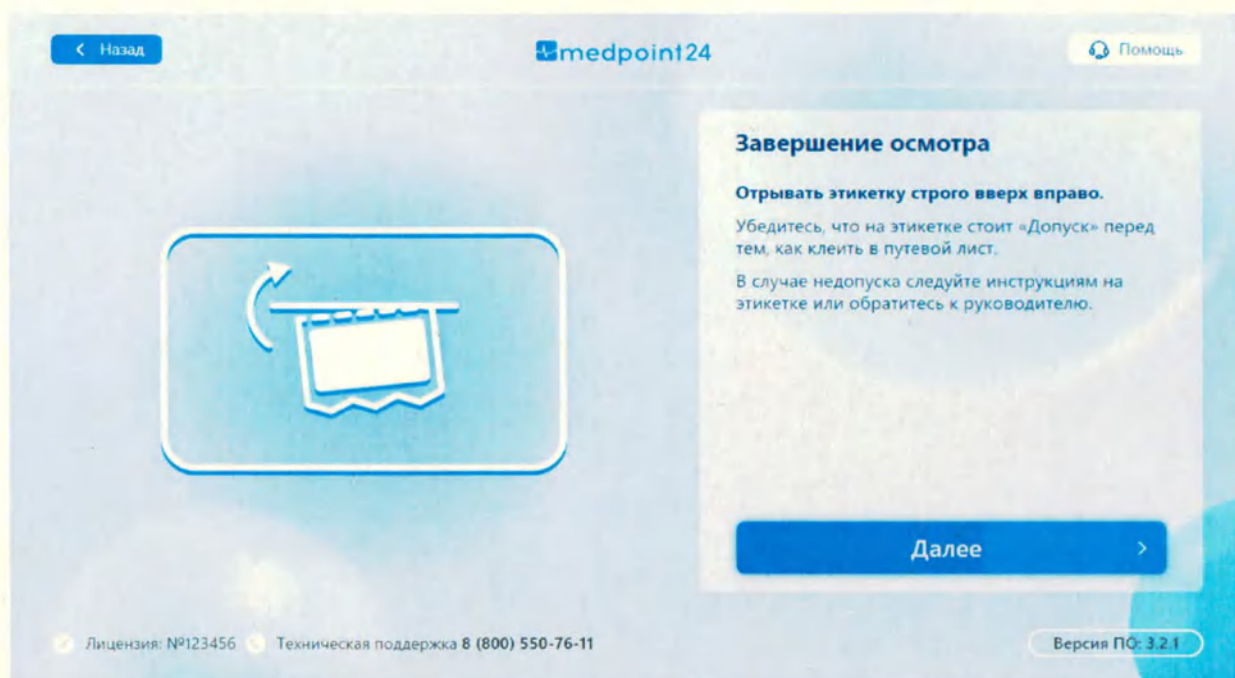


Рисунок 44. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция по этикетке

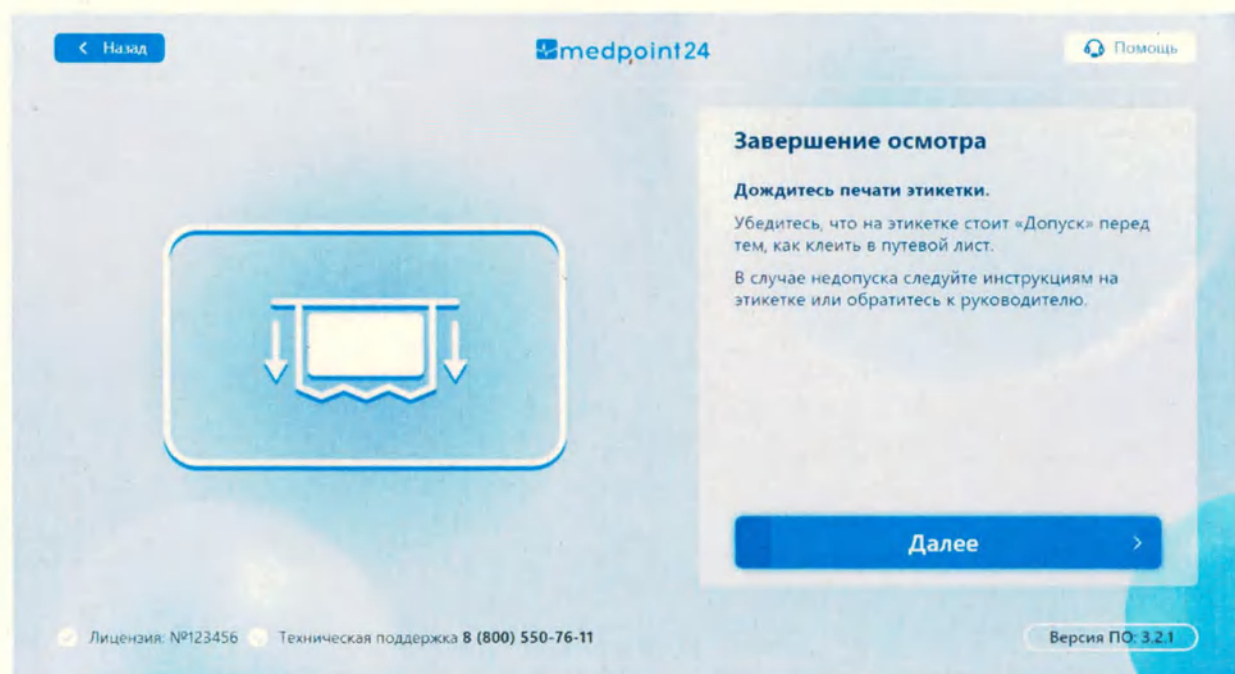


Рисунок 45. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция по этикетке

4.6.16.8 Допуск/недопуск к работе.

Согласно действующему законодательству по результатам прохождения медицинского осмотра медицинским работником выносится заключение о (об):

- наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения;
- отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения.

По результатам внутрисменного медицинского осмотра (контроля) медицинским

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

работником выносится заключение о(об):

- о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения (с указанием таких признаков);

- об отсутствии признаков вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

Возможные причины предварительного решения о недопуске работника к выполнению трудовых обязанностей представлены в приложении «Г».

4.6.16.9 Печать отметки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в печать отметки не ухудшающих качество самой печати, без предварительного уведомления.

4.6.16.9.1 Результат на отметке.

После того как медицинский работник примет итоговое решение о допуске или недопуске работника к трудовым обязанностям, и подпишет результаты медицинского осмотра усиленной квалифицированной электронной подписью, в течение 1 (одной) минуты на термопринтере распечатается отметка.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к трудовым обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Отметка содержит отметку о допуске или недопуске с указанием причины недопуска (Приложение «В»). В случае выявления отклонения величины артериального давления или частоты пульса от нормативных значений, после двух повторных исследований, проведенных с интервалом не менее 5 минут и не более 10 минут, медицинским работником выносится медицинское заключение о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (с указанием этих признаков), работнику выдается справка, в которой указываются порядковый номер, дата (число, месяц, год) и время (часы, минуты) проведения соответствующего медицинского осмотра, предварительный диагноз.

В случае получения недопуска по любым другим причинам необходимо повторно пройти медицинский осмотр или обратиться к руководителю, согласно указанию на отметке.

В случае если отметка не была напечатана, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг AC Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6.16.9.1.1 Размер отметки

- ширина – не менее 25 мм;
- длина – не менее 43 мм.

4.6.16.9.1.2 Отметка с допуском содержит информацию

1) Предрейсового осмотра:

- Ф.И.О.;
- Надпись представлена на рисунке (Рисунок 46);
- Прошел предрейсовый медицинский осмотр;
- К исполнению трудовых обязанностей допущен;
- Дата и время осмотра;
- Ф.И.О. медицинского работника;
- Подпись УКЭП;
- Наименование медицинской организации;
- Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

Подп. дата	
Инв. № сч. уч.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

- 2) Послерейсового осмотра:
- Ф.И.О.;
 - Прошел послерейсовый медицинский осмотр;
 - Дата и время осмотра;
 - Ф.И.О. медицинского работника;
 - Подпись УКЭП;
 - Наименование медицинской организации;
 - Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.
- 4.6.16.9.1.3 Отметка с недопуском/отстранением содержит информацию
- Ф.И.О.;
 - Надпись: «Не допущен»;
 - Тип осмотра;
 - Причина недопуска;
 - Рекомендации;
 - Дата и время осмотра;
 - Ф.И.О. медицинского работника;
 - Подпись УКЭП;
 - Наименование медицинской организации;
 - Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

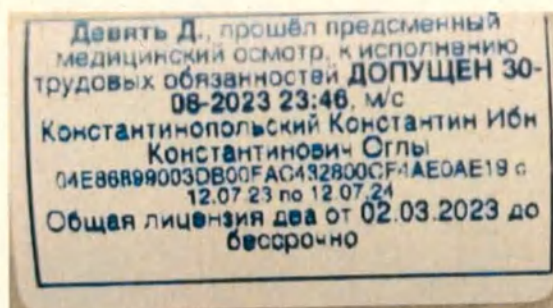


Рисунок 46. Отметка с полным допуском

4.6.16.9.1.4 Логика печати рекомендаций на отметках при недопуске

Логика печати рекомендаций на отметках при недопуске представлена в приложении «В».

4.6.16.10 Завершение работы

Для завершения работы необходимо привести всё медицинское оборудование в исходное состояние.

4.6.16.11 Результаты и формирование медицинской документации

4.6.16.11.1 Электронные и бумажные медицинские журналы

Медицинские журналы ведутся:

- 1) на бумажном носителе, страницы которого должны:
 - шнуроваться;
 - нумероваться;
 - скрепляться печатью медицинской организации.
- 2) на электронном носителе:
 - с учетом требований законодательства о защите персональных данных;
 - внесённые сведения заверяются усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медицинского работника и простой электронной подписью работника;
 - должны быть доступны для скачивания в течение 5 (пяти) лет.

Сведения о результатах медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинских изделий, медицинским работником, находящимся удаленно и проводившим соответствующий медицинский осмотр, направляются Заказчику по его требованию в виде

Подп. дата	
Инв. № булл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

выписки из соответствующего журнала с указанием даты, времени и результата проведения медицинского осмотра, с указанием фамилии, имени и отчества (при наличии) медицинского работника, наименования медицинской организации (если медицинский работник состоит в штате медицинской организации), заверенные УКЭП медицинского работника

4.6.16.11.2 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при получении недопуска

4.6.16.11.2.1 Обнаружение признаков состояний заболеваний (ПСЗ)

Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

- 1) Артериальное давление выше 139/100 и ниже 89/60 мм. Рт. Ст.
- 2) Пульс выше 100 и ниже 60 ударов в минуту.

В случае выявления отклонения величины артериального давления или частоты пульса от нормативных значений, после двух повторных исследований, проведенных с интервалом не менее 5 минут и не более 10 минут, медицинским работником выносится медицинское заключение о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (с указанием этих признаков), работнику выдается справка, в которой указываются порядковый номер, дата (число, месяц, год) и время (часы, минуты) проведения соответствующего медицинского осмотра, предварительный диагноз.

Формирование справки (направления) происходит автоматически в момент получения результата медицинского осмотра о недопуске. Справка (направление) действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Решение о необходимости обратиться в медицинскую организацию принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В справке (направлении) указываются:

- 1) Номер, дата и время медицинского осмотра, на основании которого была сформирована справка (направление);
- 2) ФИО и дата рождения работника;
- 3) Значения всех измерений во всех медицинских осмотрах: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;
- 4) Дата и время этих измерений;
- 5) Заключение с указанием причины;
- 6) Справка (направление) заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение о недопуске работника и формировании справки (направления) ответственному лицу происходит посредством SMS-сообщения и/или электронного письма по E-mail, сразу в момент получения результата осмотра с недопуском. В тексте E-mail оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, точка выпуска, на которой был пройден медицинский осмотр и причина недопуска. Справку (направление) можно открыть по ссылке в E-mail-оповещении.

4.6.16.11.2.2 Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

- 1) Температура выше 37° С;
- 2) Воспалительные заболевания глаз;
- 3) Травмы головы, лица и шеи;
- 4) Жалобы на состояние здоровья.

Справка (направление) на консультацию в медицинскую организацию формируется в случае обнаружения ПСЗ у работника в результате прохождения медицинского осмотра.

Формирование справки (направления) происходит автоматически в момент получения результата медицинского осмотра о недопуске. Справка (направление) действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Подп. дата	
Инв. № булл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
ч. № подл.	

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

Внимание!!!

Решение о необходимости обратиться в медицинскую организацию принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В справке (направлении) указываются:

- 1) Номер, дата и время медицинского осмотра, на основании которого была сформирована справка (направление);
- 2) Ф.И.О. и дата рождения работника;
- 3) Значения всех измерений в этом медицинском осмотре: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;
- 4) Дата и время этих измерений;
- 5) Заключение с указанием причины;
- 6) Справка (направление) заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение ответственного лица о недопуске работника и сформированной справке (направлении) происходит посредством SMS-сообщения, а также по E-mail в момент получения результата недопуска. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, точка выпуска, на которой был пройден медицинский осмотр, причина недопуска. Справку (направление) можно открыть по ссылке в E-mail-оповещении.

4.6.16.11.3 Обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

Выявление признаков употребления алкоголя (п. 4.1.6.13) происходит на основании количественного показателя алкотестера на втором продуве первого и второго медицинского осмотра.

4.6.16.11.4 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при незавершенном медицинском осмотре.

При отсутствии обнаружения алкоголя в результате первого продува медицинский осмотр продолжается в стандартном режиме.

При обнаружении алкоголя при первом продуве, на экране появляется информация для работника о необходимости заменить воронку на мундштук и сделать второй продув:

1) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет 0,0 мг/л, медицинская документация не формируется.

2) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л и медицинский осмотр был завершен, то формируется медицинская документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц (при необходимости).

3) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л, и медицинский осмотр не завершается, данный медицинский осмотр считается незавершенным. В результате медицинского осмотра формируется документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц (при необходимости).

4) При прохождении повторного медицинского осмотра после обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе последовательность операций и действий идентична описанной выше. В результате медицинского осмотра формируется документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4.6.16.12 Отчеты и статистика

Отображение данных по медицинским осмотрам можно выгрузить в формате:

- pdf, xls за выбранный период времени;
- mp4 содержащий процедуру прохождения медицинского осмотра работником.

4.6.16.12.1.1 Меры предосторожности

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания изделия должен соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60900.

4.6.16.12.1.2 Передача информации

Передача информации осуществляется техническим мероприятием результатом

Подп. дата	Инв. № уч. л.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

- 1) сети Интернет;
- 2) WAN с маршрутизатором/4G-модемом или LAN.

[illegible]

Техническое обслуживание АС Medpoint24 производится с целью обеспечения полной исправности и готовности к эксплуатации.

Текущее техническое обслуживание АС Medpoint24 включает в себя:

- внешний осмотр перед началом работы;
- заправку термопринтера бумагой по мере ее расходования;
- чистку тонометра по мере загрязнения;
- чистку анализатора по мере загрязнения;
- чистку термометра по мере загрязнения.

Изделие следует подвергать санитарной обработке после завершения использования устройства покупателем. Для очистки и обработки необходимо протереть изделие мягкой тканью с одним из следующих растворов: 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 ; 1%-ным раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193. Мундштук-воронку после использования следует промыть чистой водой и просушить.

5.3 Ремонт АС Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать изделия без представителя предприятия-производителя.

5.4 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений производитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящим РЭ и Паспортом на изделие.

5.5 Проведение калибровки и/или поверки средств измерений проводит предприятие-производителем либо Заказчик в зависимости от условий договора между предприятием-производителем и Заказчиком.

5.6 Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия, должны производиться на предприятии-производителе. Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
ТВЕРСКОЙ, ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № букул.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ АС MEDPOINT24

6.1 Транспортировку АС Medpoint24 можно производить всеми видами транспорта, кроме гужевого в соответствии с требованиями ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444.

6.2 Во избежание повреждения АС Medpoint24 необходимо перевозить и хранить в полной заводской упаковке с соблюдением условий транспортирования и хранения: при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50°C и относительной влажности от 30 до 80% и атмосферном давлении: от 84,0 до 106,7 кПа (использование в диапазоне от 1300 м ниже уровня моря до 1500 м над уровнем моря).

6.3 Условия хранения в транспортной упаковке на складах производителя (покупателя), должны соответствовать условиям хранения: при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50°C и относительной влажности от 30 до 80%.

6.4 Не допускается хранить изделия в помещении, где находятся испаряющиеся жидкости и вещества, которые могут вызвать коррозию.

6.5 Рекомендуется производить эксплуатацию с соблюдением правил, изложенных в эксплуатационной документации на все варианты исполнений АС Medpoint24.

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № уч. №
Подп. и дата	Подп. дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

7 УТИЛИЗАЦИЯ АС MEDPOINT24 И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1 Устройство и его составные части не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и по истечению срока службы специальных мер утилизации не требуют, за исключением мундштука одноразового, подлежащего утилизации согласно СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

7.2 АС Medpoint24 согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы и не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т. п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

Мундштук одноразовый согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу Б. В этой связи утилизация изделия производиться по правилам утилизации, которые прописаны в СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

7.3 Утилизацию АС Medpoint24 разрешается производить по правилам утилизации общепромышленных отходов в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.3684. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

7.4 Носители DVD и электронные накопители, входящие в состав поставки вместе с ПК Medpoint24 после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и утилизируются согласно Приказу №399 от 11.06.2021 г.

7.5 Перед утилизацией АС Medpoint24 подвергните санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № б/уш.	Подп. дата

№ подл.					

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

8 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации АС Medpoint24 составляет 12 месяцев, со дня продажи предприятием-производителем.

8.2 Гарантийный срок хранения вариантов исполнений АС Medpoint24 в упаковке предприятия-производителя составляет 12 месяцев с момента изготовления.

8.3 Производитель, в течение гарантийного срока, устранит дефекты или заменит вышедшую из строя АС Medpoint24, её элементы, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.4 Ремонт АС Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать изделия без представителя предприятия-производителя

8.5 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений производитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящим РЭ и Паспортом на изделие.

8.6 Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия, должны производиться на предприятии-производителе. Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
ТВЕРСКОЙ, ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

8.7 Производитель гарантирует соответствие АС Medpoint24 требованиям ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем РЭ.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № булл.	Подп. дата
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК				
РЭ 26.60.12-003-31108056-2023				
О ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU 7.				
62				

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

К аварийным ситуациям в АС Medpoint24, кроме выхода из строя или неисправностей медицинского оборудования, относятся неисправности и ошибки в работе ПК Medpoint24.

При возникновении ошибок при работе с Модулями ПО АС Medpoint24 на экране компьютера пользователя появляются окна с сообщениями об ошибках. Причины возникновения ошибок, а также соответствующие сообщения представлены в таблице (Таблица 22).

Таблица 22 – Возможные неисправности и способы их устранения

№ п / п	Возможные причины	Сообщение об ошибке	Указания по устранению
1	Ошибки при прохождении медицинского осмотра	Ошибка измерения.	Повторите попытку
		Ошибка подключения к термометру.	Проверьте, подключен ли кабель термометра к АС Medpoint24.
		Ошибка подключения к тонометру.	Проверьте, подключен ли кабель тонометра к АС Medpoint24.
		Ошибка подключения к алкотестеру.	Проверьте, подключен ли кабель алкотестера к АС Medpoint24.
2	Ошибки при работе с системой распознавания лиц в ПК Medpoint24	Экран с сообщением об ошибке и кнопка «Ввести табельный номер»	Ошибка на стороне системы распознавания лиц
		Экран с сообщением об ошибке и кнопка «Ввести табельный номер» с типом ошибки «Другое»	Обратитесь в службу поддержки ¹
3	Ошибки в работе АС Medpoint24	Невозможно зайти в модули ПО	Обратитесь в службу поддержки
		Не работают функции АС Medpoint24	Обратитесь в службу поддержки
		Другие ошибки	Обратитесь в службу поддержки

¹ Для исправления описанного сбоя в работе и аварийной ситуации следует выполнить действия, приведённые в соответствующем сообщении об ошибке, либо обратиться в службу технической компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Валидность эталонного лица	– В системе распознавания лиц детекция лица и сопоставление лица в видеокадре с изображением лиц в базе данных и с последующим определением процентного соотношения совпадений.
Засвет	– Излишний свет, попадающий в кадр, неправильная работа подсветки.
Заказчик	– юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, являющийся работодателем или заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг или приобретении у продавца какого-либо продукта.
Работник	– Работник, организации, проходящий медицинский осмотр или индивидуальный предприниматель, не являющийся работодателем или физическое лицо, которое не является индивидуальным предпринимателем и которое в соответствии с законодательством Российской Федерации предоставлено право на осуществление деятельности по перевозке пассажиров и багажа легковым такси в случае самостоятельного управления им транспортным средством, осуществляющим перевозки.
Стикер	- Отметка о прохождении медицинского осмотра.
Измерительный прибор для функциональной диагностики	– Измерительный прибор для измерения физических величин на организме человека или прочих твёрдых объектах.
Интерфейс Micro USB	– Разъем Micro USB тип B является модифицированным вариантом вида Mini USB тип B и обладает миниатюрными размерами для передачи и получения данных от термометра к компьютеру.
Кабель-соединитель	– Кабель-соединитель, в котором контакты разъема на одном конце соединены с одноименными контактами разъема на другом конце.
Экран LCD	– Показывающее устройство для наблюдения нескольких физических величин.
В/Вольт	– Вольт (русское обозначение: В; международное: V) — в Международной системе единиц (СИ) единица измерения электрического потенциала, разности потенциалов, электрического напряжения и электродвижущей силы.)

Подп. дата	
Инв. № орг.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

дБм – Логарифмическая единица измерения. В отличие от дБ, которые характеризуют потери (во сколько раз уменьшается мощность оптического сигнала) или усиление (во сколько раз увеличивается мощность оптического сигнала), дБм показывают уровень мощности сигнала, относительно опорной мощности равной 1 мВт.

Лк/Люкс – Единица измерения освещённости в Международной системе единиц (СИ). Люкс равен освещённости поверхности площадью 1 м² при световом потоке падающего на неё излучения, равном 1 лм. Соответственно, выполняются: 1 лк = 1 лм/м².

Светофор медработника – Функция системы распознавания лиц, когда идентификация и распознавание лица производится через обращение к базе данных АС Medpoint24 по принципу определения валидности изображения с обозначением:

- зелёного цвета (высокий процент распознавания лица),
- жёлтого цвета (средний процент распознавания лица),
- красного цвета (минимальный процент распознавания лица или отсутствие процента распознавания)

Puppet – Кроссплатформенное клиент-серверное приложение, позволяющее централизованно управлять конфигурацией операционных систем и программ, установленных на нескольких компьютерах.

AC – Alternating Current – переменный ток

LAN – Local Area Network – локальная сеть (передачи данных)

PC – Personal Computer – персональный компьютер

PXE – Preboot eXecution Environment – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных

USB – Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина (обмена данными)

VRRP – Virtual Router Redundancy Protocol – сетевой протокол передачи данных, предназначенный для увеличения доступности маршрутизаторов, выполняющих роль шлюза по умолчанию.

WAN – Wide Area Network – распределённая сеть передачи данных

APM – Автоматизированное рабочее место

АС – Автоматизированная система

БД – База данных

ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

ПО	– Программное обеспечение
ПАК	– Программно-аппаратный комплекс.
ПТЗ	– Признаки состояний заболеваний
РЭ	– Руководство по эксплуатации.
ТУ	– Технические условия.
ООО	– Общество с ограниченной ответственностью
ОП	– Оперативная память
ОПО	– Общее программное обеспечение
ОС	– Операционная система
СисПО	– Системное программное обеспечение
СПО	– Специальное программное обеспечение
ЭД	– Эксплуатационная документация
ЭЦП	– Электронно-цифровая подпись
УКЭП	– Усиленная квалифицированная электронная подпись.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № булл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Справочное)
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Таблица А.1 – Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа	Наименование документа	Номер пункта РЭ
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования	Вводная часть, П. 1, 1.11.1, 6.1
ГОСТ 30324.30-2002	Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к приборам для автоматического контроля давления крови косвенным методом.	П. 1
ГОСТ 31515.3-2012	Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови	П. 1
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик	Вводная часть, П. 1, 1.11.1, 3.1, 3.8
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания	П. 1, 3.2
ГОСТ IEC 62304-2022	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла	П. 1, 1.7
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020	Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, отметках и в сопроводительной документации	П. 1.11.1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	Информационная технология (ИТ). Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование	П. 1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93	Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению.	П. 1
ГОСТ 31214-2016	Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, представляемым на токсикологические, санитарно-химические исследования, испытания на стерильность и пирогенность	П. 1

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

ГОСТ Р 52770-2016	Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний	П. 1
ГОСТ ISO 10993-1-2021	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска	П. 1
ГОСТ ISO 10993-10- 2011	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия	П. 1
ГОСТ 20790- 93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия	П. 6.1
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	П. 7.1, 7.2, 7.3
Приказ №399 от 11.06.2021 г.	Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности	П. 7.4
МУ-287-113 от 30.12.1998 г.	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения	П. 7.5
ГОСТ 14192- 96	Маркировка грузов	П. 1.11.6

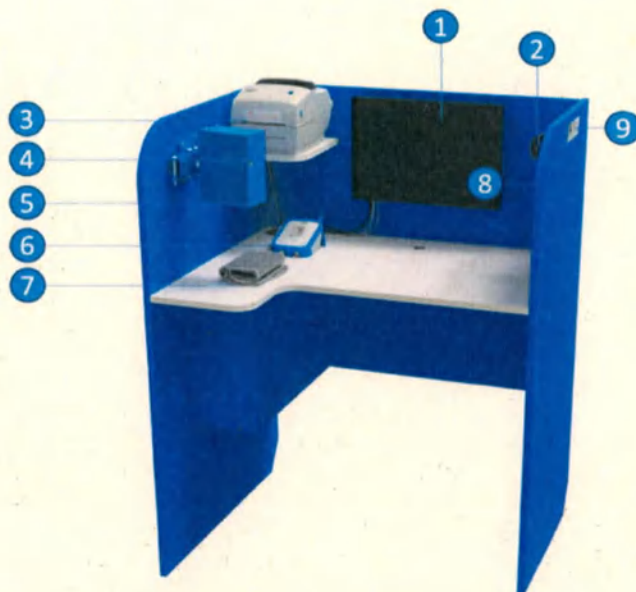
Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № доул.
Подп. и дата	Подп. дата
Чл. № подл.	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

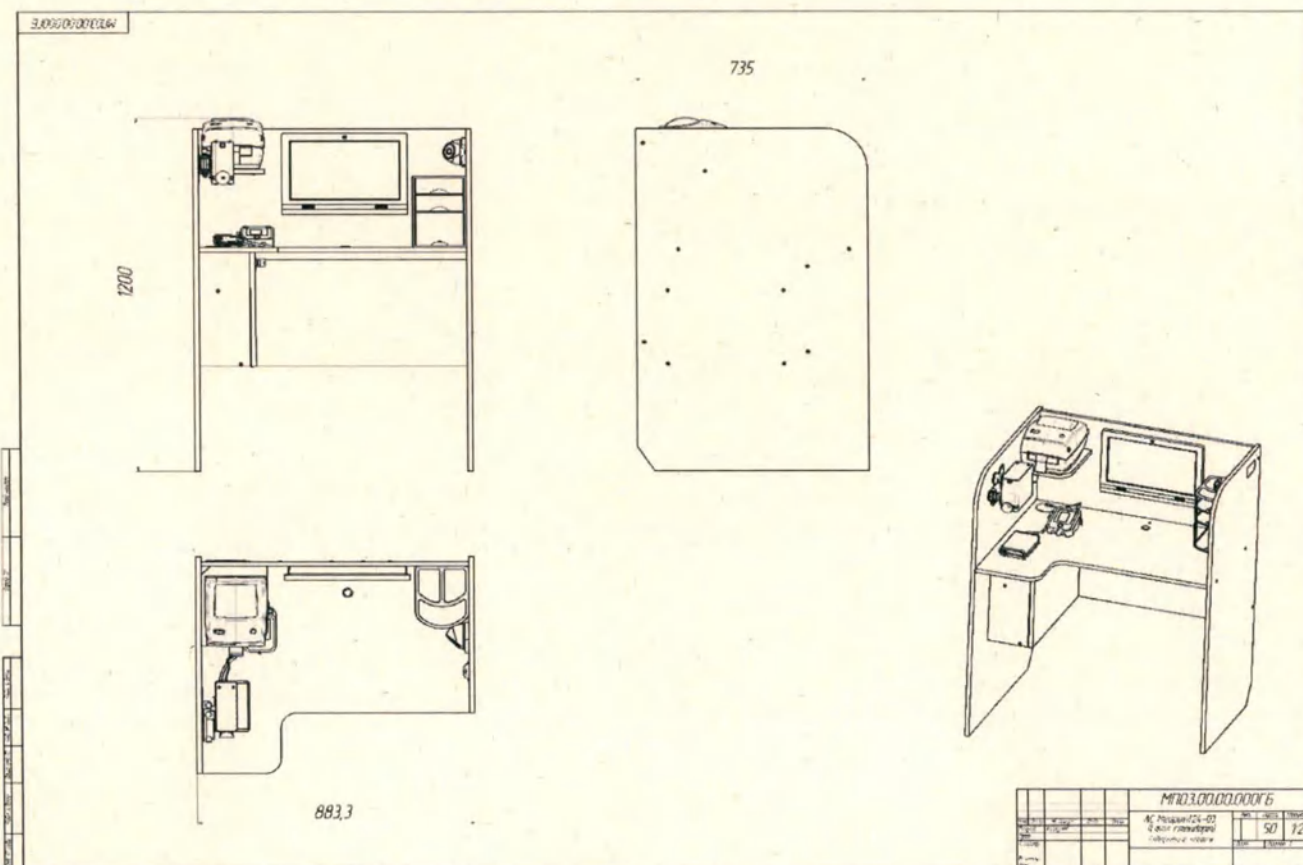
(справочное)

ИЗОБРАЖЕНИЯ АС MEDPOINT24



1. Сенсорный экран
2. Камера (устройство видеофиксации)
3. Принтер (устройство печати)
4. Встроенный пирометр
5. Встроенный алкотестер
6. Тонومتر
7. Манжета
8. Устройства измерения параметров окружающей среды
9. Маркировка

Система Medpoint24 Базовый.



Габаритный чертеж системы Medpoint24 Базовый.

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023



Мундштук-воронка к Динго Е-200 / Е-200В. Внешний вид.



Мундштук-воронка Medpoint24. Внешний вид.



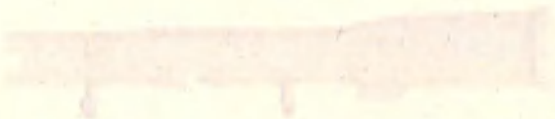
Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200. Внешний вид.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № бусл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023



Мундштук одноразовый. Внешний вид.



Переходник для одноразового мундштука Medpoint24, Переходник для одноразового мундштука. Внешний вид.



Атол ТТ42. Внешний вид.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № орг.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023



Атол ТТ42. Внешний вид.



Атол ВР21. Внешний вид.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подп. дата

№	№ подл.				

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023



GPRINTER GP -1624tc. Внешний вид.



GPRINTER GP -1824tc. Внешний вид.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дугл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023



Mertech LP58 EVA. Внешний вид.



Smartec ST-CE011MF. Внешний вид.



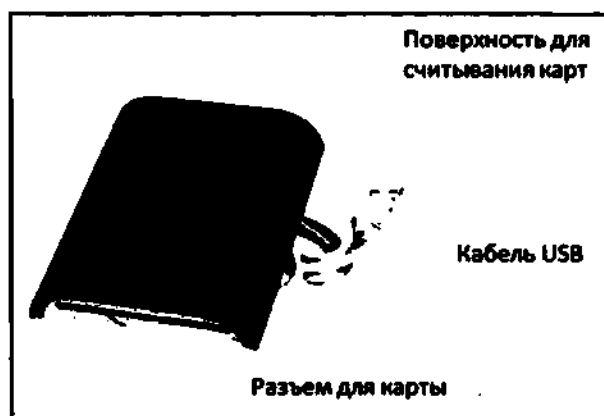
Smartec ST-CE011EM. Внешний вид.

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № доул.
Подп. и дата	Подп. дата
Инв. № подл.	Инв. № доул.

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023



PROX KCU-125-USB. Внешний вид.



OMNIKEY 5422. Внешний вид

№. Изд.	Подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

(Справочное)

ПРИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НЕДОПУСКА РАБОТНИКА К ТРУДОВЫМ
ОБЯЗАННОСТЯМ

Причины недопуска	Комментарии на отметке		
	1 осмотр	2 осмотр	3 осмотр
АД выходит за границы допустимых значений.	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 10 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Частота пульса выходит за границы допустимых значений.	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Пройти повторно через 10 минут!	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Пары этанола. Пройти повторно через 5 минут!	Обнаружен алкоголь (мг/л) Обратитесь к руководителю!	Блокировка
Наличие жалоб.	Наличие жалоб (с перечнем жалоб, которые указал работник при прохождении осмотра). Обратитесь к руководителю!	—	—
Температура выходит за границы допустимых значений.	Отклонение температуры (с числовым показателем). Пройти повторно!	Отклонение температуры (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!	—
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек изменен:	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	—	—
Травма верхней конечности	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	—	—

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

руководителю!

Таблица В.2– Недопуск по административным причинам

Причины недопуска	Комментарии на отметке
Алкотестирование вне зоны видимости.	Алкотестер вне зоны видимости. Пройти повторно
Тонометрия вне зоны видимости.	Тонометрия вне зоны видимости. Пройти повторно
Нарушение правил алкотестирования	Нарушение алкотестирования. Пройти повторно
Нарушение правил тонометрии	Нарушение тонометрии. Пройти повторно
Нарушение правил термометрии	Нарушение правил термометрии. Пройти повторно
Нахождение вне зоны видимости камеры	Нахождение вне видеозахвата. Пройти повторно
Нарушение порядка прохождения	Нарушение правил осмотра. Пройти повторно
Незавершенный осмотр	Осмотр не завершен. Пройти повторно
Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду	Снять головной убор/очки/верхнюю одежду. Пройти повторно
Снимите маску/перчатки	Снять маску/перчатки. Пройти повторно
Засвет камеры	Засвет камеры. Пройти повторно
Недостаточное освещение	Недостаточное освещение. Пройти повторно
Прохождение осмотра посторонним лицом	Прохождение посторонним лицом. Пройти повторно
Посторонние в кадре	Посторонние в кадре. Пройти повторно
Посторонние предметы / лишнее мед. оборудование	Лишние предметы/медоборудование. Пройти повторно
Употребление пищи/напитков/курение	Употребление пищи/курение. Пройти повторно
Снимите пластырь/повязку	Снять пластырь/повязку. Пройти повторно

Подп. дата	Инв. № дучл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12–003-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(Справочное)
ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ОТКАЗА И ПРИЧИНЫ ОТСТРАНЕНИЯ ОТ РАБОЧИХ
ОБЯЗАННОСТЕЙ

Таблица Г.1 – Основания для отказа и причины отстранения от рабочих обязанностей

Причины отстранения	Основания	Пояснительная записка
Медицинский		
АД выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [100/60 - 140/90] мм. рт. ст.	—
Частота пульса выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [54-96]	—
Температура выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [35,7-37]	—
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек изменен:	Травмы головы/лица/шеи/	—
Травма верхней конечности	Травма верхней конечности	-
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе;	—
Выявлены неустойчивые показатели концентрации внимания и когнитивных функций.	Неудовлетворительные результаты когнитивных тестов;	—
Наличие жалоб.	Жалобы работника на состояние здоровья.	—
Тонометрия вне зоны видимости.	Полное отсутствие манжеты в зоне видимости/частичная видимость;	—

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № доул.
Подп. дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

Алкотестирование вне зоны видимости.	Полное отсутствие алкотестера в зоне видимости/частичная видимость;	—
Нарушение регламента: прохождение осмотра посторонним лицом.	Прохождение посторонним лицом процедуры полностью либо отдельного (тонометрии, алкотестирования, измерения общей температуры тела) этапа осмотра.	—
Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду.	—	Наличие темных и солнцезащитных очков; коррекционных очков с толстыми/цветными линзами без возможности оценки параорбитальной области (блики); наличие головных уборов - препятствующих идентификации личности и оценке кожных покровов/наличия травм и т.д.; расположение манжеты поверх верхней одежды – некорректные данные частоты пульса и АД, порча имущества;
Нарушение регламента: посторонние в кадре.	Нахождение в момент процедуры осмотра посторонних лиц в зоне доступности медицинских приборов и манипуляции с ними;	Под столом, за перегородкой и т. д.;
Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Незавершенная процедура осмотра	Преднамеренное завершение на любом этапе осмотра;
Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Преднамеренное покидание места осмотра без отправки данных по осмотру;	Прерывание осмотра на этапах процедуры;
	Нахождение работника вне зоны видимости камеры;	Преднамеренное отклонение из зоны видимости;
	Физические нагрузки/движения в момент прохождения процедуры осмотра;	Приседания, отжимания и т. д.;
	Прием пищи/напитков/курение в момент прохождения процедуры осмотра;	—
	Преднамеренная смена положения тела влияющее на результаты показаний медицинских приборов;	Прохождение стоя, сидя на полу, подъем руки выше уровня сердца и т. д.;
№ Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дучл. Подп. дата	РЭ 26.60.12–003-31108056-2023	

Технический

Сбой показателей
тонометра/алкотест
ера.

Некорректные
данные/отсутствие
приборов; данных

Видео не
загружается,
просьба пройти
повторный осмотр.

Отсутствующее видео осмотра
при поступлении в модуль ПО
Medpoint24-Медработник; обрыв
видеофайла;

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № доул.	Подп. дата
Инв. № подл.			

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Ряд	Руководство и декларация производителя - электромагнитная эмиссия		
1			
2	АС Medpoint24 предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю АС Medpoint24 следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
3	Испытания на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
4	Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	АС Medpoint24 используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
5	Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	
6	Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
7	Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Предупреждение. Настоящее оборудование/ система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения АС Medpoint24 или экранирование места размещения

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дучл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

Руководство и декларация производителя - помехоустойчивость

Устройство АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Устройством АС Medpoint24 следует обеспечить его применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ – для линий электропитания	±2 кВ - для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ - при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2кВ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	±1 кВ - при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2кВ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U (провал напряжения >95% U) в течение 0,5 периода 40% U (провал напряжения 60% U) в течение 5 периодов	<5% U (провал напряжения >95% U) в течение 0,5 периода 40% U (провал напряжения 60% U) в течение 5 периодов	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной

Подп. дата	Инв. № доул.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

	70% U (провал напряжения 30% U) в течение 25 периодов <5% U (провал напряжения >95% U) в течение 5 с)	периодов 70% U (провал напряжения 30% U) в течение 25 периодов <5% U (провал напряжения >95% U) в течение 5 с)	обстановки. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение светильников от батареи или источника бесперебойного питания
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № доул.
Подп. и дата	Подп. дата
Чл. № подл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

Руководство и декларация производителя – помехоустойчивость.

АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь АС Medpoint24 должен обеспечить его применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
			Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом АС Medpoint24, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет:
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц вне диапазонов частот, выделенных для промышленных, научных и медицинских высокочастотных (ПНМ ВЧ) устройств	3 В	$d = \left[\frac{35}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P},$
Радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006)	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1.2\sqrt{P}$, (от 80 до 800 МГц); $d = 2.3\sqrt{P}$, (от 800 МГц до 2,5 ГГц).
			где d - рекомендуемый пространственный разнос, м;

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № доул.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

№	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № доул.	Подп. дата
ч. в. № подл.				

			Р - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная производителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот. Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 
--	--	--	---

Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных) и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков, не может быть определена расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения АС Medpoint24 больше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой АС Medpoint24 с целью проверки ее нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение АС Medpoint24.

Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 3 В/м.

Примечания:

- 1) На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
- 2) Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

Рекомендуемое удаление Устройства AC Medpoint24 от переносных и мобильных радиочастотных средств связи.

Данное Устройство предназначено для использования в электромагнитной среде, где излучаемые радиочастотные помехи контролируются. Покупатель или пользователь данного Устройства может помочь предотвратить воздействие электромагнитных помех, поддерживая минимальное расстояние между переносным и мобильным радиочастотным оборудованием связи (передатчиками) и данным Устройством, как рекомендовано ниже, в соответствии с максимальной выходной мощностью оборудования связи.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Удаление в соответствии с частотой передатчика (м)		
	от 150 кГц до 80 МГц $d = 1,2$	от 80 МГц до 800 МГц $d = 1,2$	от 800 МГц до 2,5 ГГц $d = 2,3$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

1) Для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной выше, рекомендованное удаление d в метрах (м) можно оценить с помощью уравнения, применимого к частоте передатчика, где P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) по данным производителя передатчика.

2) **Примечание 1:** При частотах 80 МГц и 800 МГц следует применять удаление, рассчитанное для более высокого диапазона частот.

3) **Примечание 2:** Данные рекомендации могут оказаться неприменимыми в некоторых ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от строений, объектов и людей.

Подп. дата	Инв. № доул.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ОБОЗНАЧЕНИЯ СИМВОЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ (ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ) МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Расшифровка символов, применяемых на изделии и на транспортной упаковке

Производитель	
Серийный номер	
Дата изготовления изделия	
Внимание, обратитесь к эксплуатационным документам	
Знак утверждения типа	
Рабочие части типа BF	
Изделия, включающие в себя радиочастотные передатчики или преднамеренно использующие радиочастотную электромагнитную энергию для диагностики или лечения	
Переменный ток	
Знак утилизации	
Осторожно!	
Знак соответствия	
Знак соответствия требованиям директив ЕС	
Хрупкое. Осторожно	
Беречь от влаги	
Верх	
Хранить вдали от источников тепла	
Температурный диапазон	
Диапазон влажности	

РЭ 26.60.12-003-31108056-2023

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 88

Восемьюдесятью *восемью* листах



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Копылов А.М.

ООО "Арзис" ¹
управляющей компанией
ООО "Медиконт 24-час"

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

ОКПД2 26.60.12.129



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Арциус» -
управляющей компании
ООО «МедПоинт24-Лаб»
А. М. Копылов

КОПИЯ
ВЕРНА



_____ 2024 г.

**СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПРОВЕДЕНИЯ
МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ MEDPOINT24 ЗАКРЫТЫЙ (ТИП 1)
ПО ТУ 26.60.12-002-31108056-2023**
Руководство по эксплуатации
РЭ 26.60.12-004-31108056-2023
(Версия 1.2)

Дата введения: «27» _____ 2024 г.
Без ограничения срока действия

г. Москва
2024

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

		№ докум.	Подп.		
Разраб.	Григорьев А.В.				
Пров.	Савицкий Д.А.				
Утв.	Копылов А.М.				

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 ЗАКРЫТЫЙ (ТИП 1) ПО ТУ
26.60.12-002-31108056-2023

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лит.	Лист	Листов
	1	86
ООО «МедПоинт24-Лаб»		

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВОДНАЯ ЧАСТЬ.....	4
1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	7
2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	18
3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	20
4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АС MEDPOINT24	22
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	57
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ АС MEDPOINT24	58
7 УТИЛИЗАЦИЯ АС MEDPOINT24 И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	59
8 ГАРАНТИИ ПРИЗВОДИТЕЛЯ.....	60
9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	61
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.....	62
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	67
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	73
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	76
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	80
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	86

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

АННОТАЦИЯ

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) является эксплуатационным документом на Систему автоматизированную проведения медицинских осмотров Medpoint24:

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Замкнутый (Тип 1) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023 ;

(далее по тексту – АС Medpoint24, Medpoint24 Замкнутый (Тип 1)).

РЭ состоит из одной части и описывает устройство и принцип работы АС, содержит технические характеристики, порядок технического обслуживания, является инструкцией пользователя, содержит сведения, необходимые для правильного использования АС Medpoint24, правила эксплуатации и технического обслуживания, определяет порядок проведения регламентных и ремонтных работ.

Перед началом эксплуатации необходимо изучить и при работе соблюдать все правила и рекомендации, приведенные в настоящем РЭ. При покупке АС Medpoint24 необходимо проверить комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие гарантийных талонов и убедиться, что в них проставлен штамп организации-производителя, имеется подпись продавца и дата приобретения. К работе с изделием допускаются лица, изучившие документацию на АС Medpoint24 в полном объеме и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Должностные лица, допущенные к проведению регламентных и ремонтных работ, должны иметь знания по работе с аппаратными средствами и администрированию программных средств, входящих в состав, АС Medpoint24.

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № д		Подп. дата	
№. № подл.							
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU						РЭ 26.60.12–004-31108056-2023	
						3	

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Перед использованием необходимо ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.

Необходимо использовать изделие только по назначению.

Перед использованием нужно выполнить визуальный осмотр оборудования и корпусов на предмет механических повреждений – повреждения могут являться причиной неверных показаний и работы.

Категорически запрещается:

- вскрывать оборудование AC Medpoint24;
- использовать AC Medpoint24, если в её работе выявлены неполадки;
- использовать AC Medpoint24 не по прямому назначению;
- допускать падения, удары по корпусам и поверхностям или иное чрезмерное и опасное механическое воздействие на AC Medpoint24;
- проводить предрейсовые, предсменные, послерейсовые, послесменные медицинские осмотры, медицинские осмотры в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр) на оборудовании без медицинского работника.

Не рекомендуется:

- производить измерение на зеркальных или светлых глянцевых поверхностях;
- двигаться, шевелить рукой и напрягать мышцы руки во время измерения артериального давления, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;
- менять последовательность действий во время медицинского осмотра.

Назначение медицинского изделия

AC Medpoint24 представляет собой единый измерительный комплекс и предназначен для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

AC Medpoint24 автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

AC Medpoint24 имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

AC Medpoint24 обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах проверки

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

Показания к применению.

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 мая 2023 г. № 266н «Об утверждении Порядка и периодичности проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) и перечня включаемых в них исследований»:

- в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей;

- в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников предприятий.

АС Medpoint24 создана в целях реализации технологичной услуги проведения медицинских осмотров и представляет собой программно-аппаратный комплекс.

Противопоказания к применению: отсутствуют для данного изделия.

Возможные побочные действия: отсутствуют для данного изделия.

Частота и особенности использования медицинского изделия:

Медицинское изделие предназначено для многоразового применения.

Медицинское изделие не стерильно и не подлежит стерилизации.

Область применения АС Medpoint24:

АС Medpoint 24 применяется для диагностики, мониторинга состояния организма человека, проведения медицинских исследований и автоматизированной дистанционной передачей информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния из здоровья медицинским работником в т.ч. находящимся удаленно.

АС Medpoint24 применяется на предприятиях в следующих отраслях народного хозяйства:

- Транспорт;
- Угольная промышленность;
- Пассажирский автотранспорт;
- Грузовой автотранспорт;
- Такси;
- Железнодорожный транспорт;
- Авиаперевозки;
- Агропромышленный комплекс;
- Производство продуктов питания;
- Химические производства;
- Торговля (в том числе в Интернет);
- Финансовая и банковская деятельность;
- Почта и связь;
- Строительство;
- Энергетика;
- Местное самоуправление;
- Наука;
- Образование и др.

По защите от поражения электрическим током изделие относится к I классу по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Тип рабочей части BF (манжета) по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Режим работы продолжительный по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий АС Medpoint24 относится к группе 1 по ГОСТ Р 50444.

По степени потенциального риска применения АС Medpoint24 относится к классу 2а

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

в соответствии с ГОСТ 31508.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, – IPX0 по ГОСТ 14254.

Корректированный уровень звуковой мощности (L_{pa}) комплекса не более 55 дБА.

Вид контакта с организмом человека:

Кратковременный (менее 24 часов) с неповрежденной кожей и слизистыми оболочками полости рта (мундштуки).

АС Medpoint24 изготовлена из материалов и веществ, не содержащих лекарственные средства для медицинского применения, материалы животного и/или человеческого происхождения.

Информация о потенциальных потребителях:

Система может использоваться медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, предварительно прошедшим обучение работе с Системой, ознакомившимися с руководством по эксплуатации Системы и руководствами по эксплуатации и инструкциями по применению на медицинские изделия, идущими в комплекте поставки.

Система может применяться в медицинских учреждениях, а также на территории организаций, где проведение медицинских осмотров является обязательным в силу требований действующего законодательства РФ в сфере проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – Медицинские осмотры). Медицинские осмотры проходят, в частности, работники промышленных предприятий, водопроводных сооружений, электроэнергетики, работники, занятые на подземных работах, железнодорожном транспорте, члены экипажей воздушных судов и диспетчера управления воздушным движением, медицинских учреждений и некоторые другие.

Система может использоваться пациентами, предварительно прошедших обучение и ознакомившихся с инструкцией по прохождению медицинского осмотра, в присутствии медицинского работника в том числе находящимся удалено.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящем Руководстве по эксплуатации, приведён в приложении «А».

Фотографические изображения АС Medpoint24 приведены в приложении «Б».

Причины недопуска к работе представлены в приложении «В».

Основания для отказа и причины отстранения от рабочих обязанностей представлены в приложении «Г».

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
№ Подп.	№ Подп.

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

АС Medpoint24 соответствует требованиям ТУ, ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119, ГОСТ 31515.3, ГОСТ 30324.30, ГОСТ IEC 62304, ГОСТ 31214, ГОСТ Р 52770, ГОСТ ISO 10993-1, ГОСТ ISO 10993-10.

Технические характеристики частей АС Medpoint24 представлены ниже.

1.1 Технические характеристики системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1) должны соответствовать следующим данным:

Таблица 1. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 40 до 260
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	±5

Таблица 4. – Технические характеристики системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 200 до 240 от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	320
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, ±50 мм	872×862×1260
Масса, кг, ±10%	50
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 85 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства: Количество ядер процессора, шт., не менее - Тактовая частота процессора, ГГц, не менее - Оперативная память, объем, Гб, не менее - Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	2 1,1 4 32
Интерфейсы передачи данных: - LAN, Мбит/с, - Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже - Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	10/100 4.0 802.11 b/g/n
Параметры экрана: - Диагональ, дюйм (см), ±5мм - Разрешение, пиксель, не менее - Тип экрана	15.6 (39,6) 1366x768 Сенсорный
Параметры устройства видеофиксации: - Разрешение, пиксель, не менее - Интерфейс	1280x720 USB/ Ethernet
Параметры устройства печати ¹⁾ :	

Подп. дата	
Изм. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

- Разрешение, точек/мм, не менее	5
- Интерфейс	RS232/TTL/USB
Параметры устройства измерения параметров окружающей среды:	
- Диапазон измерения температуры, °C	от -40 до +85
- Диапазон измерения относительной влажность воздуха, %	от 0 до 100
- Диапазон измерения освещенности, лк	1 – 65535
- Интерфейс	USB/ 1-wire/ spi/ i2c
Параметры устройства освещения ¹⁾ :	
- Световой поток, лм/м, не менее	250
Параметры устройства удаленного контроля ¹⁾ :	
- Количество управляемых реле, шт., не менее	1
- Интерфейс	Ethernet
Параметры встроенного маршрутизатора:	
- Стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n
- Диапазоны Wi-Fi, ГГц	5/ 2,4
- Количество LAN портов, шт., не менее	2
- Использование дополнительных каналов связи ¹⁾	4G/LTE/ 3G/ 2G
Параметры встроенного USB концентратора ¹⁾ :	
- Интерфейс, не ниже	USB 2.0
- Количество портов USB, шт., не менее	4
Параметры встроенного считывателя ¹⁾ :	
- Поддержка стандартов	EM, 125 кГц/ HID/ MIFARE, 13,56 МГц/ UHF, 865-868 МГц
- Интерфейсы	USB 2.0 / Виганд выход, 26 бит/ 34 бита / Радиоинтерфейс: ISO- 18000-6C/ ISO-18000- 6B
Параметры USB-модема ¹⁾ :	
- Диапазон связи	4G/LTE/ 3G/ 2G
- Разъемы для антенны, шт., не менее	2

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

- Интерфейс	USB/ Mini PCI-E
Параметры встроенного сетевого фильтра:	
- Максимальная нагрузка, Вт, не менее	2200
- Максимальная сила тока, А, не менее	10
- Напряжение сети, В	200-275
1) Поставляется при необходимости	

1.2 Технические требования считывателя карт должны соответствовать требованиям:

Таблица 5. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011MF

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	MIFARE
Частота, МГц	13,56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 6. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011EM

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 7. – Технические характеристики считывателя карт PROX KCV-125-USB

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine / HID
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	85 x 60 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,07

Подп. дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Име. № подл.

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

Таблица 8. – Технические характеристики считывателя карт OMNIKEY 5422

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	T=CL, MIFARE®, iCLASS® ISO 14443 A/B со скоростью передачи данных 848 кбит/с (в зависимости от карты) ISO 15693 со скоростью передачи данных 26 кбит/с (в зависимости от карты) NFC Tag 1,2,4
Частота, МГц	13.56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	71 x 93 x 16
Масса, кг	0,1

1.3 Технические требования манжеты должны соответствовать требованиям:

Таблица 9. – Технические характеристики манжеты MP24-CUFF

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	490 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,1

Таблица 10. – Технические характеристики манжеты Cuff-LDU

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	585 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,129

Таблица 11. – Технические характеристики манжеты AND Cufbox

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	500 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,130

Таблица 12. – Технические характеристики манжеты Microlife WatchBP

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	630 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 13. – Технические характеристики манжеты СберЗдоровье

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	550 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 14. – Технические характеристики манжеты OMRON

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	582 x 151 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

1.4 Технические требования мундштука-воронки должны соответствовать требованиям:

Таблица 15. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго Е-200 / Е-200В

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 16. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	88x30x40
Масса, кг ±10%	0.005

1.5 Технические требования мундштука одноразового должны соответствовать требованиям:

Таблица 17. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 18. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	30x15x15
Масса, кг ±10%	0.001

1.6 Технические требования переходника для одноразового мундштука должны соответствовать требованиям:

Таблица 19. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

1.7 Характеристики Программного комплекса Medpoint24 должны соответствовать следующим данным:

Таблица 20. – Характеристики Программного комплекса Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Название ПО	ПО Medpoint24 – Терминал.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Медработник.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Диспетчер.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

Название ПО	ПО Medpoint24 – Директор.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Сервер.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО (HDD/SSD)
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 75 Гб
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский

1.8 Условия эксплуатации

Температура окружающей среды: окружающего воздуха от плюс 10° С до плюс 40° С и относительной влажности от 30% до 85 %.

АС Medpoint24 оснащена системой автоматического сбора параметров окружающей среды (температура, влажность, уровень освещенности). Требования к условиям эксплуатации АС Medpoint24 указаны в руководстве по эксплуатации соответствующего варианта исполнения.

1.9 Требования к связи

Локальная вычислительная сеть, к которой подключается АС Medpoint24, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию сервера и поддерживать:

- промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 100 Мб/с.

Локальная вычислительная сеть, к которой подключается АС Medpoint24, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию и поддерживать:

- роутер с поддержкой каналов 100 Мб/с;
 - скорость стабильного соединения с Интернет не менее 4 Мб/с.
- 1) сеть Интернет;
 - 2) WAN маршрутизатор/USB-модем (два модема с 4G), LAN.

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

1.10 Комплектность поставки АС Medpoint24

Таблица 21. – Комплектность поставки системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Закрытый (Тип 1)	1 шт.
Манжета	Манжета MP24-CUFF или Манжета Cuff-LDU или Манжета AND Cufbox или Манжета Microlife WatchBP или Манжета СберЗдоровье или Манжета OMRON	1 шт.
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	- - - - -	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾
Паспорт	ПС 26.60.12-003-31108056-2023	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12-004-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

Считыватель карт ¹⁾	Smartec ST-CE011EM или Smartec ST-CE011MF или PROX KCU-125-USB или OMNIKEY 5422	1 шт.
¹⁾ Поставляется при необходимости		

1.11 Маркировка

1.11.1 Маркировка AC Medpoint24 выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1. Применяемые символы соответствуют ГОСТ Р ИСО 15223-1 и ТУ 26.60.12–002-31108056-2023. На маркировке AC Medpoint24 могут встречаться символы, которые указаны в Приложении Е.

1.11.2 Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействию факторам внешней среды в процессе эксплуатации, и должна содержать:

- ☐ сокращенное наименование производителя;
- ☐ наименование изделия;
- ☐ серийный номер;
- ☐ дата изготовления;
- ☐ потребляемая мощность;
- ☐ номинальное значение напряжения сети питания;
- ☐ номинальное значение частоты сети питания;
- ☐ Знак утверждения типа;
- ☐ Знак утилизации;
- ☐ обозначение настоящих технических условий;
- ☐ Символ «Обратитесь к инструкции по применению».

1.11.3 Маркировка потребительской упаковки изделий однократного применения должна содержать сведения:

- об однократности применения;
- нестерильности, нетоксичности внутри;
- недопустимости применения в случае нарушения целостности потребительской упаковки;

- наименование производителя и его адрес;
- наименование и/или обозначение модели изделия;
- количество шт. в упаковке.

1.11.4 Маркировка комплектующих должна содержать сведения:

- наименование или товарный знак, адрес производителя;
- обозначение модели или типа;
- серийный номер, код или номер партии;
- дату изготовления или срок годности, если применимо.

1.11.5 На каждом ящике для транспортирования должен быть наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке должны быть указаны:

- наименование производителя и его адрес;
- наименование системы с обозначением варианта исполнения;
- год и месяц упаковывания;
- обозначение настоящих ТУ;

1.11.6 Транспортная маркировка должна быть нанесена по трафарету или штемпелеванием черной водостойкой краской.

1.11.7 Транспортная маркировка груза – по ГОСТ 14192. На ящик для транспортирования должны быть нанесены основные, дополнительные и информационные надписи и манипуляционные знаки, которые указаны в Приложении Е.

1.12 Упаковка и пломбирование

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

1.12.6 Допускается замена материалов, применяемых при упаковке, равноценными. Комплектующие АС Medpoint24 могут упаковываться иными способами упаковки, обеспечивающими защиту комплектующих от воздействия механических, и климатических факторов во время транспортирования, и хранения, а также наиболее полное использование вместимости транспортных средств, и удобство выполнения разгрузочно-погрузочных работ.

[illegible]

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Для полноценной работы АС Medpoint24 (например, для работы АС Medpoint24 модулем ПО Medpoint24-Медработник) используется возможность заверения данных личной усиленной квалифицированной электронной подписью (далее по тексту – УКЭП) медицинского работника. При таком режиме работы невозможно произвести подписание допуска/недопуска работника к работе без надлежащим образом установленного USB-токена, содержащего сертификат УКЭП.

2.2 Система может использоваться медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, предварительно прошедшим обучение работе с Системой, ознакомившимися с руководством по эксплуатации Системы и руководствами по эксплуатации и инструкциями по применению на медицинские изделия, идущими в комплекте поставки.

2.3 Система может применяться в медицинских учреждениях, а также на территории организаций, где проведение медицинских осмотров, в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) является обязательным в силу требований действующего законодательства РФ.

2.4 Медицинский осмотр при помощи системы должен производиться в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно).

2.5 По результатам прохождения медицинского осмотра, в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) только медицинский работник выносит заключение о:

1) наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения (с указанием этих признаков и (или) остаточных явлений);

2) об отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения.

По результатам внутрисменного медицинского осмотра (контроля) медицинским работником выносится заключение о(об):

– о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения (с указанием таких признаков);

– об отсутствии признаков вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

2.6 Система должна устанавливаться на горизонтальную поверхность.

2.7 Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710.

2.8 При установке системы в непосредственной близости от нагревательных и отопительных приборов их поверхности во время эксплуатации должны быть защищены от нагрева.

2.9 Медицинское изделие следует эксплуатировать в соответствии с условиями эксплуатации:

- температура окружающей среды: от плюс 10°C до плюс 40°C;
- относительная влажность воздуха от 30% до 85%;

2.10 Установку, монтаж, настройку, тестирование и иные действия, необходимые для ввода медицинского изделия в эксплуатацию проводит специалист от производителя или

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

специалист, прошедший инструктаж (обучение) от производителя данного медицинского изделия.

№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 АС Medpoint24 соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1, предъявляемым к изделиям класса I.

3.2 По параметрам электромагнитной совместимости система должна удовлетворять требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

3.3 АС Medpoint24 требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в эксплуатационной документации.

3.4 Нормальное функционирование АС Medpoint24 может быть нарушено в результате влияния другого оборудования, даже если оно отвечает требованиям к электромагнитной эмиссии, установленным в стандартах СИСПР.

3.5 Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на АС Medpoint24.

3.6 Соединительные провода и кабели, допускающие неоднозначное включение, должны иметь маркировку, идентичную с маркировкой зажимов соединителя, к которым они должны быть присоединены.

Требования к кабелю питания:

- Предназначен для подключения компьютеров и другого оборудования к сети питания.

- Состав: шнур в ПВХ-оболочке.
- Номинальное напряжение: 230 В, 50 Гц.
- Номинальный ток: 10 А.
- Сечение проводника: $3 \times 0,75 \text{ мм}^2$.
- Максимальная длина: 5 м.

Требования к сетевому кабелю (витая пара):

- Количество пар: 4.
- Диаметр проводника: не менее 0,45 мм.
- Толщина оплетки кабеля: не менее 0,80 мм.
- Коннектор справа: 8P8C.
- Коннектор слева: 8P8C.
- Максимальная длина: 100 м.

3.7 Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем АС Medpoint24 в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости АС Medpoint24.

3.8 Подсоединение электрических изделий к МСС фактически приводит к созданию МЭ СИСТЕМЫ, что в результате может снижать уровень безопасности. Для выполнения требований, которые применимы к МЭ системе, ответственная организация должна ссылаться на ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022.

3.9 **ОСТОРОЖНО!** Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сети питания, имеющей защитное заземление.

3.10 Монтаж, первичную настройку и техническое обслуживание должен проводить специалист в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54101.

3.11 АС Medpoint24 сконструирована так, чтобы она могла оставаться безопасной при любом напряжении электропитания, на которое она рассчитана. Подробная информация об параметрах электромагнитной совместимости изделия АС Medpoint24 указана в Приложении Д.

3.12 Допускается соединение только изделий, которые определены как часть АС Medpoint24 или указаны как совместимые с АС Medpoint24.

Подп. дата	
Имя, № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№. № подл.	

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

3.13 Многорозеточные сетевые соединители, поставляемые в составе, АС Medpoint24, должны использоваться только для питания изделий, входящих в состав, АС Medpoint24.

3.14 Инструкции и маркировка по безопасности

– Производитель предоставляет пользователю достаточную информацию об условиях использования, соблюдение которых гарантирует безопасность.

– Для безопасного и надежного подключения к сети электропитания переменного тока АС Medpoint24 снабжена сетевой вилкой с соответствующим предупреждением.

– При хранении и эксплуатации медицинского изделия, необходимо защитить его от возможных механических повреждений (падение, удар и иные). Не рекомендуется использовать медицинское изделие при наличии механических повреждений.

– Не разбирайте медицинское изделие самостоятельно. Производитель не несёт ответственности ни за какие повреждения или неисправности в работе, обусловленные проведением непредусмотренного демонтажа или ремонта пользователем.

Своевременно проводите техническое обслуживание и санитарную обработку медицинского изделия.

3.15 В системе предусмотрены средства, работающие независимо от системы нормальной синхронизации, которые при периоде отсутствия давления менее 25 с или когда изделие выключается, или прерывается сетевое питание более чем на 30 с, сбросят давление в манжете до значения ниже 15 мм рт.с.

№. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АС MEDPOINT24

4.1 Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24:

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24
Закрытый (Тип 1) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

Фотографии АС Medpoint24 представлены на рисунке 1 и в приложении «Б».

В АС Medpoint24 используется среда передачи данных:

- сеть Интернет,
- WAN маршрутизатор/4G-модем / LAN локальная сеть.

Требования к связи:

1) локальная вычислительная сеть должна удовлетворять минимальным требованиям к сетевому оборудованию сервера и поддерживать:

- промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 100 Мб/с.

2) локальная вычислительная сеть, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию и поддерживать:

- роутер с поддержкой каналов не менее 100 Мб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 4 Мб/с.

4.2 АС Medpoint24 является аппаратно-программным комплексом и предназначена для проведения медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно). Данное РЭ предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с особенностями конструкции АС Medpoint24 в целях правильной её эксплуатации. В настоящем РЭ содержатся основные сведения о конструкции, принципах действия, характеристиках (свойствах) АС Medpoint24, её составных частей и указания, которые необходимы для их правильной и безопасной эксплуатации (использование по назначению, техническое обслуживание, текущий ремонт, хранение и транспортировка), для оценки технического состояния при решении вопроса об отправке их в ремонт, а также сведения по утилизации АС Medpoint24. Кроме того, РЭ содержит сведения, включаемые в Паспорт изделия.



Рисунок 1. Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24
Закрытый (Тип 1): общий вид

4.3 Назначение, область применения и условия эксплуатации

4.3.1 Назначение

Автоматизированная система Medpoint24 Закрытый (Тип 1) является программно-

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

аппаратным комплексом и предназначена для проведения медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно). Услуга предоставляется на базе ПК Medpoint24.

4.3.2 Область применения

4.3.3 Медицинские осмотры в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно).

Максимально допустимое время рабочего режима не ограничено.

4.3.4 Условия эксплуатации Системы автоматизированной Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

- температура окружающей среды: от плюс 10°C до плюс 40°C;
- относительная влажность от 30% до 85% (без конденсации влаги);
- атмосферное давление: от 84,0 ДО 106,7 кПа (использование в диапазоне от 1300 м ниже уровня моря до 1500 м над уровнем моря).

4.4 Комплект поставки

Комплект поставки представлен в таблице 21 (п. 1.10).

4.5 Медицинский осмотр

Медицинский осмотр проводится на АС Medpoint24, укомплектованной оборудованием, согласно составу в таблице 21 (п. 1.10).

К числу входящих в процедуру медицинского осмотра измеряемых показателей относятся:

- 1) сбор жалоб, дополнительные тестирования;
- 2) измерение артериального давления;
- 3) измерение частоты пульса;
- 4) выявление признаков алкогольного опьянения;
- 5) измерение температуры кожного покрова.

Ниже подробно рассмотрены все процедуры выполнения данных операций.

Ряд измеряемых показателей, в зависимости от выбранных пользователем опций и комплектации АС Medpoint24 Базовый, может отличаться.

Операции измерения показателей производятся при помощи модуля ПО Medpoint24 - Терминал. Работник должен быть ознакомлен с мерами предосторожности при работе с АС Medpoint24 для проведения медицинских осмотров.

4.5.1 Встроенный измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр).

Встроенный измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр) предназначен для неинвазивного измерения артериального давления и частоты пульса с помощью автономной программы, которая регулирует автоматическое надувание манжеты на плече и циклы измерения. Отображает текущую частоту пульса и среднее артериальное давление в дополнение к систолическому и диастолическому артериальному давлению.

Измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр) выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину артериального давления;
- измеряет частоту пульса.

4.5.2 Встроенный анализатор паров этанола (алкотестер).

Встроенный анализатор паров этанола (алкотестер) предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

4.5.3 Встроенный инфракрасный бесконтактный пирометр (термометр).

Встроенный инфракрасный бесконтактный пирометр (термометр) предназначен для бесконтактного измерения температуры тела человека, путём определения количества энергии, излучаемой измеряемым объектом в инфракрасном диапазоне электромагнитных волн. Выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину температуры тела человека;

Технические процедуры подготовки прибора к работе выполняет технический персонал компании-поставщика услуг автоматизированного медицинского осмотра. В случае их необходимости, а также в случае выявления проблем по вышеперечисленным

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

проверкам, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг AC Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6 Задачи и функции AC Medpoint24.

4.6.1 AC Medpoint24 обеспечивает выполнение следующих функций:

- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков;
- автоматизацию проведения медицинских осмотров и контроля;
- двухстороннее взаимодействие сервера с устройствами AC Medpoint24;
- организацию измерения артериального давления, температуры тела, анализ наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе;
- протоколирование различных событий AC Medpoint24;
- регистрацию событий и реакцию на эти события от датчиков и устройств AC Medpoint24;
- передачи данных на удалённый или локальный сервер, передача показателей медицинским работником через систему AC Medpoint24, заверения полученных данных усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медработника, распечатки результата проверки административным сотрудником при помощи AC Medpoint24 Закрытый (Тип 1);
- выявление признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний;
- хранение данных, полученных во время медицинских осмотров (включая видеофайл с записью медицинского осмотра), хранятся на сервере, на основе данных генерируется необходимая медицинская документация и статистика;
- организацию двухсторонней видеосвязи с устройствами, расположенными на территории Заказчика;
- контроль наличия связи с устройствами и протоколирование нарушений связи с AC Medpoint24 Закрытый (Тип 1).

4.6.2 Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) работников организаций, зарегистрированных в AC Medpoint24. Позволяет проводить автоматизированные медицинские осмотры, а также получать соответствующие результатам медицинских осмотров документы.

4.6.3 Пользователям модуля ПО Medpoint24 - Терминал доступны функции:

- авторизация;
- загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;
- выбор типа медицинского осмотра;
- сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;
- сбор жалоб посредством интерактивного теста-опросника;
- подтверждение результатов медицинского осмотра;
- передача данных на сервер;
- получение от сервера вынесенного решения по медицинскому осмотру;
- печать отметки с результатом медицинского осмотра и усиленной квалифицированной электронной подписью медицинского работника.

Пользователи модуля ПО Medpoint24 - Терминал подключаются при помощи ПО на AC Medpoint24.

4.6.4 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает взаимосвязь модулей ПО Medpoint24.

Пользователям модуля ПО Medpoint24 – Сервер доступны функции:

- Обеспечение работоспособности модулей ПО Medpoint24 (модуля ПО Medpoint24 – Медработник, модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 – Директор, модуля ПО Medpoint24 – Терминал) на локальном сервере;

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ по подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

- Обеспечение работоспособности служб доставки сообщений (SMS, E-mail), служб работы с внешними элементами (ЭЦП, передачи результатов осмотров и. т. д.);
- Хранение данных, обработка и передача данных, полученных при использовании системы Medpoint24.

4.6.5 Функционирование АС Medpoint24 осуществляет управление работой модулей ПО при:

- обрабатывании и интерпретации данных, собранных аппаратной частью АС Medpoint24;
- отображении процесса медицинского осмотра, а также о возникновении ошибок на экране АС Medpoint24;
- обращении к серверу, где хранится текущая версия ПО и база данных;
- скачивании необходимой информации;
- управлении процессом получения отметки (п. 4.1.6.21).

4.6.6 Управление Автоматизированной системой Medpoint24

Структура Автоматизированной системы Medpoint24 представлена на рисунке (Рисунок 2).

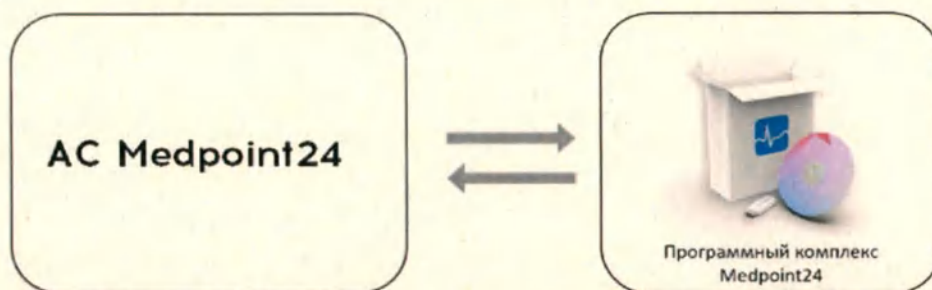


Рисунок 2. Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24

4.6.7 Начало работы АС Medpoint24

1) Перед запуском АС Medpoint24 произведите осмотр оборудования из состава АС Medpoint24, а также элементов конструкции на наличие повреждений;

2) Проверьте визуально отсутствие источников освещения со стороны спины пользователя, в том числе отсутствие засветов. Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710;

3) Убедитесь, что АС Medpoint24 Закрытый (Тип 1) подключен к электрической сети;

4) После загрузки данных и программ АС Medpoint24 готова к работе.

Система работоспособна, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о медицинском осмотре без выдачи сообщений о сбое в работе. В случае обнаружения повреждений оборудования, а также при возникновении ошибок в работе следует обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6.8 Чтобы приступить к работе

- Проверьте готовность всего оборудования АС Medpoint24;
- Запустите на АС Medpoint24: Модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

4.6.9 Запуск АС Medpoint24

Для запуска Модуля ПО Medpoint24 – Терминал при помощи модуля ПО Medpoint24 – Сервер, использующего локальное подключение:

- 1) Проверьте подключение к сети оборудования в АС;
- 2) Запустите ПО;
- 3) Проведите настройки.

Работа с модулем ПО Medpoint24 – Терминал доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формирует Заказчик и передаёт Исполнителю.

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
И. № подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

4.6.10 Обучение работе с модулем ПО Medpoint24 – Терминал

На стартовом экране модуля ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 3) доступно прохождение обучения работе с ПО Medpoint24 – Терминал. Для того, чтобы начать прохождение обучения, нажмите кнопку «Познакомиться с ПАК».

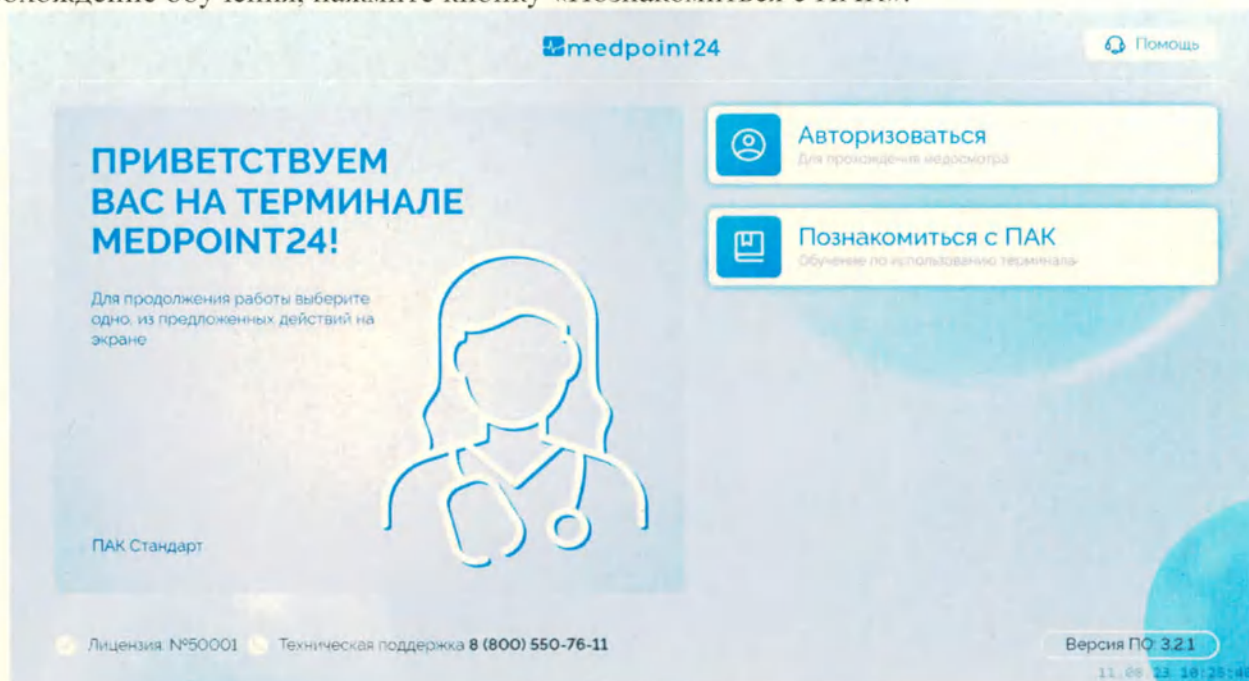


Рисунок 3. Стартовый экран ПО Medpoint24 – Терминал

Далее осуществляется переход на стартовый экран обучения (Рисунок 4). Для продолжения, нажмите кнопку «Приступить к обучению». Для возврата на главный экран нажмите кнопку «Выход».

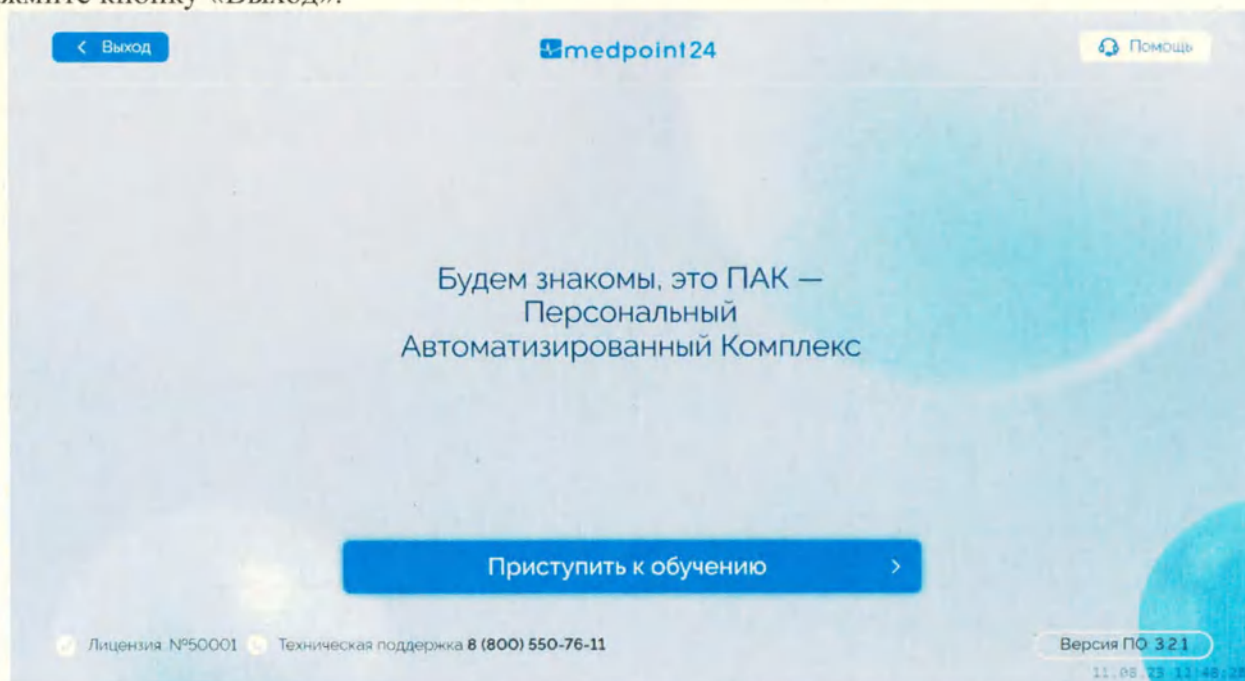


Рисунок 4. Стартовый экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Обучение состоит из нескольких информационных экранов (Рисунки 5 – 5.3). Для перехода к следующему экрану нажмите кнопку «Далее». Для возвращения на предыдущий

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

экран нажмите кнопку «Назад».

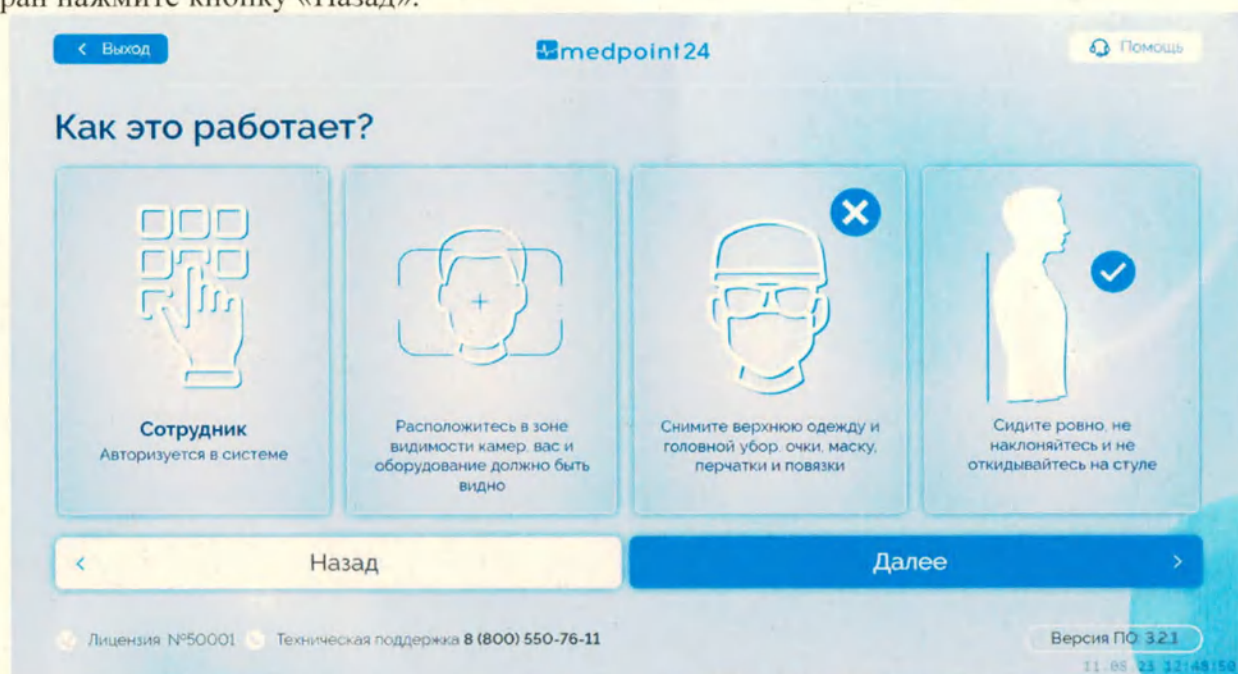


Рисунок 5. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал



Рисунок 5.1. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

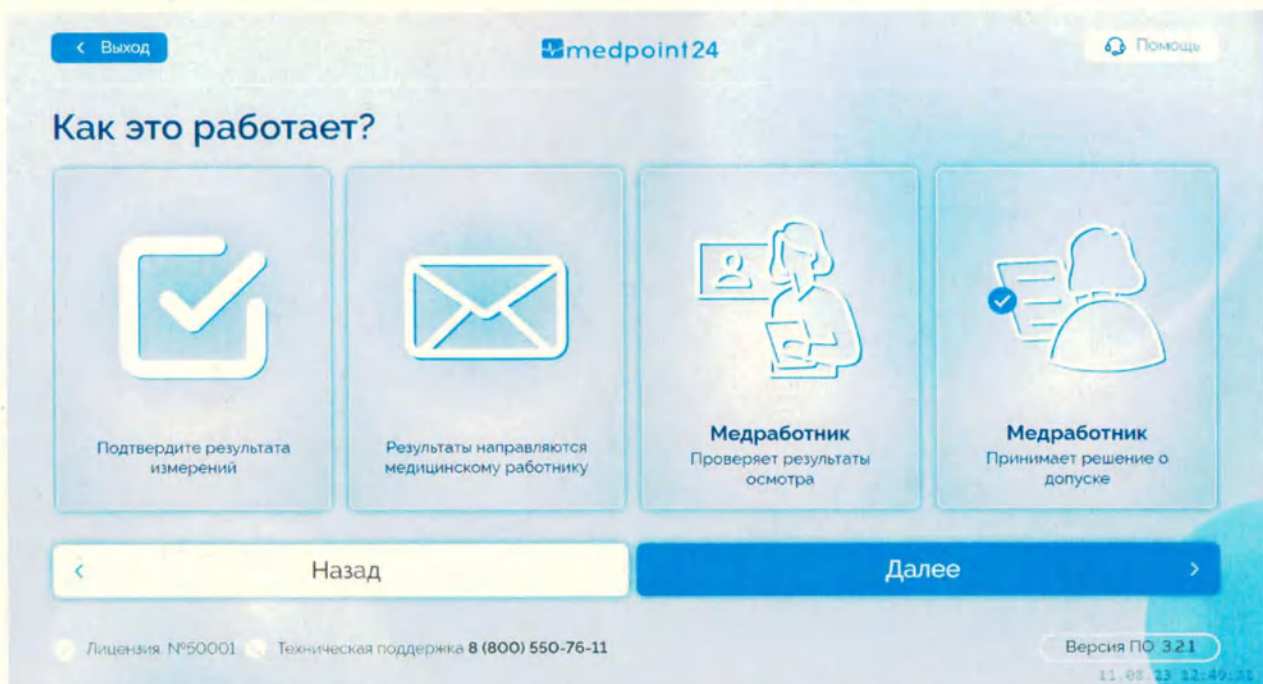


Рисунок 5.2. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

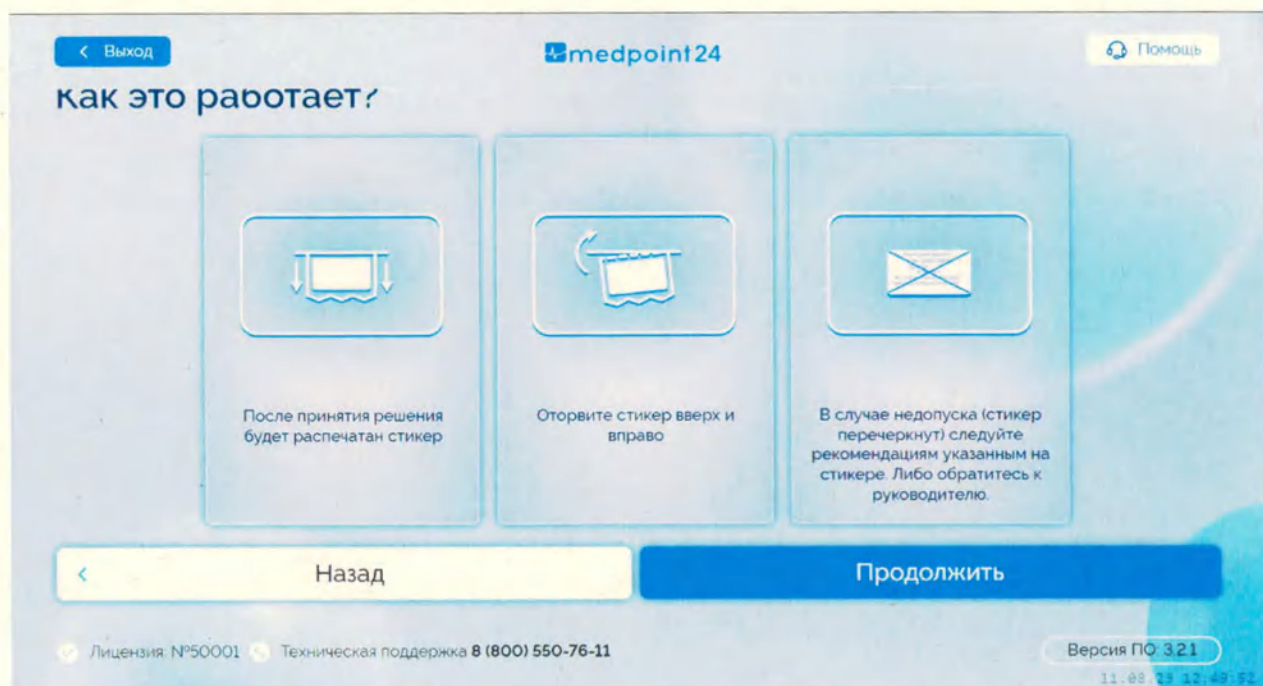


Рисунок 5.3. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Для завершения обучения на последнем экране нажмите кнопку «Продолжить» (Рисунок 5.3)

4.6.11 Раздел «Помощь» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

На стартовом экране ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 3) нажмите на кнопку «Помощь». Далее осуществляется переход на информационный экран с номером технической поддержки и возможностью пройти обучение (Рисунок 6). Прохождение обучения рассмотрено в пункте 4.6.10.

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

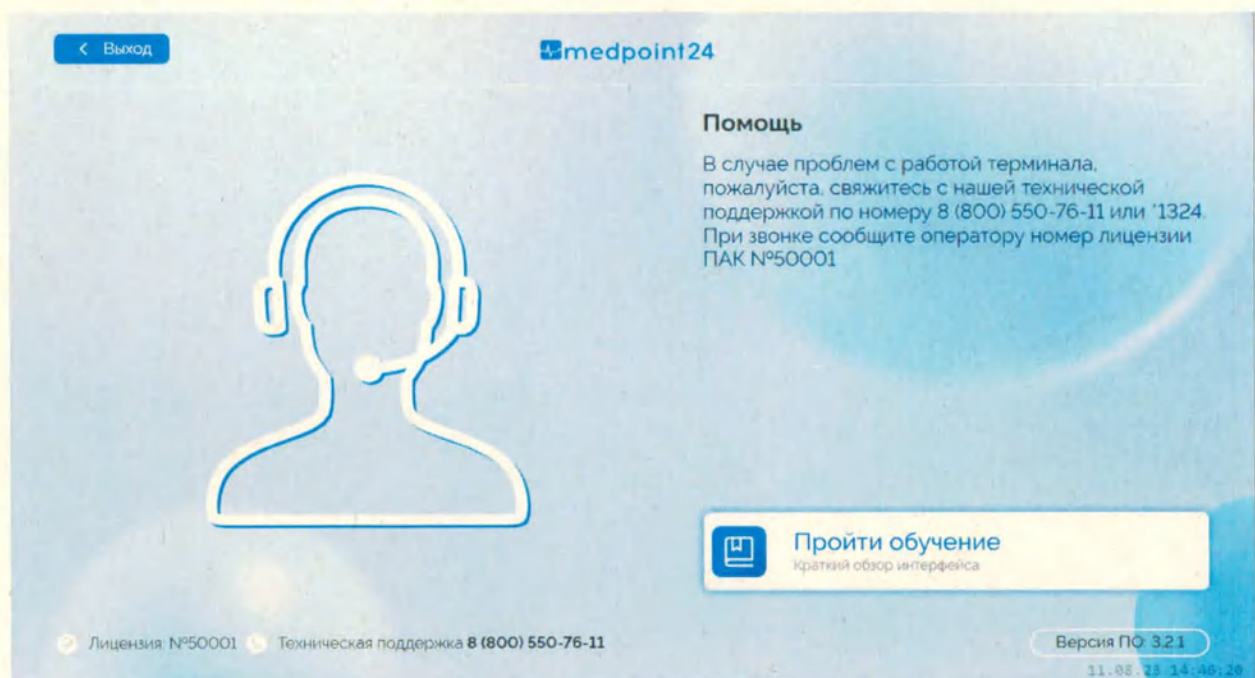


Рисунок 6. Раздел «Помощь» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.12 Авторизация в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация учётной записи осуществляется несколькими способами:

- 1) По табельному номеру;
- 2) По СКУД-карте;
- 3) По СМАРТ-карте;
- 4) По номеру телефона;
- 5) Система распознавания лиц.

Наличие тех или иных способов авторизации настраивается отдельно для каждой организации.

Для начала процедуры авторизации на стартовом экране модуля ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 3) нажмите кнопку «Авторизоваться». При наличии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал нескольких подключенных организаций осуществляется переход на экран выбора организации (Рисунок 7). В случае, если к модулю подключена одна организация, осуществляется переход к выбору способа авторизации (Рисунок 8)

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Подп.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023



Рисунок 7. Экран выбора организации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал



Рисунок 8. Выбор способов авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.12.1 Авторизация по табельному номеру

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по табельному номеру, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 8) нажмите кнопку «Табельный номер». Далее осуществляется переход к экрану ввода табельного номера (Рисунок 9).

№ подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подп. дата					

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

Введите свой табельный номер

5555

1 2 3

4 5 6

7 8 9

АБВ 0

Далее

Лицензия: №123456 Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.2.1

Рисунок 9. Авторизация по табельному номеру в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Введите свой табельный номер на экране и нажмите кнопку «Далее» для продолжения.

4.6.12.2 Авторизация по номеру телефона

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по номеру телефона, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 9) нажмите кнопку «Номер телефона».

Далее осуществляется переход на экран ввода номера телефона (Рисунок 10).

Введите свой номер телефона

+79

1 2 3

4 5 6

7 8 9

0

Далее >

Лицензия: №123456 Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.2.1

Рисунок 10. Авторизация по номеру телефона в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Введите свой номер телефона на экране и нажмите кнопку «Далее» для продолжения. На следующем экране введите код из смс-уведомления (Рисунок 11).

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
в. № подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

Для успешной авторизации четко следуйте инструкциям на экране и нажмите кнопку «Авторизоваться». Дождитесь окончания процесса распознавания.

Если в вашем профиле нет фото, по которому можно провести распознавание, то необходимо будет авторизоваться по табельному номеру.

4.6.12.4 Авторизация по SMART-карте

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по SMART-карте, вставьте карту в считывающее устройство, следуя инструкциям на экране (Рисунок 13).

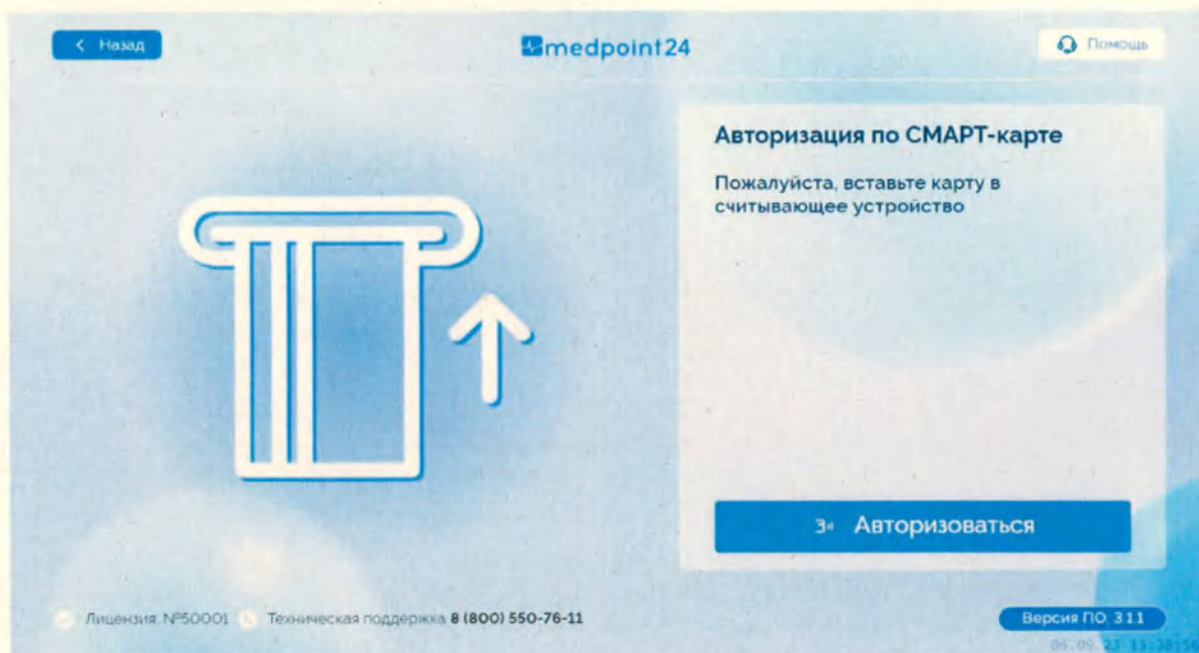


Рисунок 13. Авторизация по SMART-карте в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация будет проходить автоматически. Дождитесь окончания процесса авторизации.

4.6.12.5 Авторизация по СКУД-карте

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по СКУД-карте, приложите карту к считывающему устройству, следуя инструкциям на экране (Рисунок 14).

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

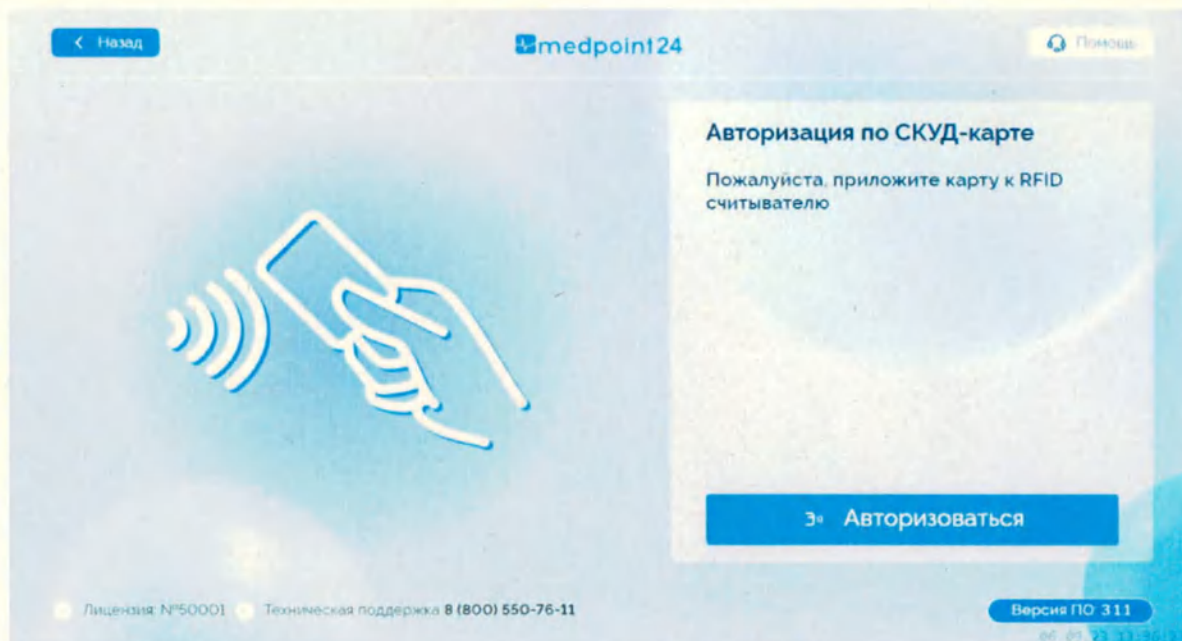


Рисунок 14. Авторизация по СКУД-карте в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация будет проходить автоматически. Дождитесь окончания процесса авторизации.

4.6.13 Подтверждение данных и подпись документов

После авторизации отобразится экран подтверждения личных данных, как представлено на рисунке (Рисунок 15);

Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте личные данные.

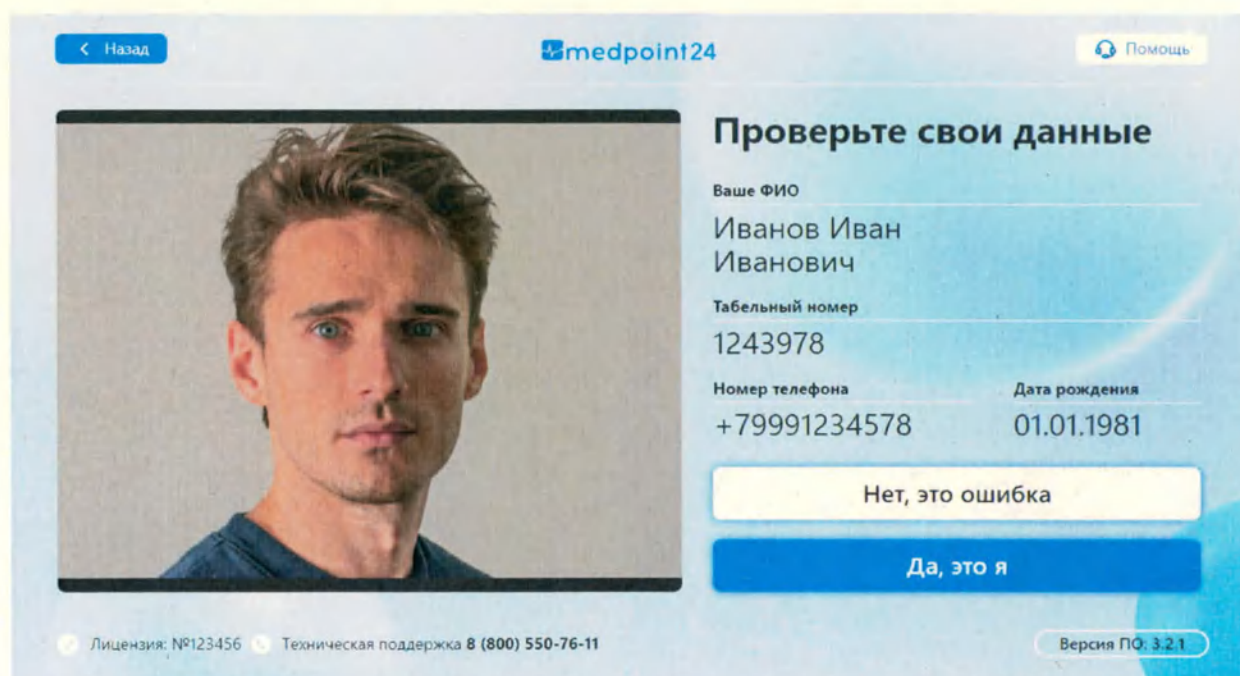


Рисунок 15. Подтверждение личных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

1) Если все данные проверены и совпадают, необходимо подтвердить свои данные кнопкой «Да, это я». В случае несовпадений необходимо нажать кнопку «Нет, это ошибка» (Рисунок 15).

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

2) При первой авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал, необходимо выразить согласие об обработке персональных данных (Рисунок 16) и принять соглашение об использовании простой электронной подписи (Рисунок 17), подтвердив свои действия на экране. Чтобы перейти к следующей странице документа, нажмите кнопку «Далее». Подтвердить согласие можно только на последней странице документа (Рисунок 16.1 и 17.1). Для этого нажмите на чек-бокс «Я принимаю условия документа», а затем кнопку «Далее»

medpoint24 Помощь

Согласие на обработку и хранение персональных данных

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, являясь совершеннолетним дееспособным гражданином РФ, своей волей и в своем интересе в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, регулирующими вопросы защиты персональных данных, подтверждаю свое согласие на обработку ООО «Арктус» ОГРН 5087746151070 (далее – Оператор), находящимся по адресу: 127018, город Москва, улица Сушёвский Вал, дом 18, этаж 16 на обработку следующих сведений, составляющих мои персональные данные:

1) имя, фамилия, отчество
2) день, месяц и год рождения
3) профессия, специальность, должность

1/10 принимаемая должность

Назад Далее

Лицензия: №50001 Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.2.1

23.06.23 12:54:48

Рисунок 16. Согласие на обработку персональных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

medpoint24 Помощь

Согласие на обработку персональных данных

«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» Банка ВТБ ПАО
г. МОСКВА к/с
30101810145250000411 БИК
044525411 Интернет сайт:
www.medpoint24.ru

Генеральный директор ООО «Арктус»

/А.М.
Копылов
МП

10/10

Назад Далее

Лицензия: №123456 Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.2.1

Рисунок 16.1. Согласие на обработку персональных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Продолжение

Подп. дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

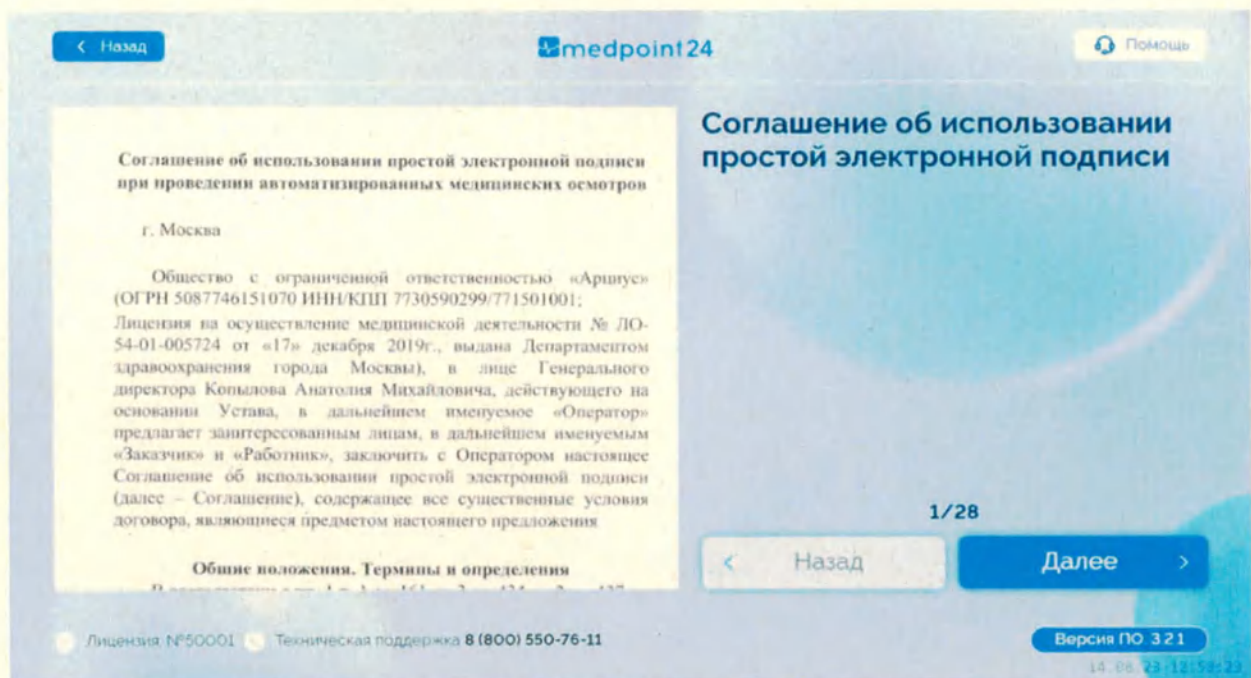


Рисунок 17. Соглашение об использовании простой электронной подписи в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

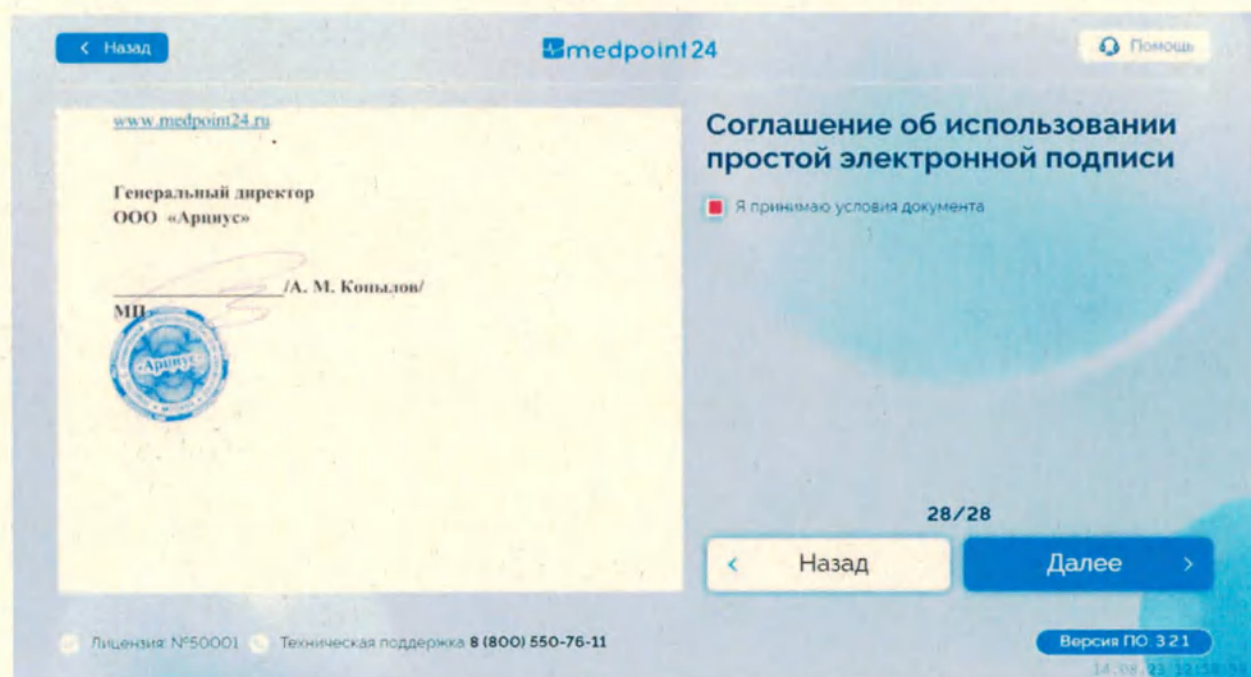


Рисунок 17.1. Соглашение об использовании простой электронной в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Продолжение

4.6.14 Опросники

Опросники являются необязательным этапом прохождения осмотра. Их наличие зависит от настроек организации. Стартовый экран опросников представлен на рисунке (Рисунок 18). Чтобы начать прохождение опросника нажмите кнопку «Начать».

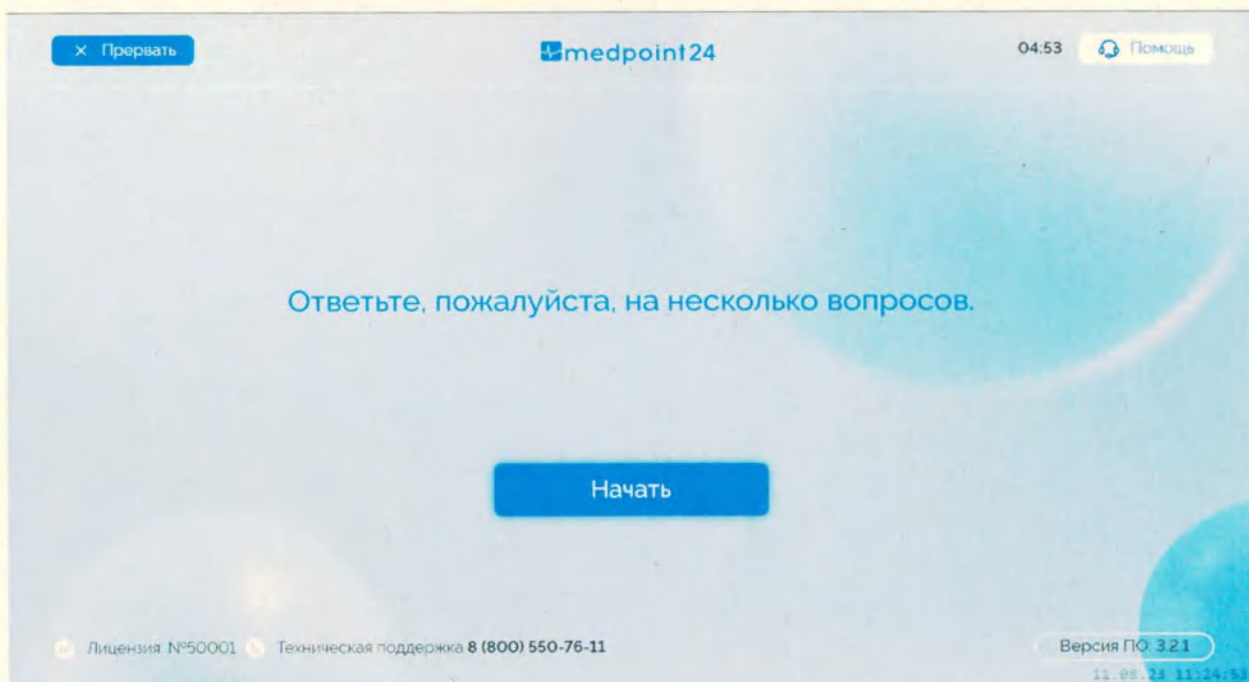


Рисунок 18. Стартовый экран опросников в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Для прохождения опросника необходимо ответить на вопросы, представленные на экране терминала. Для этого нужно нажать на соответствующую ответу кнопку или ввести ответ на экране терминала.

4.6.14.1 Опросник «Параметры тела»

На экране с вопросом о росте введите значение своего роста с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 19). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

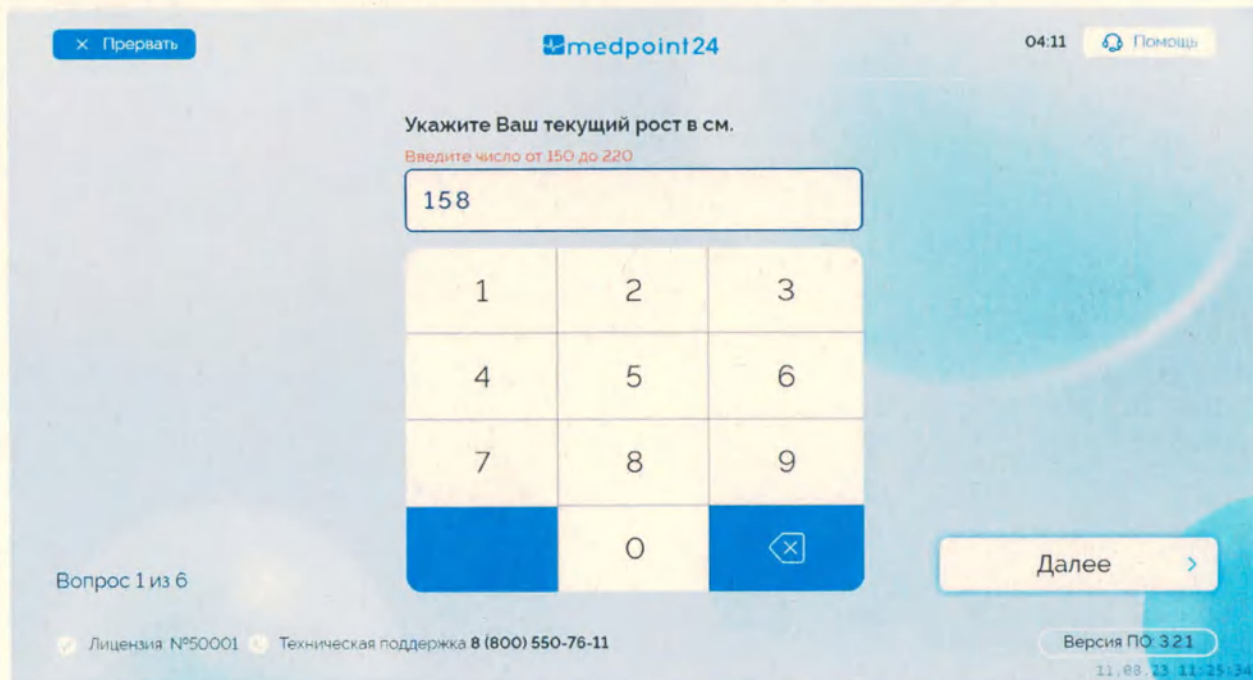


Рисунок 19. Опросник «Параметры тела» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал.
Рост

На экране с вопросом о весе введите значение своего веса с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 20). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

×

Прервать

medpoint24

03:37

Помощь

Укажите Ваш текущий вес в кг.

Введите число от 50 до 130

55

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

⌫

Далее >

Вопрос 2 из 6

Лицензия: №50001

Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.2.1

11.08.23 11:26:08

Рисунок 20. Опросник «Параметры тела» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вес

4.6.14.2 Опросник «Курительное поведение»

На экране с вопросом «Курите ли вы» нажмите кнопку «Да» или «Нет» в зависимости от вашего ответа, затем нажмите кнопку «Далее» (Рисунок 21). Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

×

Прервать

medpoint24

02:55

Помощь

Курите ли Вы?

Да

Нет

Далее >

Вопрос 3 из 6

Лицензия: №50001

Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.2.1

11.08.23 11:26:51

Рисунок 21. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вопрос «Курите ли вы?»

Если ответ на вопрос «Нет», то опросник завершается. Если ответ на вопрос «Да», то осуществляется переход на экран со следующим вопросом.

На экране с вопросом «Сколько полных лет вы курите?» введите ответ с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 22). Затем нажмите кнопку «Далее». Если

ю. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

Сколько полных лет вы курите?
Введите число от 1 до 43

3

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

Далее >

Вопрос 4 из 6

Лицензия №50001 Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.21

Рисунок 22. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вопрос «Сколько полных лет вы курите?»

На экране с вопросом «Сколько сигарет вы выкуриваете в день?» введите ответ с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 23). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

Сколько сигарет Вы выкуриваете в день?
Введите число от 1 до 50

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

Далее >

Вопрос 5 из 6

Лицензия №50001 Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.21

Рисунок 23. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вопрос «Сколько сигарет вы выкуриваете в день?»

4.6.15 Проверка фотографии в карточке работника

Если в вашей карточке нет фотографии или она была заархивирована, то необходимо

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

будет сделать новую фотографию. Для этого следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 24). Затем нажмите кнопку «Сделать фотографию».



Рисунок 24. Создание фотографии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Для подтверждения фотографии нажмите кнопку «Использовать снимок» (Рисунок 25). Если вы хотите переснять фотографию, нажмите кнопку «Переснять».

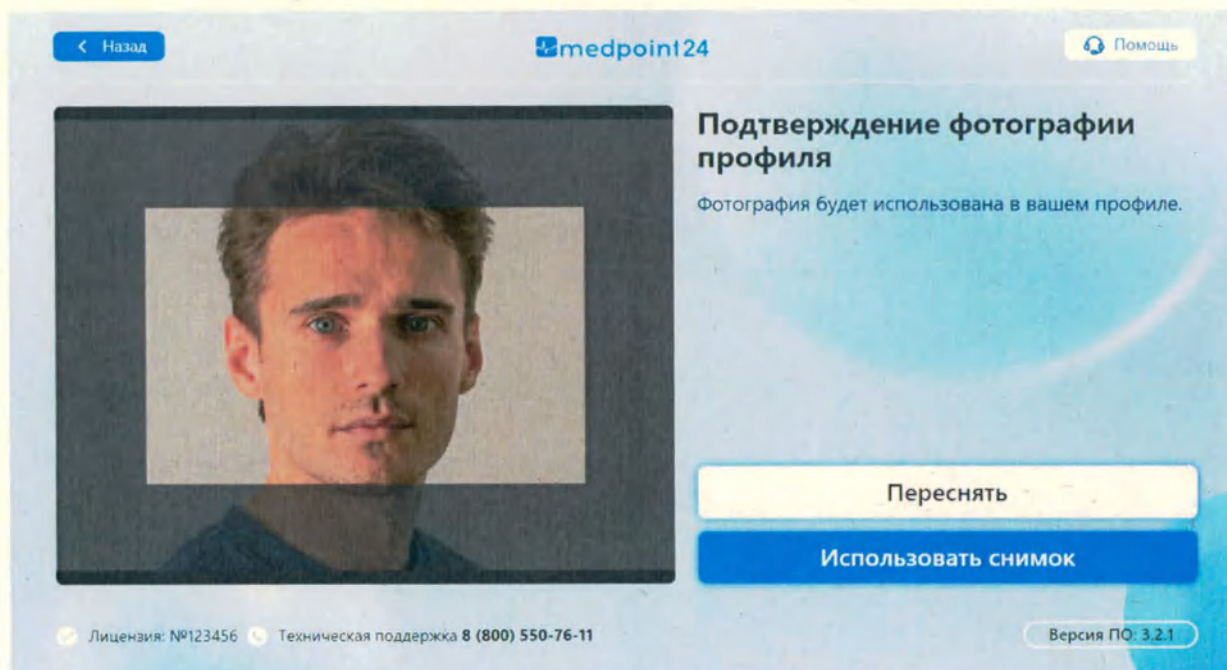


Рисунок 25. Подтверждение фотографии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16 Личный кабинет

В личном кабинете можно увидеть свои данные, доступный список типов осмотра,

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

перейти к списку этикеток для печати (Рисунок 26).

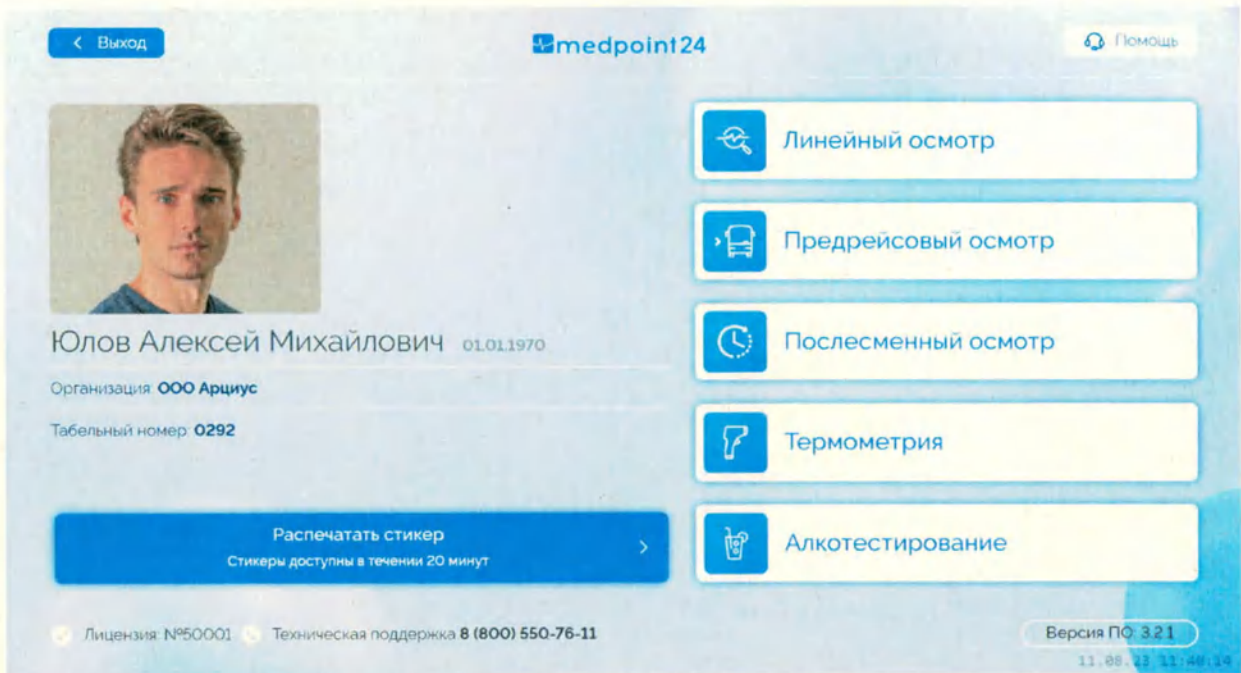


Рисунок 26. Личный кабинет в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16.1 Печать этикетки

Чтобы распечатать этикетку по предыдущему осмотру, нажмите на кнопку «Распечатать стикер». При отсутствии этикеток для печати отобразится информационный экран, как представлено на рисунке (Рисунок 27).

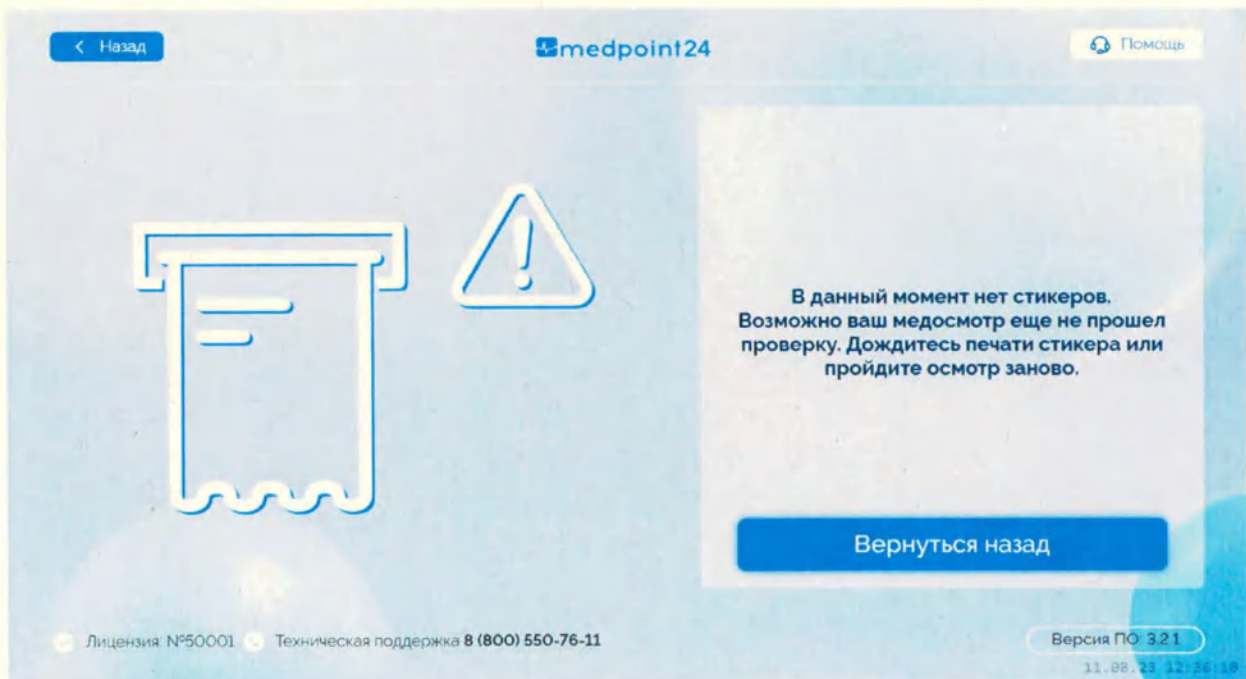


Рисунок 27. Отсутствие этикеток для печати в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

При наличии этикеток для печати выберите нужную этикетку (Рисунок 28) и дождитесь

печати этикетки на принтере (Рисунок 29)



Рисунок 28. Список этикеток для печати в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

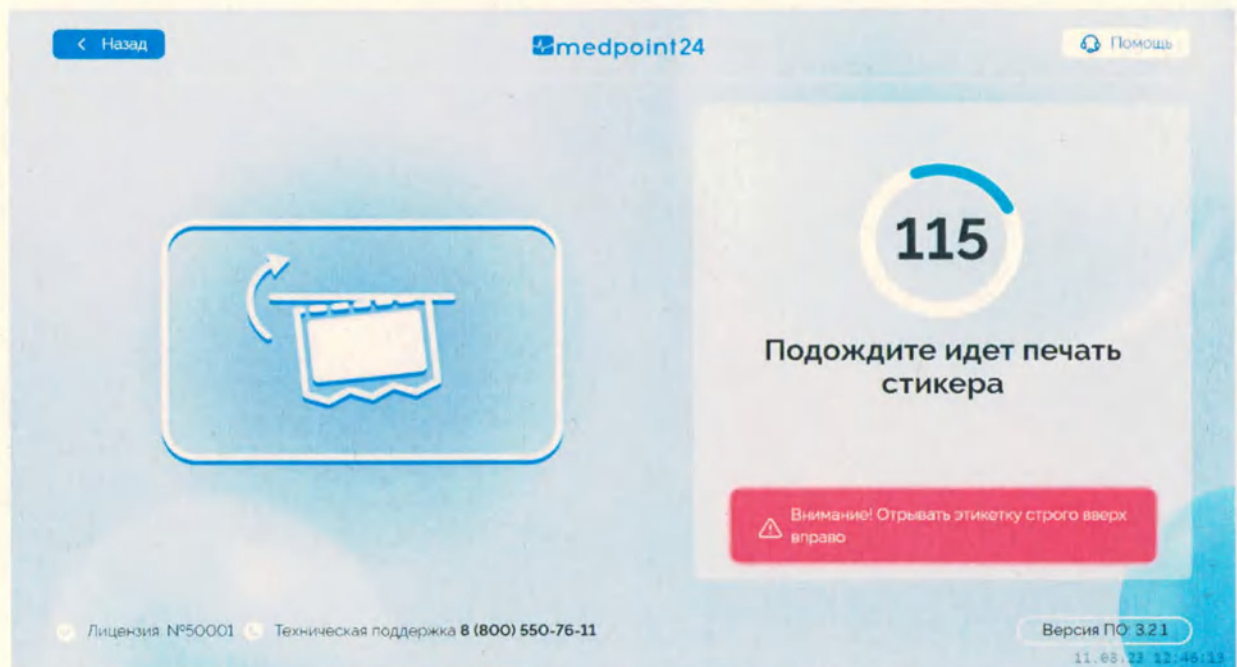


Рисунок 29. Ожидание печати этикетки в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16.2 Подготовка к осмотру

Чтобы начать осмотр нажмите на кнопку с нужным типом осмотра (Рисунок 27). Если это ваш первый осмотр, необходимо будет пройти обучение работе с модулем ПО Medpoint24 – Терминал. Обучение рассмотрено в пункте 4.1.6.10.

Проверьте информацию о выбранном типе осмотра и вывод изображения с камер

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

(Рисунок 30). Состав осмотра может отличаться в зависимости от настроек в организации.

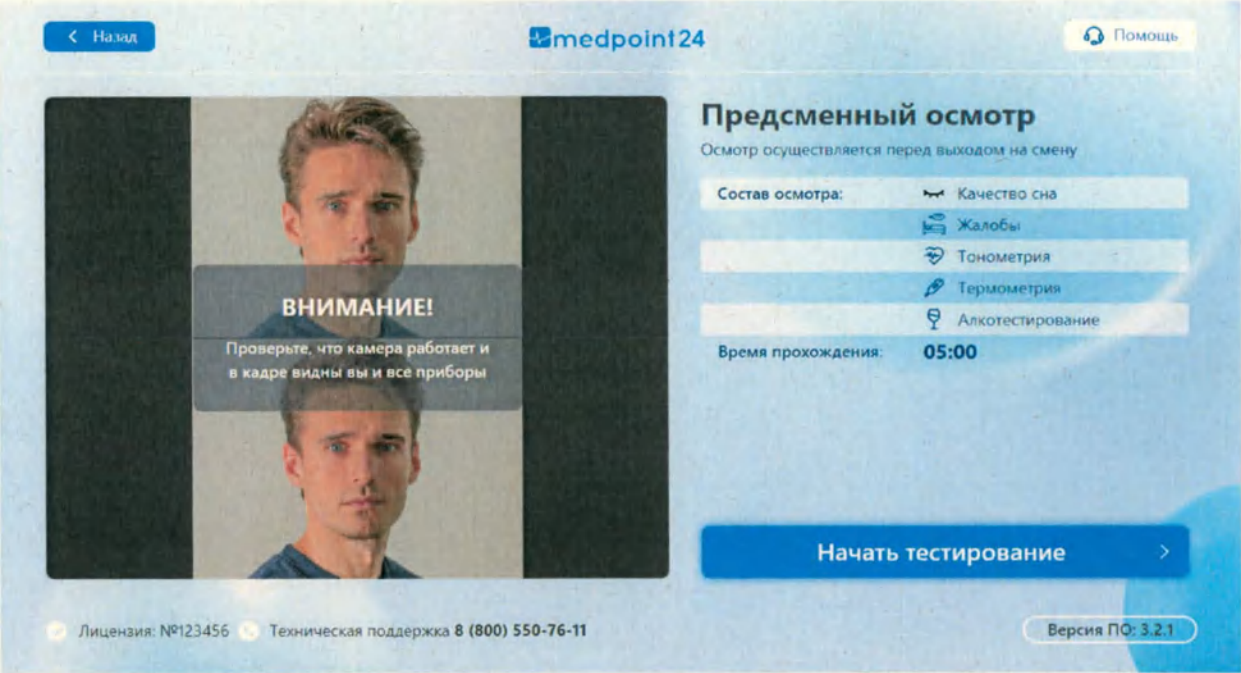


Рисунок 30. Проверка камер и типа осмотра в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

- 1) Убедитесь, что видеочамера передаёт изображение на экран;
- 2) Снимите верхнюю одежду, головной убор и солнцезащитные очки;
- 3) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;
- 4) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники света;
- 5) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания лица;

Если все пункты соблюдены, нажмите кнопку «Начать тестирование».

4.6.16.3 Сбор жалоб

В сбор жалоб входят вопросы о качестве сна и наличии жалоб. На экране вопроса о качестве сна нажмите на кнопку с подходящим ответом (Рисунок 31).

Подп. дата	
Инв. № доул.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№. № подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

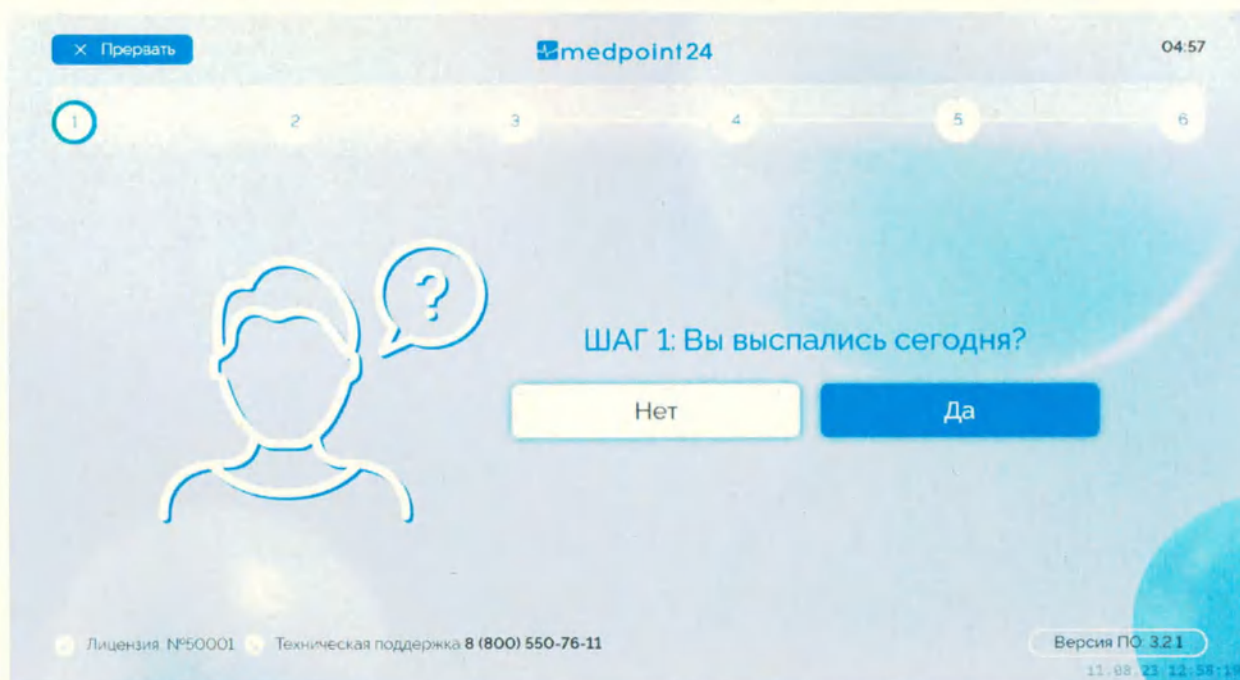


Рисунок 31. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: качество сна

На экране вопроса о наличии жалоб нажмите на кнопку с подходящим ответом (Рисунок 32).

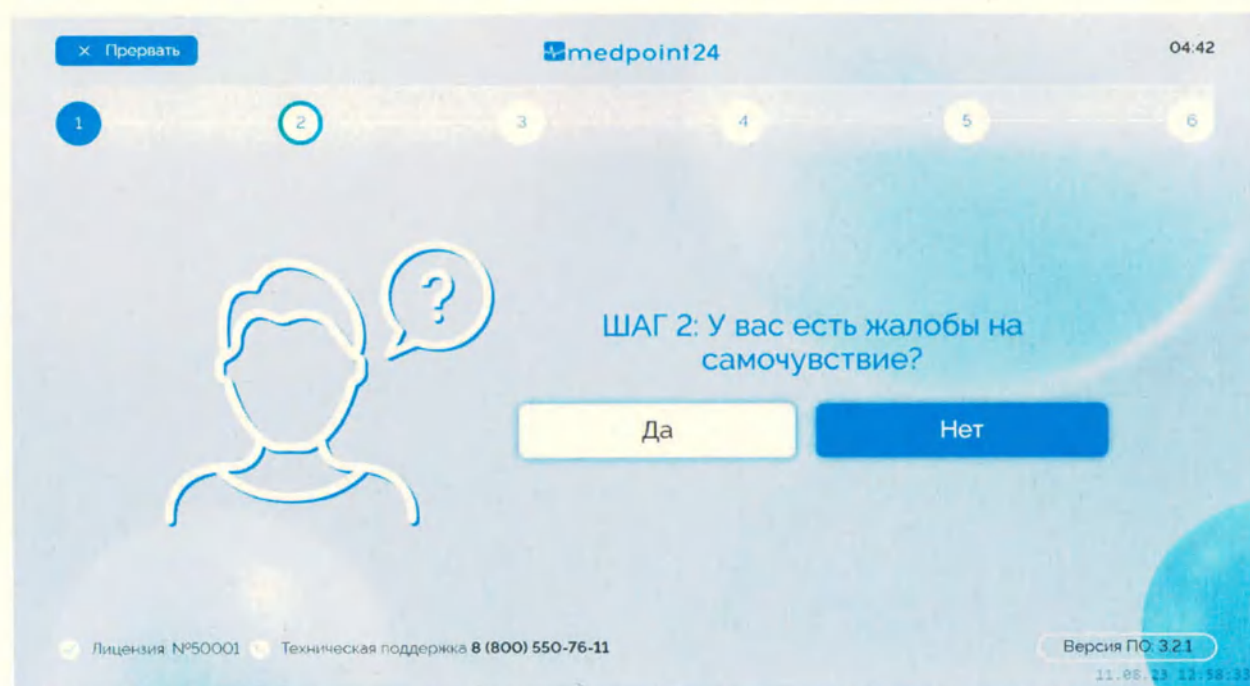


Рисунок 32. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: наличие жалоб

При наличии жалоб осуществляется переход на экран выбора конкретной жалобы (Рисунок 33). Выберите подходящую жалобу. Если жалоб нет, осуществляется переход к следующему этапу осмотра.

Подп. дата	Инв. №буки.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. №подл.

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

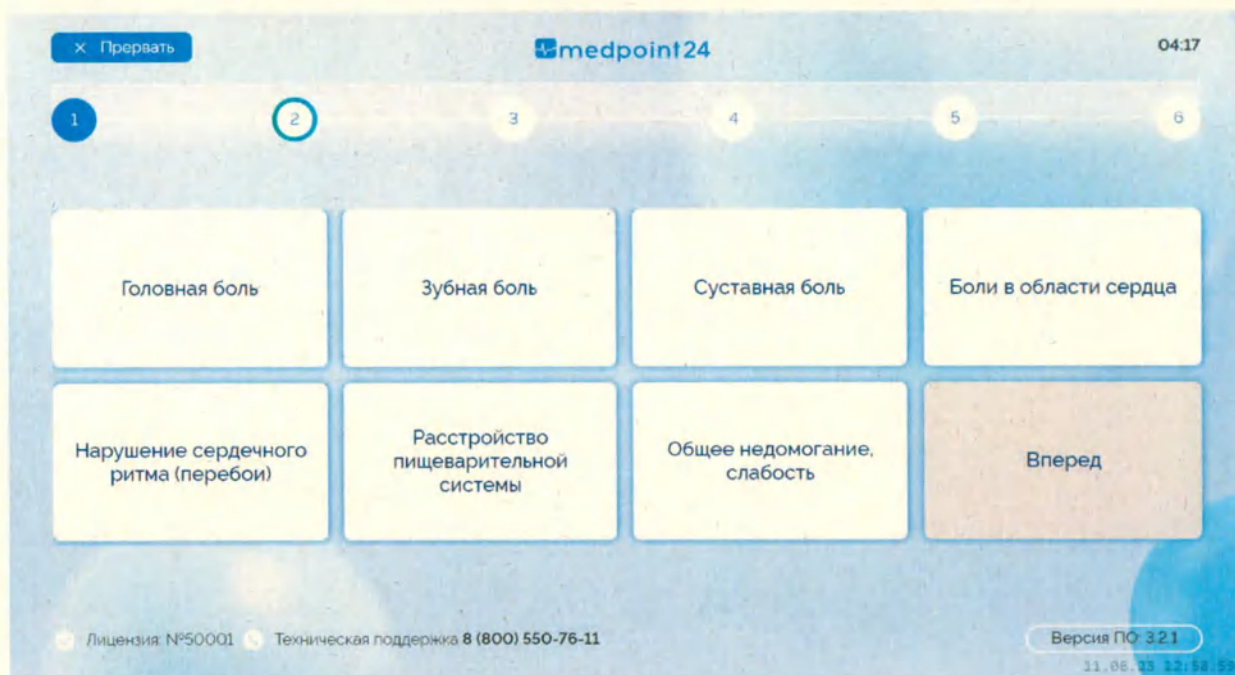


Рисунок 33. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: выбор жалобы

4.6.16.4 Измерение артериального давления и пульса

Экраны измерения артериального давления и пульса могут отличаться в зависимости от варианта исполнения АС и подключенных приборов.

Измерение артериального давления производится при помощи прибора тонометра.

Для измерения артериального давления при помощи тонометра выполните следующую пошаговую процедуру:

- 1) Снимите плотно прилегающую к плечам одежду;
- 2) Снимите очки на время проведения тонометрии минимум на 30 секунд;
- 3) Перед измерением сделайте глубокий вдох и расслабьтесь;

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 34). Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране, чтобы начать измерение. Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения, накачка давления в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

Соблюдайте правило: требуется оставаться неподвижным, не шевелить рукой и не напрягать мышцы руки, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023



Рисунок 34. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

При успешном окончании измерения из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения (Рисунок 35).

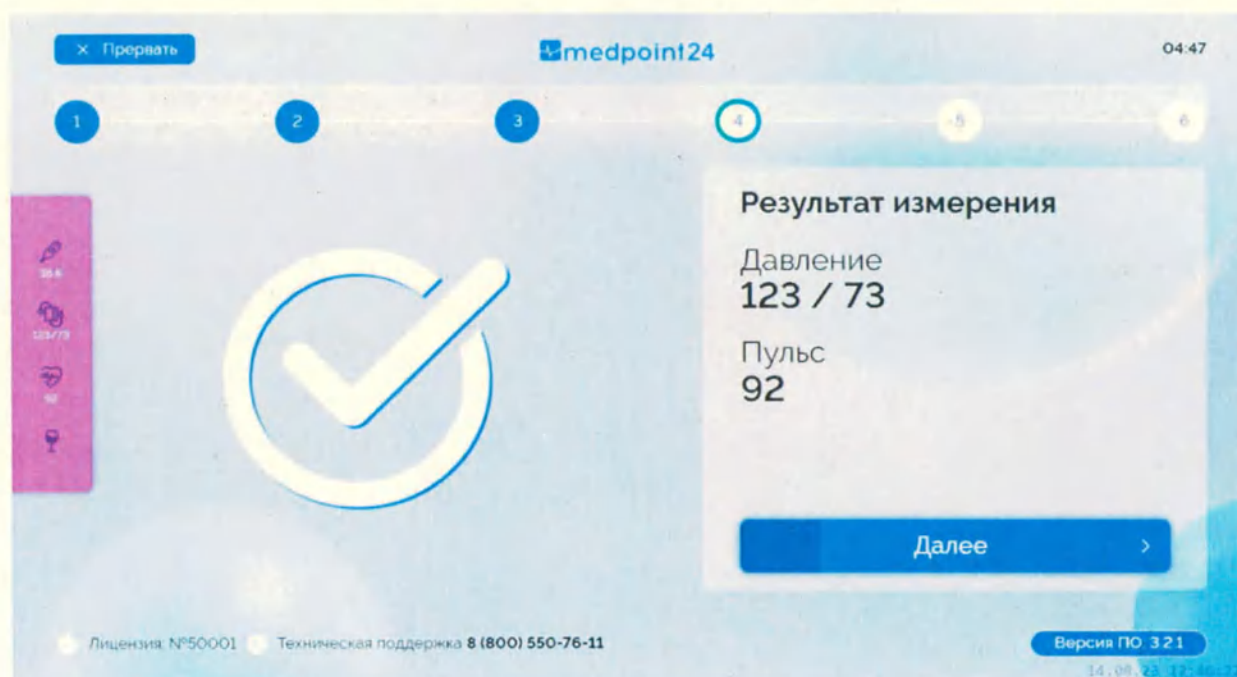


Рисунок 35. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: результат измерений

4.6.16.5 Измерение температуры кожного покрова

Измерение температуры кожных покровов производится при помощи прибора термометра.

Экраны измерения температуры кожного покрова могут отличаться в зависимости от варианта исполнения АС и подключенных приборов.

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 36).

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

- 1) Убедитесь, что поверхность кожи сухая и чистая
- 2) Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране
- 3) Поднесите лоб к термометру на расстояние 3-5 см



Рисунок 36. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Дождитесь обработки результатов. При успешном окончании измерения на экране отобразится результат измерения (Рисунок 37).

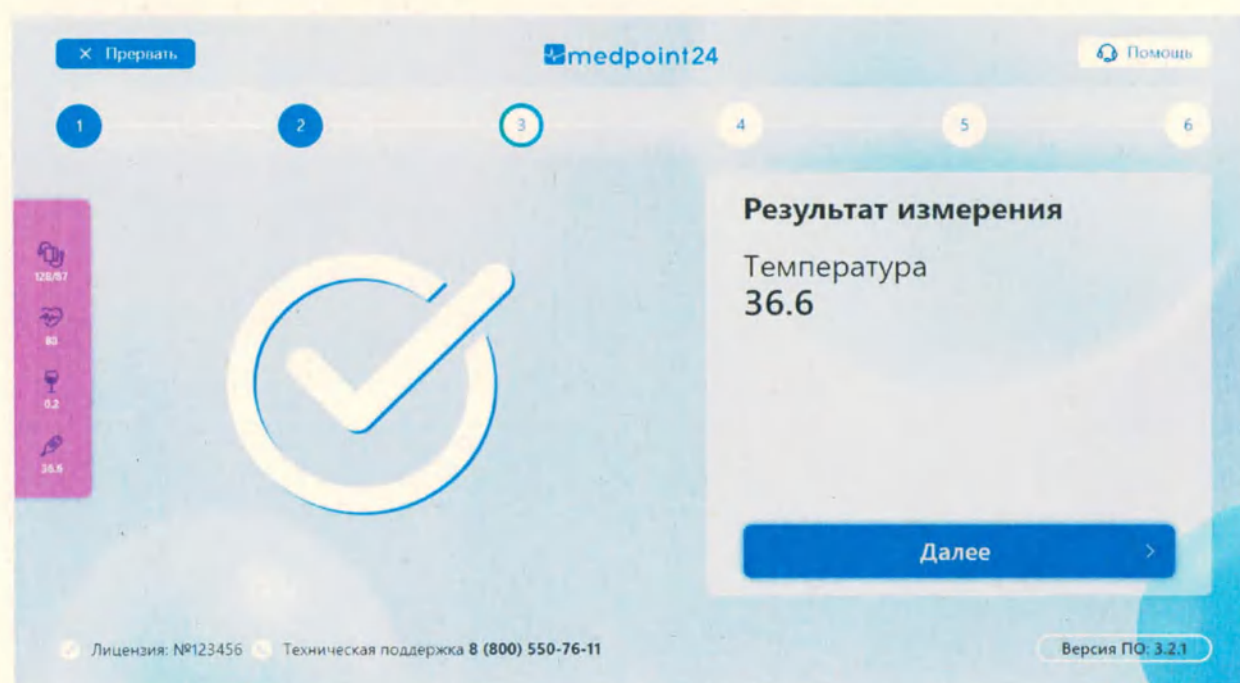


Рисунок 37. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: результат измерений

4.6.16.6 Алкотестирование на обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

4.6.16.6.1 Алкотестирование с одноразовым мундштуком

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 38).

- 1) Достаньте новый одноразовый мундштук из упаковки
- 2) Установите новый мундштук
- 3) Нажмите «Начать измерение», когда будете готовы
- 4) Поднесите губы к мундштуку вплотную
- 5) Сделайте глубокий продолжительный выдох до щелчка
- 6) Снимите использованный одноразовый мундштук

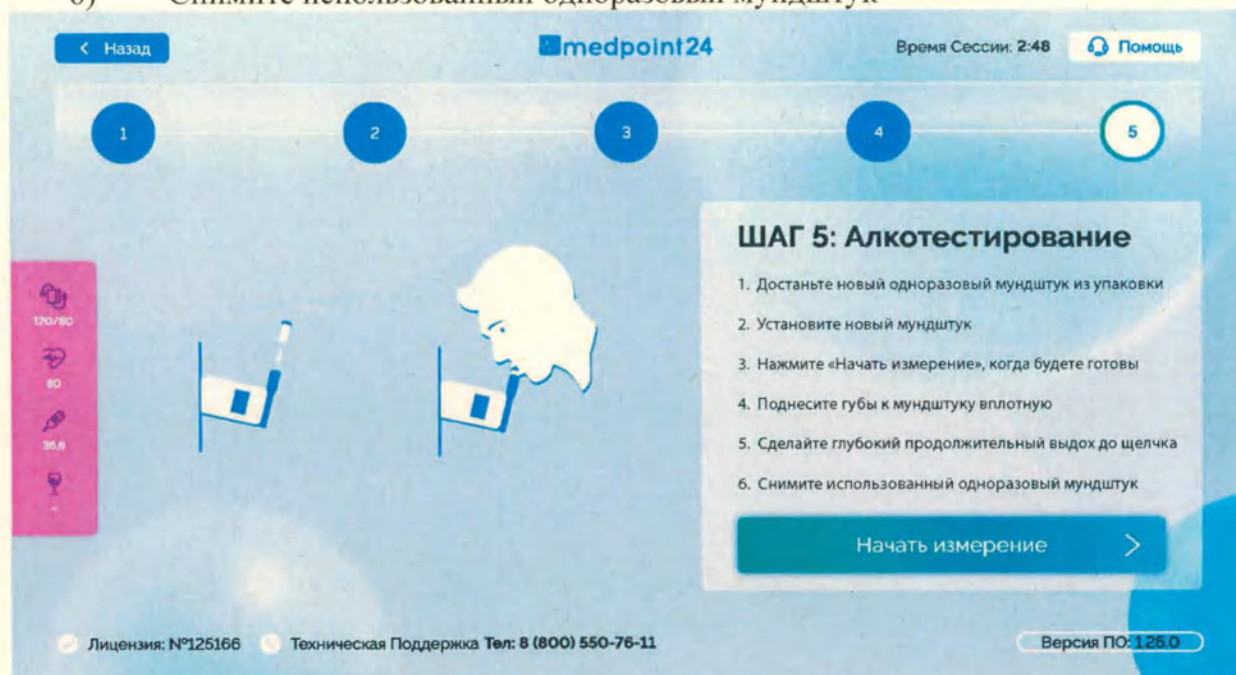


Рисунок 38. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: одноразовый мундштук

Допускается осуществлять измерение при помощи переходника для одноразового мундштука, при этом, после измерения переходник необходимо заменить на новый.

При завершении этапа алкотестирования на экране отобразится результат измерения (Рисунок 39).

Подп. дата	
Име. № докл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

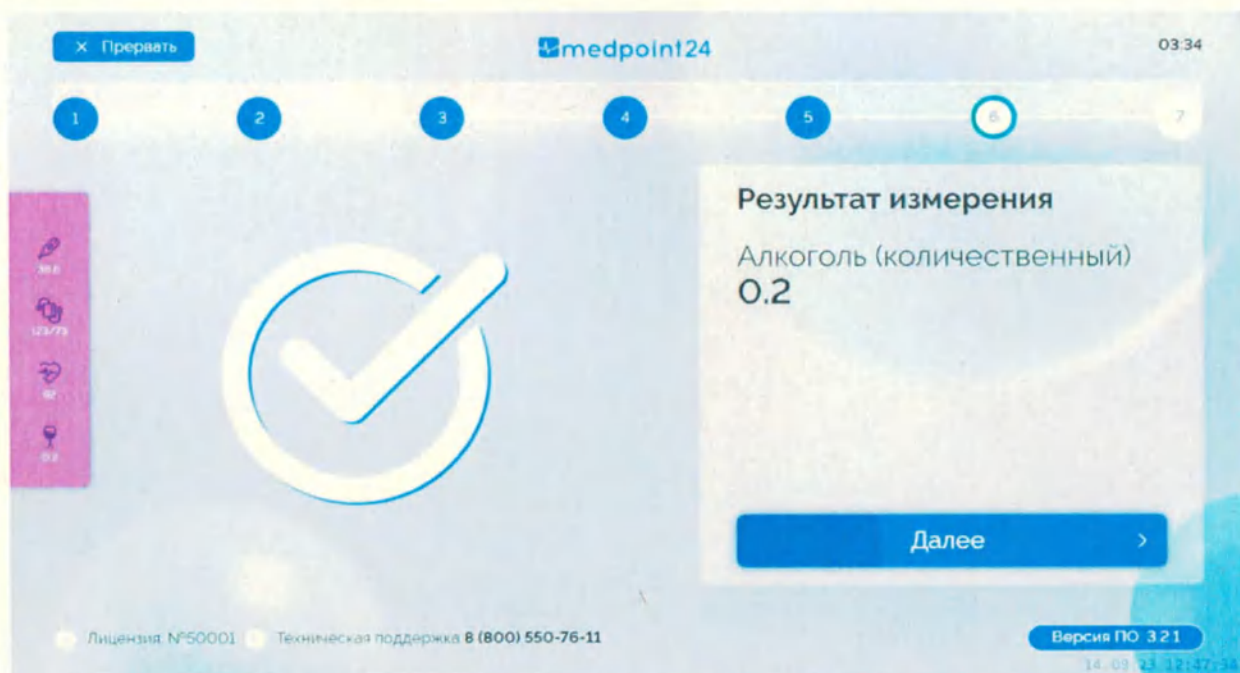


Рисунок 39. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: результат измерений

4.6.16.6.2 Алкотестирование с воронкой

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 40).

- 1) Убедитесь, что установлена воронка
- 2) Нажмите «Начать измерение», когда будете готовы
- 3) Поднесите воронку к губам на расстоянии не более 2 см
- 4) Сделайте глубокий продолжительный выдох до щелчка



Рисунок 40. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: с воронкой

При завершении этапа алкотестирования на экране отобразится результат измерения (Рисунок 41).

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

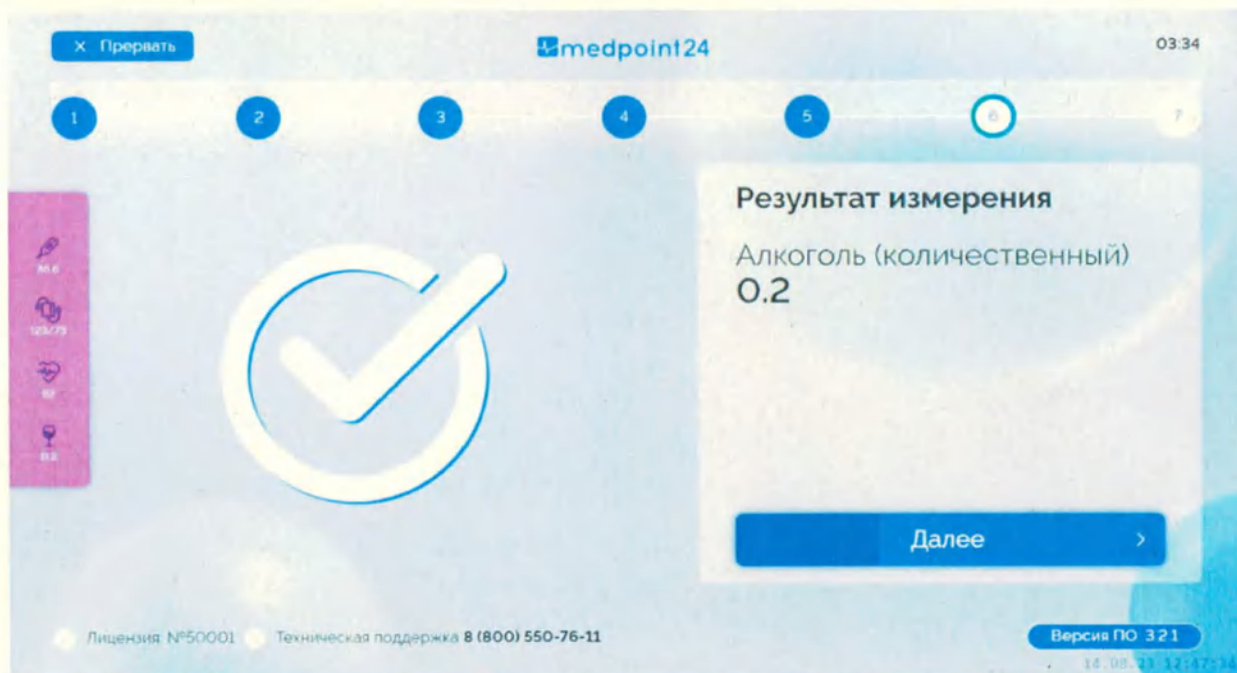


Рисунок 41. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: результат измерений

4.6.16.7 Подпись результатов осмотра и завершение осмотра

После завершения последнего этапа осмотра необходимо подписать результаты осмотра простой электронной подписью. Для этого введите код из смс-уведомления, как представлено на рисунке (Рисунок 42) и нажмите кнопку «Далее».

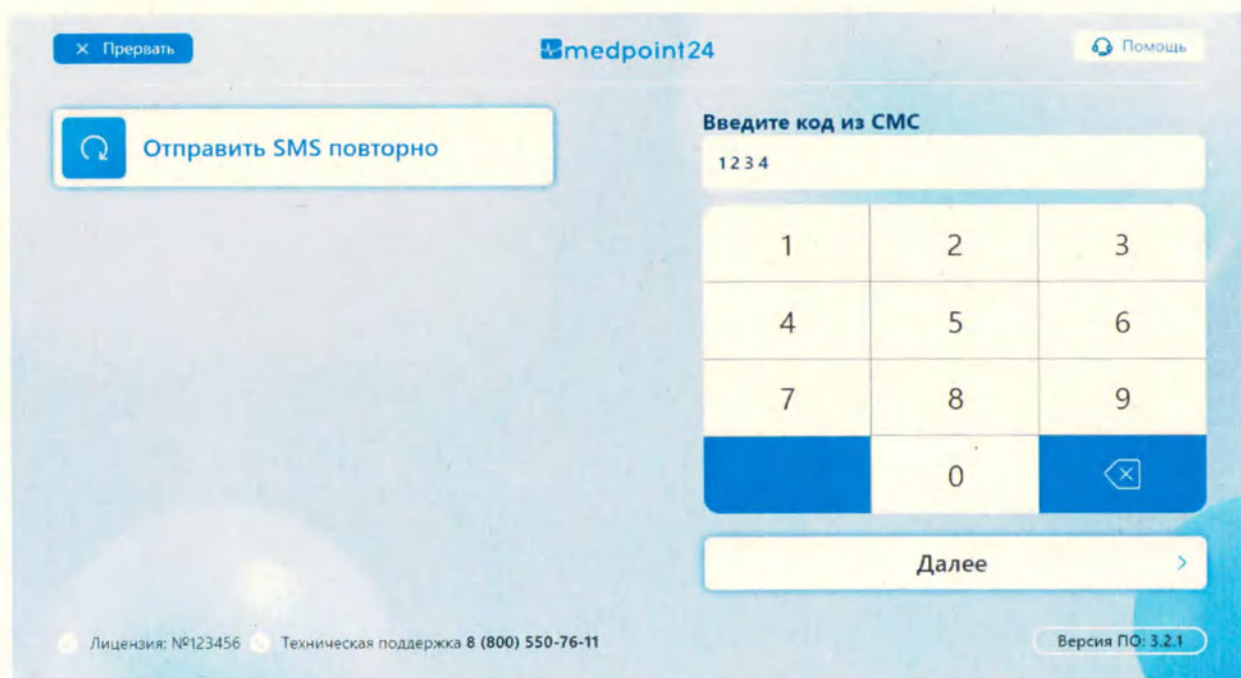


Рисунок 42. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Подпись результатов осмотра

При отсутствии кода нажмите на кнопку «Отправить sms повторно». На телефон придет код в смс-уведомлении. Введите его на экране и нажмите кнопку «Далее».

На экране с результатами осмотра нажмите кнопку «Завершить осмотр» (Рисунок 43).

я. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дугл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

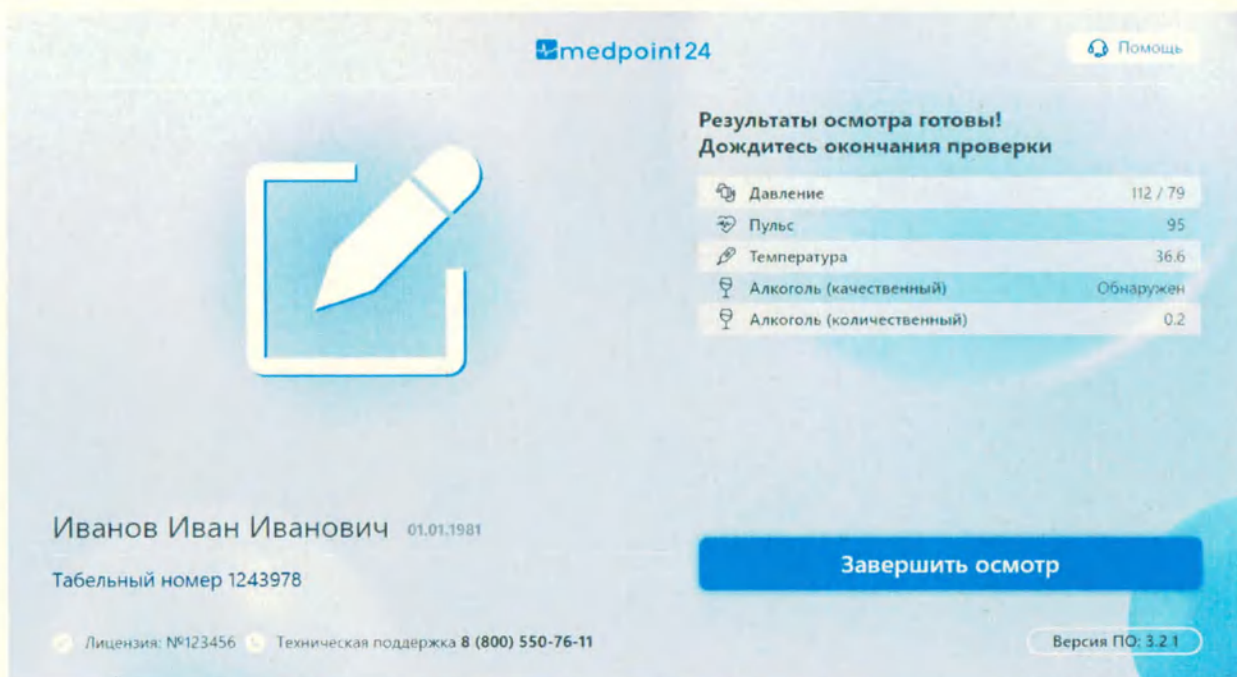


Рисунок 43. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Завершение осмотра

Ознакомьтесь с дальнейшими действиями и инструкцией по отрыву этикетки на экране. Возможны два варианта экрана (Рисунок 44,45)

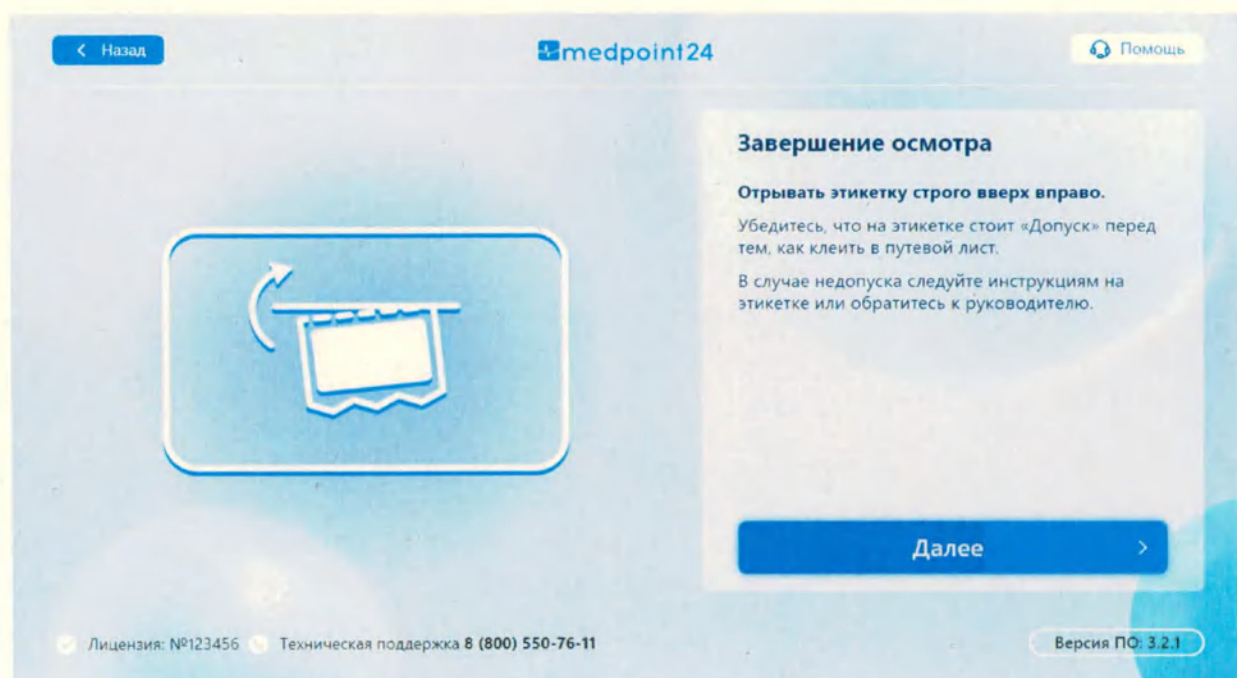


Рисунок 44. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция по этикетке

№	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

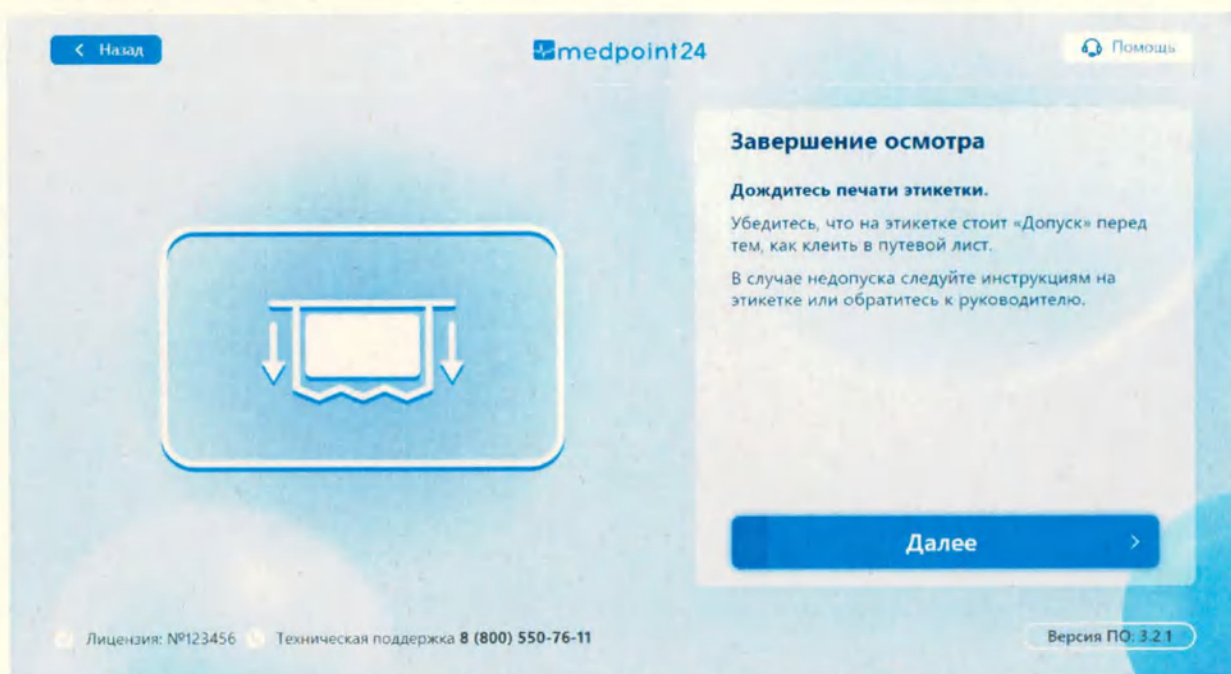


Рисунок 45. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция по этикетке

4.6.16.8 Допуск/недопуск к работе.

Согласно действующему законодательству по результатам прохождения медицинского осмотра медицинским работником выносится заключение о (об):

- наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения;
- отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения.

По результатам внутрисменного медицинского осмотра (контроля) медицинским работником выносится заключение о(об):

- о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения (с указанием таких признаков);
- об отсутствии признаков вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

Возможные причины предварительного решения о недопуске работника к выполнению трудовых обязанностей представлены в приложении «Г».

4.6.16.9 Печать отметки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в печать отметки не ухудшающих качество самой печати, без предварительного уведомления.

4.6.16.9.1 Результат на отметке.

После того как медицинский работник примет итоговое решение о допуске или недопуске работника к трудовым обязанностям, и подпишет результаты медицинского осмотра усиленной квалифицированной электронной подписью, в течение 1 (одной) минуты на термопринтере распечатается отметка.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к трудовым обязанностям

Подп. дата	
Инв. № уч. г.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ив. № подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Отметка содержит отметку о допуске или недопуске с указанием причины недопуска (Приложение «В»). В случае выявления отклонения величины артериального давления или частоты пульса от нормативных значений, после двух повторных исследований, проведенных с интервалом не менее 5 минут и не более 10 минут, медицинским работником выносится медицинское заключение о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (с указанием этих признаков), работнику выдается справка, в которой указываются порядковый номер, дата (число, месяц, год) и время (часы, минуты) проведения соответствующего медицинского осмотра, предварительный диагноз.

В случае получения недопуска по любым другим причинам необходимо повторно пройти медицинский осмотр или обратиться к руководителю, согласно указанию на отметке.

В случае если отметка не была напечатана, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг AC Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6.16.9.1.1 Размер отметки

- ширина – не менее 25 мм;
- длина – не менее 43 мм.

4.6.16.9.1.2 Отметка с допуском содержит информацию

1) Предрейсового осмотра:

- Ф.И.О.;
- Надпись представлена на рисунке (Рисунок 46):
- Прошел предрейсовый медицинский осмотр;
- К исполнению трудовых обязанностей допущен;
- Дата и время осмотра;
- Ф.И.О. медицинского работника;
- Подпись УКЭП;
- Наименование медицинской организации;
- Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

2) Послерейсового осмотра:

- Ф.И.О.;
- Прошел послерейсовый медицинский осмотр;
- Дата и время осмотра;
- Ф.И.О. медицинского работника;
- Подпись УКЭП;
- Наименование медицинской организации;
- Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

4.6.16.9.1.3 Отметка с недопуском/отстранением содержит информацию

- Ф.И.О.;
- Надпись: «Не допущен»;
- Тип осмотра;
- Причина недопуска;
- Рекомендации;
- Дата и время осмотра;
- Ф.И.О. медицинского работника;
- Подпись УКЭП;
- Наименование медицинской организации;
- Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

Подп. дата	
Инв. № докл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

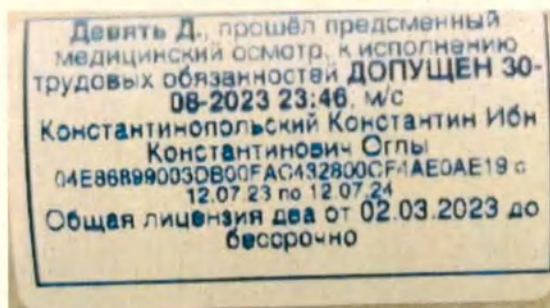


Рисунок 46. Отметка с полным допуском

4.6.16.9.1.4 Логика печати рекомендаций на отметках при недопуске
Логика печати рекомендаций на отметках при недопуске представлена в приложении «В».

4.6.16.10 Завершение работы

Для завершения работы необходимо привести всё медицинское оборудование в исходное состояние.

4.6.16.11 Результаты и формирование медицинской документации

4.6.16.11.1 Электронные и бумажные медицинские журналы

Медицинские журналы ведутся:

1) на бумажном носителе, страницы которого должны:

- шнуроваться;
- нумероваться;
- скрепляться печатью медицинской организации.

2) на электронном носителе:

- с учетом требований законодательства о защите персональных данных;
- внесённые сведения заверяются усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медицинского работника и простой электронной подписью работника;
- должны быть доступны для скачивания в течение 5 (пяти) лет.

Сведения о результатах медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинских изделий, медицинским работником, находящимся удаленно и проводившим соответствующий медицинский осмотр, направляются Заказчику по его требованию в виде выписки из соответствующего журнала с указанием даты, времени и результата проведения медицинского осмотра, с указанием фамилии, имени и отчества (при наличии) медицинского работника, наименования медицинской организации (если медицинский работник состоит в штате медицинской организации), заверенные УКЭП медицинского работника

4.6.16.11.2 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при получении недопуска

4.6.16.11.2.1 Обнаружение признаков состояний заболеваний (ПСЗ)

Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

- 1) Артериальное давление выше 139/100 и ниже 89/60 мм. Рт. Ст.
- 2) Пульс выше 100 и ниже 60 ударов в минуту.

В случае выявления отклонения величины артериального давления или частоты пульса от нормативных значений, после двух повторных исследований, проведенных с интервалом не менее 5 минут и не более 10 минут, медицинским работником выносится медицинское заключение о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (с указанием этих признаков), работнику выдается справка, в которой указываются порядковый номер, дата (число, месяц, год) и время (часы, минуты) проведения соответствующего медицинского осмотра, предварительный диагноз.

Формирование справки (направления) происходит автоматически в момент получения результата медицинского осмотра о недопуске. Справка (направление) действует

Подп. дата	Инв. № орг. ед.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Решение о необходимости обратиться в медицинскую организацию принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В справке (направлении) указываются:

- 1) Номер, дата и время медицинского осмотра, на основании которого была сформирована справка (направление);
- 2) ФИО и дата рождения работника;
- 3) Значения всех измерений во всех медицинских осмотрах: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;
- 4) Дата и время этих измерений;
- 5) Заключение с указанием причины;
- 6) Справка (направление) заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение о недопуске работника и формировании справки (направления) ответственному лицу происходит посредством SMS-сообщения и/или электронного письма по E-mail, сразу в момент получения результата осмотра с недопуском. В тексте E-mail оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, точка выпуска, на которой был пройден медицинский осмотр и причина недопуска. Справку (направление) можно открыть по ссылке в E-mail-оповещении.

4.6.16.11.2.2 Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

- 1) Температура выше 37° С;
- 2) Воспалительные заболевания глаз;
- 3) Травмы головы, лица и шеи;
- 4) Жалобы на состояние здоровья.

Справка (направление) на консультацию в медицинскую организацию формируется в случае обнаружения ПСЗ у работника в результате прохождения медицинского осмотра.

Формирование справки (направления) происходит автоматически в момент получения результата медицинского осмотра о недопуске. Справка (направление) действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Решение о необходимости обратиться в медицинскую организацию принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В справке (направлении) указываются:

- 1) Номер, дата и время медицинского осмотра, на основании которого была сформирована справка (направление);
- 2) Ф.И.О. и дата рождения работника;
- 3) Значения всех измерений в этом медицинском осмотре: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;
- 4) Дата и время этих измерений;
- 5) Заключение с указанием причины;
- 6) Справка (направление) заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение ответственного лица о недопуске работника и сформированной справке (направлении) происходит посредством SMS-сообщения, а также по E-mail в момент получения результата недопуска. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, точка выпуска, на которой был пройден медицинский осмотр, причина недопуска. Справку (направление) можно открыть по ссылке в E-mail-оповещении.

4.6.16.11.3 Обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

Выявление признаков употребления алкоголя (п. 4.1.6.13) происходит на основании количественного показателя алкотестера на втором продуве первого и второго медицинского осмотра.

Подп. дата	
Инд. № орг. ул.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

4.6.16.11.4 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при незавершенном медицинском осмотре.

При отсутствии обнаружения алкоголя в результате первого продува медицинский осмотр продолжается в стандартном режиме.

При обнаружении алкоголя при первом продуве, на экране появляется информация для работника о необходимости заменить воронку на мундштук и сделать второй продув:

1) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет 0,0 мг/л, медицинская документация не формируется.

2) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л и медицинский осмотр был завершен, то формируется медицинская документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц (при необходимости).

3) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л, и медицинский осмотр не завершается, данный медицинский осмотр считается незавершенным. В результате медицинского осмотра формируется документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц (при необходимости).

4) При прохождении повторного медицинского осмотра после обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе последовательность операций и действий идентична описанной выше. В результате медицинского осмотра формируется документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4.6.16.12 Отчеты и статистика

Отображение данных по медицинским осмотрам можно выгрузить в формате:

- pdf, xls за выбранный период времени;
- mp4 содержащий процедуру прохождения медицинского осмотра работником.

4.6.16.12.1.1 Меры предосторожности

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания изделия должен соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60900.

4.6.16.12.1.2 Передача информации

Передача информации осуществляется техническим мероприятием результатом которого становится воспроизведение и получение информации, имеющейся в источниках информации AC Medpoint24, выводимой на экран монитора, при помощи:

- 1) сети Интернет;
- 2) WAN с маршрутизатором/4G-модемом или LAN.

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № упол.
Подп. и дата	Подп. дата
Чл. № подл.	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

Техническое обслуживание АС Medpoint24 производится с целью обеспечения полной исправности и готовности к эксплуатации.

Текущее техническое обслуживание АС Medpoint24 включает в себя:

- внешний осмотр перед началом работы;
- заправку термопринтера бумагой по мере ее расходования;
- чистку тонометра по мере загрязнения;
- чистку анализатора по мере загрязнения;
- чистку термометра по мере загрязнения.

Изделие следует подвергать санитарной обработке после завершения использования устройства покупателем. Для очистки и обработки необходимо протереть изделие мягкой тканью с одним из следующих растворов: 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 ;1%-ным раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193. Мундштук-воронку после использования следует промыть чистой водой и просушить.

5.2 Периодического технического обслуживания оборудования не требуется.

5.3 Ремонт АС Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать изделия без представителя предприятия-производителя.

5.4 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений производитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящим РЭ и Паспортом на изделие.

5.5 Проведение калибровки и/или поверки средств измерений проводит предприятие-производителем либо Заказчик в зависимости от условий договора между предприятием-производителем и Заказчиком.

5.6 Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия, должны производиться на предприятии-производителе. Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
СКОЙ, ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № оцел.	Подп. дата

PЭ 26.60.12-004-31108056-2023

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ АС MEDPOINT24

6.1 Транспортировку АС Medpoint24 можно производить всеми видами транспорта, кроме гужевого в соответствии с требованиями ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444.

6.2 Во избежание повреждения АС Medpoint24 необходимо перевозить и хранить в полной заводской упаковке с соблюдением условий транспортирования и хранения: при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50°C и относительной влажности от 30 до 80% и атмосферном давлении: от 84,0 до 106,7 кПа (использование в диапазоне от 1300 м ниже уровня моря до 1500 м над уровнем моря).

6.3 Условия хранения в транспортной упаковке на складах производителя (покупателя), должны соответствовать условиям хранения: при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50°C и относительной влажности от 30 до 80%.

6.4 Не допускается хранить изделия в помещении, где находятся испаряющиеся жидкости и вещества, которые могут вызвать коррозию.

6.5 Рекомендуется производить эксплуатацию с соблюдением правил, изложенных в эксплуатационной документации на все варианты исполнений, АС Medpoint24.

Подп. и дата	Подп. дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

8 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации АС Medpoint24 составляет 12 месяцев, со дня продажи предприятием-производителем.

8.2 Гарантийный срок хранения АС Medpoint24 в упаковке предприятия-производителя составляет 12 месяцев с момента изготовления.

8.3 Производитель, в течение гарантийного срока, устранит дефекты или заменит вышедшую из строя АС Medpoint24, её элементы, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.4 Ремонт АС Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать изделия без представителя предприятия-производителя

8.5 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений производитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящим РЭ и Паспортом на изделие.

8.6 Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия, должны производиться на предприятии-производителе. Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
СКОЙ, ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

8.7 Производитель гарантирует соответствие АС Medpoint24 требованиям ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем РЭ.

[illegible]

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

К аварийным ситуациям в АС Medpoint24, кроме выхода из строя или неисправностей медицинского оборудования, относятся неисправности и ошибки в работе ПК Medpoint24.

При возникновении ошибок при работе с Модулями ПО АС Medpoint24 на экране компьютера пользователя появляются окна с сообщениями об ошибках. Причины возникновения ошибок, а также соответствующие сообщения представлены в таблице (Таблица 22).

Таблица 22 – Возможные неисправности и способы их устранения

№ п / п	Возможные причины	Сообщение об ошибке	Указания по устранению
1	Ошибки при прохождении медицинского осмотра	Ошибка измерения.	Повторите попытку
		Ошибка подключения к термометру.	Проверьте, подключен ли кабель термометра к АС Medpoint24.
		Ошибка подключения к тонометру.	Проверьте, подключен ли кабель тонометра к АС Medpoint24.
		Ошибка подключения к алкотестеру.	Проверьте, подключен ли кабель алкотестера к АС Medpoint24.
2	Ошибки при работе с системой распознавания лиц в ПК Medpoint24	Экран с сообщением об ошибке и кнопка «Ввести табельный номер»	Ошибка на стороне системы распознавания лиц
		Экран с сообщением об ошибке и кнопка «Ввести табельный номер» с типом ошибки «Другое»	Обратитесь в службу поддержки ¹
3	Ошибки в работе АС Medpoint24	Невозможно зайти в модули ПО	Обратитесь в службу поддержки
		Не работают функции АС Medpoint24	Обратитесь в службу поддержки
		Другие ошибки	Обратитесь в службу поддержки

¹ Для исправления описанного сбоя в работе и аварийной ситуации следует выполнить действия, приведённые в соответствующем сообщении об ошибке, либо обратиться в службу технической компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Валидность эталонного лица	– В системе распознавания лиц детекция лица и сопоставление лица в видеокадре с изображением лиц в базе данных и с последующим определением процентного соотношения совпадений.
Засвет	– Излишний свет, попадающий в кадр, неправильная работа подсветки.
Заказчик	– юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, являющийся работодателем или заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг или приобретении у продавца какого-либо продукта.
Работник	– Работник, организации, проходящий медицинский осмотр или индивидуальный предприниматель, не являющийся работодателем или физическое лицо, которое не является индивидуальным предпринимателем и которое в соответствии с законодательством Российской Федерации предоставлено право на осуществление деятельности по перевозке пассажиров и багажа легковым такси в случае самостоятельного управления им транспортным средством, осуществляющим перевозки.
Стикер	- Отметка о прохождении медицинского осмотра.
Измерительный прибор для функциональной диагностики	– Измерительный прибор для измерения физических величин на организме человека или прочих твёрдых объектах.
Интерфейс Micro USB	– Разъем Micro USB тип B является модифицированным вариантом вида Mini USB тип B и обладает миниатюрными размерами для передачи и получения данных от термометра к компьютеру.
Кабель-соединитель	– Кабель-соединитель, в котором контакты разъема на одном конце соединены с одноименными контактами разъема на другом конце.
Экран LCD	– Показывающее устройство для наблюдения нескольких физических величин.
В/Вольт	– Вольт (русское обозначение: В; международное: V) — в Международной системе единиц (СИ) единица измерения электрического потенциала, разности потенциалов, электрического напряжения и электродвижущей силы.)

Подп. дата	
Инв. № дог.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

дБм – Логарифмическая единица измерения. В отличие от дБ, которые характеризуют потери (во сколько раз уменьшается мощность оптического сигнала) или усиление (во сколько раз увеличивается мощность оптического сигнала), дБм показывают уровень мощности сигнала, относительно опорной мощности равной 1 мВт.

Лк/Люкс – Единица измерения освещённости в Международной системе единиц (СИ). Люкс равен освещённости поверхности площадью 1 м² при световом потоке падающего на неё излучения, равном 1 лм. Соответственно, выполняются: 1 лк = 1 лм/м².

Светофор медработника – Функция системы распознавания лиц, когда идентификация и распознавание лица производится через обращение к базе данных AC Medpoint24 по принципу определения валидности изображения с обозначением:

- зелёного цвета (высокий процент распознавания лица),
- жёлтого цвета (средний процент распознавания лица),
- красного цвета (минимальный процент распознавания лица или отсутствие процента распознавания)

Puppet – Кроссплатформенное клиент-серверное приложение, позволяющее централизованно управлять конфигурацией операционных систем и программ, установленных на нескольких компьютерах.

AC – Alternating Current – переменный ток

LAN – Local Area Network – локальная сеть (передачи данных)

PC – Personal Computer – персональный компьютер

PXE – Preboot eXecution Environment – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных

USB – Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина (обмена данными)

VRRP – Virtual Router Redundancy Protocol – сетевой протокол передачи данных, предназначенный для увеличения доступности маршрутизаторов, выполняющих роль шлюза по умолчанию.

WAN – Wide Area Network – распределённая сеть передачи данных

APM – Автоматизированное рабочее место

АС – Автоматизированная система

БД – База данных

ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № уни.	Подп. дата

64.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Справочное)
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Таблица А.1 – Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа	Наименование документа	Номер пункта РЭ
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования	Вводная часть, П. 1, 1.11.1, 6.1
ГОСТ 30324.30-2002	Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к приборам для автоматического контроля давления крови косвенным методом.	П. 1
ГОСТ 31515.3-2012	Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови	П. 1
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022	Изделия медицинские электрические Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик	Водная часть, П. 1, 1.11.1, 3.1, 3.8
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания	П. 1, 3.2
ГОСТ IEC 62304-2022	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла	П. 1, 1.7
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020	Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, отметках и в сопроводительной документации	П.1.11.1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	Информационная технология (ИТ). Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование	П. 1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93	Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению.	П.1
ГОСТ 31214-2016	Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, представляемым на токсикологические, санитарно-химические исследования, испытания на стерильность и	П. 1

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

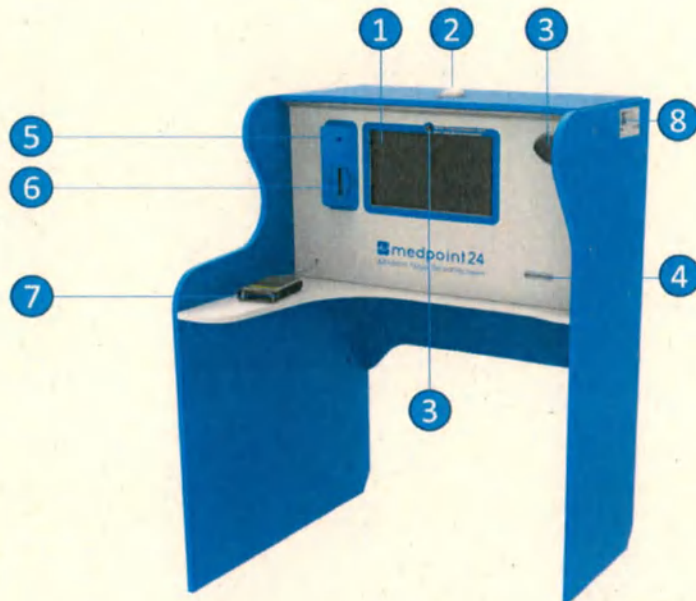
	пирогенность	
ГОСТ Р 52770-2016	Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний	П. 1
ГОСТ ISO 10993-1-2021	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска	П. 1
ГОСТ ISO 10993-10-2011	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия	П. 1
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия	П. 6.1
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	П. 7.1, 7.2, 7.3
Приказ №399 от 11.06.2021 г.	Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности	П. 7.4
МУ-287-113 от 30.12.1998 г.	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения	П. 7.5
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	П. 1.11.7

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

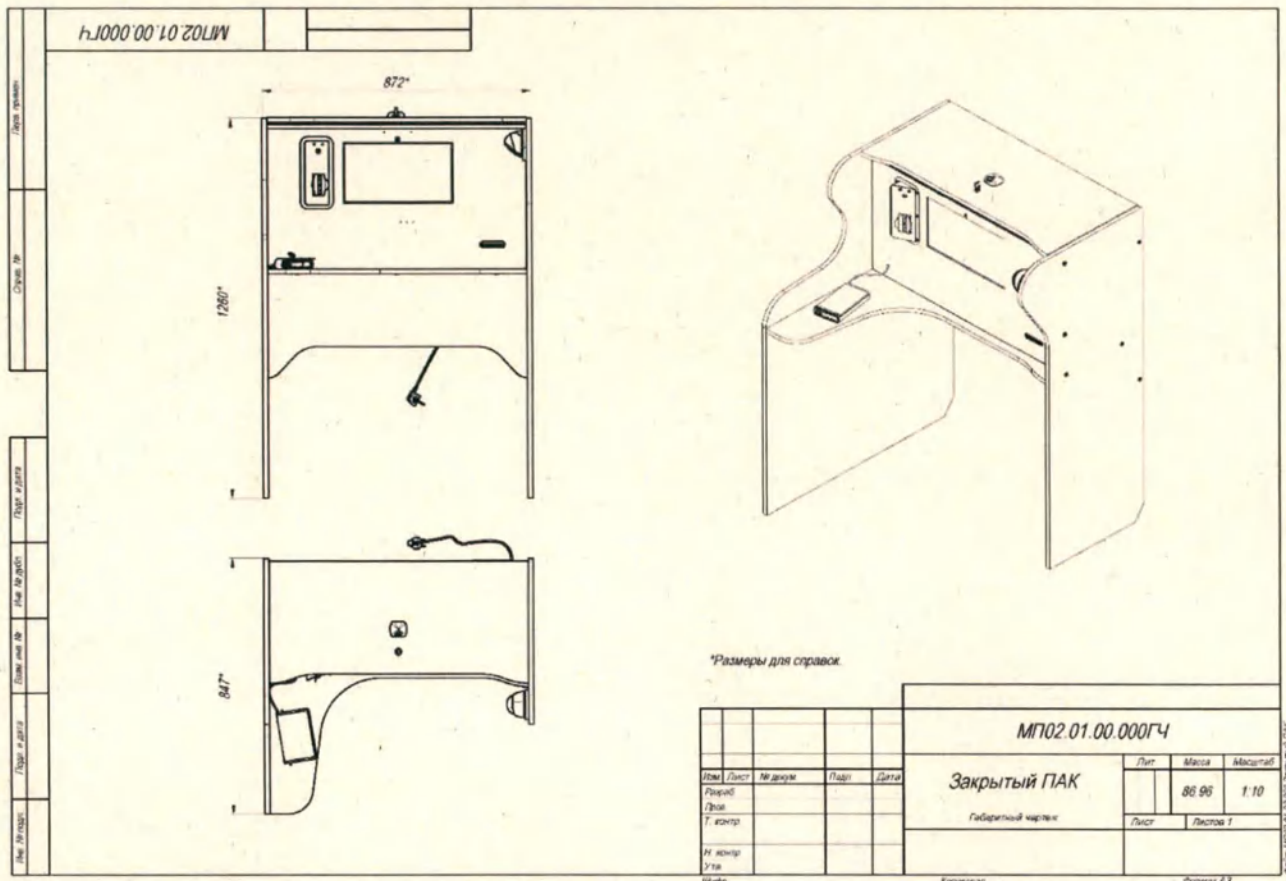
(справочное)

ИЗОБРАЖЕНИЯ АС MEDPOINT24



1. Сенсорный экран
2. Устройства измерения параметров окружающей среды
3. Камера (устройство видеофиксации)
4. Принтер (устройство печати)
5. Встроенный пирометр
6. Встроенный алкотестер
7. Манжета
8. Маркировка

Система Medpoint24 Закрытый (Тип 1).



Габаритный чертеж системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1).

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

Мундштук-воронка к Динго Е-200 / Е-200В. Внешний вид.

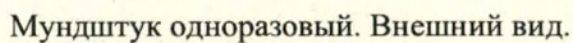


Мундштук-воронка Medpoint24. Внешний вид.

Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200. Внешний вид.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № оцел.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № орг. ул.	Подп. дата

69



Манжета AND Cufbox. Внешний вид.



Манжета Microlife WatchBP. Внешний вид.

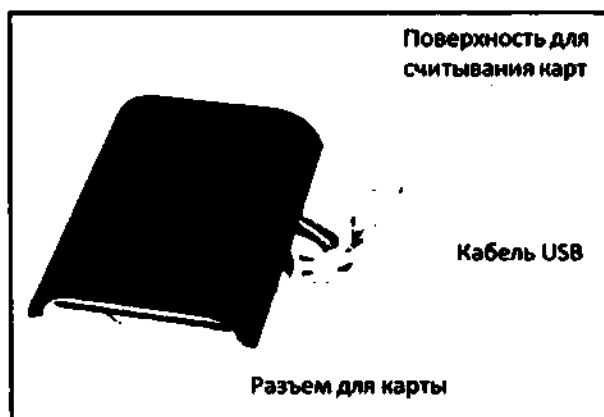


Манжета СберЗдоровье. Внешний вид.

№	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № оргл.	Подп. дата

--	--	--	--	--	--

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023



OMNIKEY 5422. Внешний вид

№. Наподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Имя Наблюд.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(Справочное)
ПРИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НЕДОПУСКА РАБОТНИКА К ТРУДОВЫМ
ОБЯЗАННОСТЯМ

Таблица В.1 – Недопуск по медицинским причинам. Комментарии могут отличаться в зависимости от настроек организации

Причины недопуска	Комментарии на отметке		
	1 осмотр	2 осмотр	3 осмотр
АД выходит за границы допустимых значений.	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 10 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Частота пульса выходит за границы допустимых значений.	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Пройти повторно через 10 минут!	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Пары этанола. Пройти повторно через 5 минут!	Обнаружен алкоголь (мг/л) Обратитесь к руководителю!	Блокировка
Наличие жалоб.	Наличие жалоб (с перечнем жалоб, которые указал работник при прохождении осмотра). Обратитесь к руководителю!	—	—
Температура выходит за границы допустимых значений.	Отклонение температуры (с числовым показателем). Пройти повторно!	Отклонение температуры (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!	—
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	—	—

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № докл.
Подп. и дата	Подп. дата
Подп.	Подп.

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

изменен:			
Травма верхней конечност и	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	—	—

Таблица В.2— Недопуск по административным причинам

Причины недопуска	Комментарии на отметке
Алкотестирование вне зоны видимости.	Алкотестер вне зоны видимости. Пройти повторно
Тонометрия вне зоны видимости.	Тонометрия вне зоны видимости. Пройти повторно
Нарушение правил алкотестирования	Нарушение алкотестирования. Пройти повторно
Нарушение правил тонометрии	Нарушение тонометрии. Пройти повторно
Нарушение правил термометрии	Нарушение правил термометрии. Пройти повторно
Нахождение вне зоны видимости камеры	Нахождение вне видеозахвата. Пройти повторно
Нарушение порядка прохождения	Нарушение правил осмотра. Пройти повторно
Незавершенный осмотр	Осмотр не завершен. Пройти повторно
Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду	Снять головной убор/очки/верхнюю одежду. Пройти повторно
Снимите маску/перчатки	Снять маску/перчатки. Пройти повторно
Засвет камеры	Засвет камеры. Пройти повторно
Недостаточное освещение	Недостаточное освещение. Пройти повторно
Прохождение осмотра посторонним лицом	Прохождение посторонним лицом. Пройти повторно
Посторонние в кадре	Посторонние в кадре. Пройти повторно
Посторонние предметы / лишнее мед. оборудование	Лишние предметы/медоборудование. Пройти повторно

Подп. дата	Инв. № оубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–004-31108056-2023

Употребление пищи/напитков/курение	Употребление пищи/курение. Пройти повторно
Снимите пластырь/повязку	Снять пластырь/повязку. Пройти повторно

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(Справочное)

ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ОТКАЗА И ПРИЧИНЫ ОТСТРАНЕНИЯ ОТ РАБОЧИХ ОБЯЗАННОСТЕЙ

Таблица Г.1 – Основания для отказа и причины отстранения от рабочих обязанностей

Причины отстранения	Основания	Пояснительная записка
Медицинский		
АД выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [100/60 - 140/90] мм. рт. ст.	—
Частота пульса выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [54-96]	—
Температура выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [35,7-37]	—
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек изменен:	Травмы головы/лица/шеи/	—
Травма верхней конечности	Травма верхней конечности	-
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе;	—
Выявлены неустойчивые показатели концентрации внимания и когнитивных функций.	Неудовлетворительные результаты когнитивных тестов;	—
Наличие жалоб.	Жалобы работника на состояние здоровья.	—
Тонометрия вне зоны видимости.	Полное отсутствие манжеты в зоне видимости/частичная видимость;	—

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

№ подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. дата	Алкотестирование вне зоны видимости.	Полное отсутствие алкотестера в зоне видимости/частичная видимость;	—
	Нарушение регламента: прохождение осмотра посторонним лицом.	Прохождение посторонним лицом процедуры полностью либо отдельного (тонометрии, алкотестирования, измерения общей температуры тела) этапа осмотра.	—
	Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду.	—	Наличие темных и солнцезащитных очков; коррекционных очков с толстыми/цветными линзами без возможности оценки параорбитальной области (блики); наличие головных уборов - препятствующих идентификации личности и оценке кожных покровов/наличия травм и т.д.; расположение манжеты поверх верхней одежды — некорректные данные частоты пульса и АД, порча имущества;
	Нарушение регламента: посторонние в кадре.	Нахождение в момент процедуры осмотра посторонних лиц в зоне доступности медицинских приборов и манипуляции с ними;	Под столом, за перегородкой и т. д.;
	Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Незавершенная процедура осмотра	Преднамеренное завершение на любом этапе осмотра;
	Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Преднамеренное покидание места осмотра без отправки данных по осмотру;	Прерывание осмотра на этапах процедуры;
		Нахождение работника вне зоны видимости камеры;	Преднамеренное отклонение из зоны видимости;
		Физические нагрузки/движения в момент прохождения процедуры осмотра;	Приседания, отжимания и т. д.;
		Прием пищи/напитков/курение в момент прохождения процедуры осмотра;	—
		Преднамеренная смена положения тела влияющее на результаты показаний медицинских приборов;	Прохождение стоя, сидя на полу, подъем руки выше уровня сердца и т. д.;
РЭ 26.60.12–004-31108056-2023 77			

Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Посторонние предметы в зоне видимости камеры, препятствующие обзору; манипуляции с установленными камерами;	Дополнительное оборудование; приборы медицинские; сумки, пакеты на столе осмотра и т. д.;
	Действия, жесты, оскорбляющие личность и достоинство медработника;	Невербальные жесты;
	Неправильное наложение манжеты на плече; сторонняя манжета;	Перевернутое положение; недостаточная фиксация; расположение на предплечье/запястье; фиксация поверх верхней одежды; замена во время процедуры на другую манжету;
	Неправильная эксплуатация алкометра; сторонний алкометр/предметы, имитирующие его;	"продувка" с расстояния более 5 см от воронки; манипуляции с воронкой; "продувка" сторонними предметами и посредством сторонних предметов; выдох не вдох в мундштук; манипуляции с алкометром во время процедуры;
Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Неправильная эксплуатация термометра; сторонний термометр/предметы, имитирующие его;	Измерение с расстояния более 5 см; измерения на не предназначенных местах; манипуляции с термометром во время процедуры;
	Недостаточное освещение в местах прохождения осмотра;	Засветы камеры от дополнительных/искусственных источников освещения; приглушенный искусственный свет в помещении, отсутствие освещения;
	Выполнение действий, не относящихся к процедуре медицинский осмотра	Заполнение документации; разговоры по телефону; общение с коллегами и т. д.;
	Несоответствующий процедуре/обстановке внешний вид.	Запрещено проходить осмотр в нижнем белье и без него.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
Подп.			

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Ряд	Руководство и декларация производителя - электромагнитная эмиссия		
1			
2	АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю АС Medpoint24 следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
3	Испытания на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
4	Радиопомехи по СИСР 11	Группа 1	АС Medpoint24 используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования АС Medpoint24 могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения: Предупреждение. Настоящее оборудование/ система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения АС Medpoint24 или экранирование места размещения
5	Радиопомехи по СИСР 11	Класс В	
6	Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
7	Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
Подп.			

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

Руководство и декларация производителя - помехоустойчивость

Устройство АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Устройством АС Medpoint24 следует обеспечить его применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ – для линий электропитания	±2 кВ - для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ - при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2кВ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	±1 кВ - при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2кВ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U (провал напряжения >95% U) в течение 0,5 периода 40% U (провал напряжения 60% U) в течение 5 периодов	<5% U (провал напряжения >95% U) в течение 0,5 периода 40% U (провал напряжения 60% U) в течение 5	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной

Подп. дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№. № подл.

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

Руководство и декларация производителя – помехоустойчивость.

АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь АС Medpoint24 должен обеспечить его применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
			Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом АС Medpoint24, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет:
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц вне диапазонов частот, выделенных для промышленных, научных и медицинских высокочастотных (ПНМ ВЧ) устройств	3 В	$d = \left[\frac{35}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006)	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1.2\sqrt{P}$, (от 80 до 800 МГц); $d = 2.3\sqrt{P}$, (от 800 МГц до 2,5 ГГц).
			где d - рекомендуемый пространственный разнос, м;

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
Подп.			

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

Рекомендуемое удаление Устройства AC Medpoint24 от переносных и мобильных радиочастотных средств связи.

Данное Устройство предназначено для использования в электромагнитной среде, где излучаемые радиочастотные помехи контролируются. Покупатель или пользователь данного Устройства может помочь предотвратить воздействие электромагнитных помех, поддерживая минимальное расстояние между переносным и мобильным радиочастотным оборудованием связи (передатчиками) и данным Устройством, как рекомендовано ниже, в соответствии с максимальной выходной мощностью оборудования связи.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Удаление в соответствии с частотой передатчика (м)		
	от 150 кГц до 80 МГц d = 1,2	от 80 МГц до 800 МГц d = 1,2	от 800 МГц до 2,5 ГГц d = 2,3
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

1) Для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной выше, рекомендованное удаление d в метрах (м) можно оценить с помощью уравнения, примененного к частоте передатчика, где P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) по данным производителя передатчика.

2) **Примечание 1:** При частотах 80 МГц и 800 МГц следует применять удаление, рассчитанное для более высокого диапазона частот.

3) **Примечание 2:** Данные рекомендации могут оказаться неприменимыми в некоторых ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от строений, объектов и людей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ОБОЗНАЧЕНИЯ СИМВОЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ (ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ) МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Расшифровка символов, применяемых на изделии

Производитель	
Серийный номер	
Дата изготовления изделия	
Внимание, обратитесь к эксплуатационным документам	
Знак утверждения типа	
Рабочие части типа BF	
Изделия, включающие в себя радиочастотные передатчики или преднамеренно использующие радиочастотную электромагнитную энергию для диагностики или лечения	
Переменный ток	
Знак утилизации	
Осторожно !	
Знак соответствия	
Знак соответствия требованиям директив ЕС	
Хрупкое. Осторожно	
Беречь от влаги	
Верх	
Хранить вдали от источников тепла	
Температурный диапазон	
Диапазон влажности	

РЭ 26.60.12-004-31108056-2023

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 86

Восемьюдесятью шестью листах



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Копылов А.М.

ООО «Арцис»
управляющей компании
ООО «Медиконтех-Лаб»

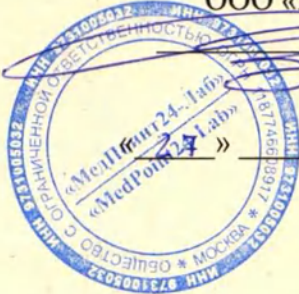
ОКПД2 26.60.12.129



КОПИЯ
ВЕРНА

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Арциус» -
управляющей компании
ООО «МедПоинт24-Лаб»
А. М. Копылов



2024 г.

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОВЕДЕНИЯ
МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 ЗАКРЫТЫЙ (ТИП 2),
MEDPOINT24 ЗАКРЫТЫЙ (ТИП 3)
ПО ТУ 26.60.12-002-31108056-2023
Руководство по эксплуатации
РЭ 26.60.12-005-31108056-2023
(Версия 1.2)

Дата введения: «27» мая 2024 г.
Без ограничения срока действия

г. Москва
2024

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

		№ докум.	Подп.	
Разраб.	Горюхов А.В.			
Пров.	Савинчев Р.А.			
Н.Конт	Исхаков И.М.			

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 ЗАКРЫТЫЙ (ТИП 2),
MEDPOINT24 ЗАКРЫТЫЙ (ТИП 3)
ПО ТУ 26.60.12-002-31108056-2023
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лит.	Лист	Листов
	1	85
ООО «МедПоинт24-Лаб»		

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	4
1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	7
2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	18
3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	20
4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АС MEDPOINT24	22
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	57
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ АС MEDPOINT24	58
7 УТИЛИЗАЦИЯ АС MEDPOINT24 И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	59
8 ГАРАНТИИ ПРИЗВОДИТЕЛЯ	60
9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	61
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.....	62
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	67
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	72
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	75
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	79
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	85

Подп. дата	
Инд. № дуб.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

АННОТАЦИЯ

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) является эксплуатационным документом на Систему автоматизированную проведения медицинских осмотров Medpoint24:

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Замкнутый (Тип 2) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023 ;

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Замкнутый (Тип 3) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

(далее по тексту – АС Medpoint24, Medpoint24 Замкнутый).

РЭ состоит из одной части и описывает устройство и принцип работы АС, содержит технические характеристики, порядок технического обслуживания, является инструкцией пользователя, содержит сведения, необходимые для правильного использования АС Medpoint24, правила эксплуатации и технического обслуживания, определяет порядок проведения регламентных и ремонтных работ.

Перед началом эксплуатации необходимо изучить и при работе соблюдать все правила и рекомендации, приведенные в настоящем РЭ. При покупке АС Medpoint24 необходимо проверить комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие гарантийных талонов и убедиться, что в них проставлен штамп организации-производителя, имеется подпись продавца и дата приобретения. К работе с изделием допускаются лица, изучившие документацию на АС Medpoint24 в полном объеме и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Должностные лица, допущенные к проведению регламентных и ремонтных работ, должны иметь знания по работе с аппаратными средствами и администрированию программных средств, входящих в состав, АС Medpoint24.

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № д		Подп. дата	
чл. № подл.							
РЭ 26.60.12–005-31108056-2023						3	

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Перед использованием необходимо ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.

Необходимо использовать изделие только по назначению.

Перед использованием нужно выполнить визуальный осмотр оборудования и корпусов на предмет механических повреждений – повреждения могут являться причиной неверных показаний и работы.

Категорически запрещается:

- вскрывать оборудование AC Medpoint24;
- использовать AC Medpoint24, если в её работе выявлены неполадки;
- использовать AC Medpoint24 не по прямому назначению;
- допускать падения, удары по корпусам и поверхностям или иное чрезмерное и опасное механическое воздействие на AC Medpoint24;
- проводить предрейсовые, предсменные, послерейсовые, послесменные медицинские осмотры, медицинские осмотры в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр) на оборудовании без медицинского работника.

Не рекомендуется:

- производить измерение на зеркальных или светлых глянцевых поверхностях;
- двигаться, шевелить рукой и напрягать мышцы руки во время измерения артериального давления, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;
- менять последовательность действий во время медицинского осмотра.

Назначение медицинского изделия

AC Medpoint24 представляет собой единый измерительный комплекс и предназначен для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

AC Medpoint24 автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

AC Medpoint24 имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

AC Medpoint24 обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах проверки

Подп. дата	
Инв. № уч. л.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

Показания к применению.

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 мая 2023 г. № 266н «Об утверждении Порядка и периодичности проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) и перечня включаемых в них исследований»:

- в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей;

- в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников предприятий.

АС Medpoint24 создана в целях реализации технологичной услуги проведения медицинских осмотров и представляет собой программно-аппаратный комплекс.

Противопоказания к применению: отсутствуют для данного изделия.

Возможные побочные действия: отсутствуют для данного изделия.

Частота и особенности использования медицинского изделия:

Медицинское изделие предназначено для многоразового применения.

Медицинское изделие не стерильно и не подлежит стерилизации.

Область применения АС Medpoint24:

АС Medpoint 24 применяется для диагностики, мониторинга состояния организма человека, проведения медицинских исследований и автоматизированной дистанционной передачей информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния из здоровья медицинским работником в т.ч. находящимся удаленно.

АС Medpoint24 применяется на предприятиях в следующих отраслях народного хозяйства:

- Транспорт;
- Угольная промышленность;
- Пассажирский автотранспорт;
- Грузовой автотранспорт;
- Такси;
- Железнодорожный транспорт;
- Авиаперевозки;
- Агропромышленный комплекс;
- Производство продуктов питания;
- Химические производства;
- Торговля (в том числе в Интернет);
- Финансовая и банковская деятельность;
- Почта и связь;
- Строительство;
- Энергетика;
- Местное самоуправление;
- Наука;
- Образование и др.

По защите от поражения электрическим током изделие относится к I классу по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Тип рабочей части BF (манжета) по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Режим работы продолжительный по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий АС Medpoint24 относится к группе 1 по ГОСТ Р 50444.

По степени потенциального риска применения АС Medpoint24 относится к классу 2а

Подп. дата	
Име. № орг. ул.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

в соответствии с ГОСТ 31508.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, – IPX0 по ГОСТ 14254.

Корректированный уровень звуковой мощности (L_{pa}) комплекса не более 55 дБА.

Вид контакта с организмом человека:

Кратковременный (менее 24 часов) с неповрежденной кожей и слизистыми оболочками полости рта (мундштуки).

АС Medpoint24 изготовлена из материалов и веществ, не содержащих лекарственные средства для медицинского применения, материалы животного и/или человеческого происхождения.

Информация о потенциальных потребителях:

Система может использоваться медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, предварительно прошедшим обучение работе с Системой, ознакомившимися с руководством по эксплуатации Системы и руководствами по эксплуатации и инструкциями по применению на медицинские изделия, идущими в комплекте поставки.

Система может применяться в медицинских учреждениях, а также на территории организаций, где проведение медицинских осмотров является обязательным в силу требований действующего законодательства РФ в сфере проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – Медицинские осмотры). Медицинские осмотры проходят, в частности, работники промышленных предприятий, водопроводных сооружений, электроэнергетики, работники, занятые на подземных работах, железнодорожном транспорте, члены экипажей воздушных судов и диспетчера управления воздушным движением, медицинских учреждений и некоторые другие.

Система может использоваться пациентами, предварительно прошедших обучение и ознакомившихся с инструкцией по прохождению медицинского осмотра, в присутствии медицинского работника в том числе находящимся удалено.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящем Руководстве по эксплуатации, приведён в приложении «А».

Фотографические изображения АС Medpoint24 приведены в приложении «Б».

Причины недопуска к работе представлены в приложении «В».

Основания для отказа и причины отстранения от рабочих обязанностей представлены в приложении «Г».

Подп. дата	Инт. № уч. ил.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

АС Medpoint24 соответствует требованиям ТУ, ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119, ГОСТ 31515.3, ГОСТ 30324.30, ГОСТ IEC 62304, ГОСТ 31214, ГОСТ Р 52770, ГОСТ ISO 10993-1, ГОСТ ISO 10993-10

Технические характеристики частей АС Medpoint24 представлены ниже.

1.1 Технические характеристики системы Medpoint24 Закрытый (Тип 2), Закрытый (Тип 3) должны соответствовать следующим данным:

Таблица 1. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 2), Закрытый (Тип 3)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 2), Закрытый (Тип 3)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 2), Закрытый (Тип 3)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 300

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 30 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	± 5

Таблица 4. – Технические характеристики системы Medpoint24 Замкнутый (Тип 2), Замкнутый (Тип 3)

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 200 до 240 от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт - Medpoint24 Закрытый (Тип 2) - Medpoint24 Закрытый (Тип 3)	350 415
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, ±50 мм - Medpoint24 Закрытый (Тип 2) - Medpoint24 Закрытый (Тип 3)	872×621×1260 872×761×1260
Масса, кг, ±10% - Medpoint24 Закрытый (Тип 2) - Medpoint24 Закрытый (Тип 3)	55 50
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 85 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства: Количество ядер процессора, шт., не менее - Тактовая частота процессора, ГГц, не менее - Оперативная память, объем, Гб, не менее - Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	2 1,1 4 32
Интерфейсы передачи данных: - LAN, Мбит/с, - Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже	10/100 4.0

№ п/п	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
1					

№. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №доул.	Подп. дата

- Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	802.11 b/g/n
Параметры экрана: - Диагональ, дюйм (см), ±5мм - Разрешение, пиксель, не менее - Тип экрана	15.6 (39,6) 1366x768 Сенсорный
Параметры устройства видеофиксации: - Разрешение, пиксель, не менее - Интерфейс	1280x720 USB/ Ethernet
Параметры устройства печати ¹⁾ : - Разрешение, точек/мм, не менее - Интерфейс	5 RS232/TTL/USB
Параметры устройства измерения параметров окружающей среды: - Диапазон измерения температуры, °C - Диапазон измерения относительной влажность воздуха, % - Диапазон измерения освещенности, лк - Интерфейс	от -40 до +85 от 0 до 100 1 – 65535 USB/ 1-wire/ spi/ i2c
Параметры устройства освещения: - Световой поток, лм/м, не менее	250
Параметры устройства удаленного контроля ¹⁾ : - Количество управляемых реле, шт., не менее - Интерфейс	1 Ethernet
Параметры встроенного маршрутизатора: - Стандарты Wi-Fi - Диапазоны Wi-Fi, ГГц - Количество LAN портов, шт., не менее - Использование дополнительных каналов связи ¹⁾	802.11 b/g/n 5/ 2,4 2 4G/LTE/ 3G/ 2G
Параметры встроенного USB концентратора ¹⁾ : - Интерфейс, не ниже - Количество портов USB, шт., не менее	USB 2.0 4
Параметры встроенного считывателя ¹⁾ : - Поддержка стандартов	EM, 125 кГц/ HID/ MIFARE, 13,56 МГц/ UHF, 865-868 МГц

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

- Интерфейсы	USB 2.0 / Виганд выход, 26 бит/ 34 бита / Радиоинтерфейс: ISO- 18000-6C/ ISO-18000- 6B
Параметры USB-модема ¹⁾ : - Диапазон связи - Разъемы для антенны, шт., не менее - Интерфейс	4G/LTE/ 3G/ 2G 2 USB/ Mini PCI-E
Параметры встроенного сетевого фильтра: - Максимальная нагрузка, Вт, не менее - Максимальная сила тока, А, не менее - Напряжение сети, В	2200 10 200-275
¹⁾ Поставляется при необходимости	

1.2 Технические требования считывателя карт должны соответствовать требованиям:

Таблица 5. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011MF

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	MIFARE
Частота, МГц	13,56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 6. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011EM

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 7. – Технические характеристики считывателя карт PROX KCU-125-USB

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine / HID
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	85 x 60 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,07

Таблица 8. – Технические характеристики считывателя карт OMNIKEY 5422

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	T=CL, MIFARE®, iCLASS® ISO 14443 A/B со скоростью передачи данных 848 кбит/с (в зависимости от карты) ISO 15693 со скоростью передачи данных 26 кбит/с (в зависимости от карты) NFC Tag 1,2,4
Частота, МГц	13.56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	71 x 93 x 16
Масса, кг	0,1

1.3 Технические требования мундштука-воронки должны соответствовать требованиям:

Таблица 9. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго Е-200 / Е-200В

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 10. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	88x30x40
Масса, кг ±10%	0.005

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

1.4 Технические требования мундштука одноразового должны соответствовать требованиям

Таблица 11. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 12. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	30x15x15
Масса, кг ±10%	0.001

1.5 Технические требования переходника для одноразового мундштука должны соответствовать требованиям:

Таблица 13. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

1.6 Характеристики Программного комплекса Medpoint24 должны соответствовать следующим данным:

Таблица 14. – Характеристики Программного комплекса Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Название ПО	ПО Medpoint24 – Терминал.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Медработник.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

Название ПО	ПО Medpoint24 – Диспетчер.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: -web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ ИЕС 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Директор.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ ИЕС 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Сервер.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО (HDD/SSD)
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 75 Гб
Класс безопасности по ГОСТ ИЕС 62304	A
Язык интерфейса	Русский

1.7 Условия эксплуатации

Температура окружающей среды: окружающего воздуха от плюс 10° С до плюс 40° С и относительной влажности от 30% до 85 %.

АС Medpoint24 оснащена системой автоматического сбора параметров окружающей среды (температура, влажность, уровень освещенности). Требования к условиям эксплуатации АС Medpoint24 указаны в руководстве по эксплуатации соответствующего варианта исполнения.

1.8 Требования к связи

Локальная вычислительная сеть, к которой подключается АС Medpoint24, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию сервера и поддерживать:

- промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 100 Мб/с.

Локальная вычислительная сеть, к которой подключается АС Medpoint24, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию и поддерживать:

- роутер с поддержкой каналов 100 Мб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 4 Мб/с.

- 1) сеть Интернет;

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

2) WAN маршрутизатор/USB-модем (два модема с 4G), LAN.

1.9 Комплектность поставки AC Medpoint24

Таблица 15. – Комплектность поставки системы Medpoint24 Закрытый (Тип 2)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Закрытый (Тип 2)	1 шт.
Измеритель артериального давления и частоты пульса	Прибор для измерения артериального давления автоматический, вариант исполнения BPBIO320, (ПУ № ФСЗ 2012/13167)	1 шт.
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	-	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾
Паспорт	ПС 26.60.12-004-31108056-2023	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12-005-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.

Подп. дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12–005-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12–002-31108056-2023	1 экз.
Считыватель карт ¹⁾	Smartec ST-CE011EM или Smartec ST-CE011MF или PROX KCU-125-USB или OMNIKEY 5422	1 шт.
¹⁾ Поставляется при необходимости		

1.10 Маркировка

1.10.1 Маркировка AC Medpoint24 выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1. Применяемые символы соответствуют ГОСТ Р ИСО 15223-1 и ТУ 26.60.12–002-31108056-2023. На маркировке AC Medpoint24 могут встречаться символы, которые указаны в Приложении Е.

1.10.2 Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействию факторам внешней среды в процессе эксплуатации, и должна содержать:

- ☐ сокращенное наименование производителя;
- ☐ наименование изделия;
- ☐ серийный номер;
- ☐ дата изготовления;
- ☐ потребляемая мощность;
- ☐ номинальное значение напряжения сети питания;
- ☐ номинальное значение частоты сети питания;
- ☐ Знак утверждения типа;
- ☐ Знак утилизации;
- ☐ обозначение настоящих технических условий;
- ☐ Символ «Обратитесь к инструкции по применению».¹

1.10.3 Маркировка потребительской упаковки изделий однократного применения должна содержать сведения:

- об однократности применения;
- нестерильности, нетоксичности внутри;
- недопустимости применения в случае нарушения целостности потребительской упаковки;
- наименование производителя и его адрес;
- наименование и/или обозначение модели изделия;
- количество шт. в упаковке.

1.10.4 Маркировка комплектующих должна содержать сведения:

- наименование или товарный знак, адрес производителя;
- обозначение модели или типа;
- серийный номер, код или номер партии;
- дату изготовления или срок годности, если применимо.

1.10.5 На каждом ящике для транспортирования должен быть наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке должны быть указаны:

- наименование производителя и его адрес;
- наименование системы с обозначением варианта исполнения;
- год и месяц упаковывания;
- обозначение настоящих ТУ;

Подп. дата	
Инв. № орг.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Для полноценной работы АС Medpoint24 (например, для работы АС Medpoint24 модулем ПО Medpoint24-Медработник) используется возможность заверения данных личной усиленной квалифицированной электронной подписью (далее по тексту – УКЭП) медицинского работника. При таком режиме работы невозможно произвести подписание допуска/недопуска работника к работе без надлежащим образом установленного USB-токена, содержащего сертификат УКЭП.

2.2 Система может использоваться медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, предварительно прошедшим обучение работе с Системой, ознакомившимися с руководством по эксплуатации Системы и руководствами по эксплуатации и инструкциями по применению на медицинские изделия, идущими в комплекте поставки.

2.3 Система может применяться в медицинских учреждениях, а также на территории организаций, где проведение медицинских осмотров, в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) является обязательным в силу требований действующего законодательства РФ.

2.4 Медицинский осмотр при помощи системы должен производиться в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно).

2.5 По результатам прохождения медицинского осмотра, в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) только медицинский работник выносит заключение о:

1) наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения (с указанием этих признаков и (или) остаточных явлений);

2) об отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения.

По результатам внутрисменного медицинского осмотра (контроля) медицинским работником выносится заключение о(об):

- о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения (с указанием таких признаков);

- об отсутствии признаков вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

2.6 Система должна устанавливаться на горизонтальную поверхность.

2.7 Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710.

2.8 При установке системы в непосредственной близости от нагревательных и отопительных приборов их поверхности во время эксплуатации должны быть защищены от нагрева.

2.9 Медицинское изделие следует эксплуатировать в соответствии с условиями эксплуатации:

- температура окружающей среды: от плюс 10°C до плюс 40°C;
- относительная влажность воздуха от 30% до 85%;

2.10 Установку, монтаж, настройку, тестирование и иные действия, необходимые для ввода медицинского изделия в эксплуатацию проводит специалист от производителя или

Подп. дата	Инт. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

специалист, прошедший инструктаж (обучение) от производителя данного медицинского изделия.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 АС Medpoint24 соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1, предъявляемым к изделиям класса I.

3.2 По параметрам электромагнитной совместимости система должна удовлетворять требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

3.3 АС Medpoint24 требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в эксплуатационной документации.

3.4 Нормальное функционирование АС Medpoint24 может быть нарушено в результате влияния другого оборудования, даже если оно отвечает требованиям к электромагнитной эмиссии, установленным в стандартах СИСПР.

3.5 Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на АС Medpoint24.

3.6 Соединительные провода и кабели, допускающие неоднозначное включение, должны иметь маркировку, идентичную с маркировкой зажимов соединителя, к которым они должны быть присоединены.

Требования к кабелю питания:

- Предназначен для подключения компьютеров и другого оборудования к сети питания.

- Состав: шнур в ПВХ-оболочке.
- Номинальное напряжение: 230 В, 50 Гц.
- Номинальный ток: 10 А.
- Сечение проводника: $3 \times 0,75 \text{ мм}^2$.
- Максимальная длина: 5 м.

Требования к сетевому кабелю (витая пара):

- Количество пар: 4.
- Диаметр проводника: не менее 0,45 мм.
- Толщина оплетки кабеля: не менее 0,80 мм.
- Коннектор справа: 8P8C.
- Коннектор слева: 8P8C.
- Максимальная длина: 100 м.

3.7 Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем АС Medpoint24 в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости АС Medpoint24.

3.8 Подсоединение электрических изделий к МСС фактически приводит к созданию МЭ системы, что в результате может снижать уровень безопасности. Для выполнения требований, которые применимы к МЭ системе, ответственная организация должна ссылаться на ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022.

3.9 **ОСТОРОЖНО!** Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сети питания, имеющей защитное заземление.

3.10 Монтаж, первичную настройку и техническое обслуживание должен проводить специалист в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54101.

3.11 АС Medpoint24 сконструирована так, чтобы она могла оставаться безопасной при любом напряжении электропитания, на которое она рассчитана. Подробная информация об параметрах электромагнитной совместимости изделия АС Medpoint24 указана в Приложении Д.

3.12 Допускается соединение только изделий, которые определены как часть АС Medpoint24 или указаны как совместимые с АС Medpoint24.

Подп. дата	
Имя. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

3.15 В системе предусмотрены средства, работающие независимо от системы нормальной синхронизации, которые при периоде отсутствия давления менее 25 с или когда изделие выключается, или прерывается сетевое питание более чем на 30 с, сбросят давление в манжете до значения ниже 15 мм рт.с.

[illegible]

4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АС MEDPOINT24

4.1 Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24:

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24
Закрытый (Тип 2) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023 ;

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24
Закрытый (Тип 3) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023.

Фотографии АС Medpoint24 представлены на рисунках 1,2 и в приложении «Б».

В АС Medpoint24 используется среда передачи данных:

- сеть Интернет,
- WAN маршрутизатор/4G-модем / LAN локальная сеть.

Требования к связи:

1) локальная вычислительная сеть должна удовлетворять минимальным требованиям к сетевому оборудованию сервера и поддерживать:

- промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 100 Мб/с.

2) локальная вычислительная сеть, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию и поддерживать:

- роутер с поддержкой каналов не менее 100 Мб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 4 Мб/с.

4.2 АС Medpoint24 является аппаратно-программным комплексом и предназначена для проведения медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно). Данное РЭ предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с особенностями конструкции АС Medpoint24 в целях правильной её эксплуатации. В настоящем РЭ содержатся основные сведения о конструкции, принципах действия, характеристиках (свойствах) АС Medpoint24, её составных частей и указания, которые необходимы для их правильной и безопасной эксплуатации (использование по назначению, техническое обслуживание, текущий ремонт, хранение и транспортировка), для оценки технического состояния при решении вопроса об отправке их в ремонт, а также сведения по утилизации АС Medpoint24. Кроме того, РЭ содержит сведения, включаемые в Паспорт изделия.



Рисунок 1. Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24
Закрытый (Тип 2): общий вид

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023



Рисунок 2. Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24
Закрытый (Тип 3): общий вид

4.3 Назначение, область применения и условия эксплуатации

4.3.1 Назначение

Автоматизированная система Medpoint24 Закрытый (Тип 2), Закрытый (Тип 3) является программно-аппаратным комплексом и предназначена для проведения медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно). Услуга предоставляется на базе ПК Medpoint24.

4.3.2 Область применения

Медицинские осмотры в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно).

4.3.3 Максимально допустимое время рабочего режима не ограничено.

4.3.4 Условия эксплуатации Системы автоматизированной Medpoint24 Закрытый (Тип 2), Закрытый (Тип 3)

- температура окружающей среды: от плюс 10°C до плюс 40°C;
- относительная влажность от 30% до 85% (без конденсации влаги);
- атмосферное давление: от 84,0 ДО 106,7 кПа (использование в диапазоне от 1300 м ниже уровня моря до 1500 м над уровнем моря).

4.4 Комплект поставки

Комплект поставки представлен в таблицах 15,16 (п. 1.9).

4.5 Медицинский осмотр

Медицинский осмотр проводится на АС Medpoint24, укомплектованной оборудованием, согласно составу в таблицах 15,16 (п. 1.9).

К числу входящих в процедуру медицинского осмотра измеряемых показателей относятся:

- 1) сбор жалоб, дополнительные тестирования;
- 2) измерение артериального давления;
- 3) измерение частоты пульса;
- 4) выявление признаков алкогольного опьянения ;
- 5) измерение температуры кожного покрова.

Ниже подробно рассмотрены все процедуры выполнения данных операций.

Ряд измеряемых показателей, в зависимости от выбранных пользователем опций и

Подп. дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№. № подл.

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

комплектации АС Medpoint24 Базовый, может отличаться.

Операции измерения показателей производятся при помощи модуля ПО Medpoint24 - Терминал. Работник должен быть ознакомлен с мерами предосторожности при работе с АС Medpoint24 для проведения медицинских осмотров.

4.5.1 Встроенный измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр).

Встроенный измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр) предназначен для неинвазивного измерения артериального давления и частоты пульса с помощью автономной программы, которая регулирует автоматическое надувание манжеты на плече и циклы измерения. Отображает текущую частоту пульса и среднее артериальное давление в дополнение к систолическому и диастолическому артериальному давлению.

Измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр) выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину артериального давления;
- измеряет частоту пульса.

4.5.2 Встроенный анализатор паров этанола (алкотестер).

Встроенный анализатор паров этанола (алкотестер) предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

4.5.3 Встроенный инфракрасный бесконтактный пирометр (термометр).

Встроенный инфракрасный бесконтактный пирометр (термометр) предназначен для бесконтактного измерения температуры тела человека, путём определения количества энергии, излучаемой измеряемым объектом в инфракрасном диапазоне электромагнитных волн. Выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину температуры тела человека;

Технические процедуры подготовки прибора к работе выполняет технический персонал компании-поставщика услуг автоматизированного медицинского осмотра. В случае их необходимости, а также в случае выявления проблем по вышеперечисленным проверкам, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6 Задачи и функции АС Medpoint24.

4.6.1 АС Medpoint24 обеспечивает выполнение следующих функций:

- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков;
- автоматизацию проведения медицинских осмотров и контроля;
- двухстороннее взаимодействие сервера с устройствами АС Medpoint24;
- организацию измерения артериального давления, температуры тела, анализ наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе;
- протоколирование различных событий АС Medpoint24;
- регистрацию событий и реакцию на эти события от датчиков и устройств АС Medpoint24;
- передачи данных на удалённый или локальный сервер, передача показателей медицинским работником через систему АС Medpoint24, заверения полученных данных усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медработника, распечатки результата проверки административным сотрудником при помощи АС Medpoint24 Закрытый (Тип 2), Закрытый (Тип 3);
- выявление признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний;
- хранение данных, полученных во время медицинских осмотров (включая видеофайл с записью медицинского осмотра), хранятся на сервере, на основе данных генерируется необходимая медицинская документация и статистика;
- организацию двухсторонней видеосвязи с устройствами, расположенными на территории Заказчика;
- контроль наличия связи с устройствами и протоколирование нарушений связи с АС Medpoint24 Закрытый (Тип 2), Закрытый (Тип 3).

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

4.6.2 Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) работников организаций, зарегистрированных в АС Medpoint24. Позволяет проводить автоматизированные медицинские осмотры, а также получать соответствующие результатам медицинских осмотров документы.

4.6.3 Пользователям модуля ПО Medpoint24 - Терминал доступны функции:

- авторизация;
- загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;
- выбор типа медицинского осмотра;
- сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;
- сбор жалоб посредством интерактивного теста-опросника;
- подтверждение результатов медицинского осмотра;
- передача данных на сервер;
- получение от сервера вынесенного решения по медицинскому осмотру;
- печать отметки с результатом медицинского осмотра и усиленной

квалифицированной электронной подписью медицинского работника.

Пользователи модуля ПО Medpoint24 - Терминал подключаются при помощи ПО на АС Medpoint24.

4.6.4 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает взаимосвязь модулей ПО Medpoint24.

Пользователям модуля ПО Medpoint24 – Сервер доступны функции:

- Обеспечение работоспособности модулей ПО Medpoint24 (модуля ПО Medpoint24 – Медработник, модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 – Директор, модуля ПО Medpoint24 – Терминал) на локальном сервере;
- Обеспечение работоспособности служб доставки сообщений (SMS, E-mail), служб работы с внешними элементами (ЭЦП, передачи результатов осмотров и т. д.);
- Хранение данных, обработка и передача данных, полученных при использовании системы Medpoint24.

4.6.5 Функционирование АС Medpoint24 осуществляет управление работой модулей ПО при:

- обработке и интерпретации данных, собранных аппаратной частью АС Medpoint24;
- отображении процесса медицинского осмотра, а также о возникновении ошибок на экране АС Medpoint24;
- обращении к серверу, где хранится текущая версия ПО и база данных;
- скачивании необходимой информации;
- управлении процессом получения отметки (п. 4.1.6.21).

4.6.6 Управление Автоматизированной системой Medpoint24

Структура Автоматизированной системы Medpoint24 представлена на рисунке (Рисунок 3).

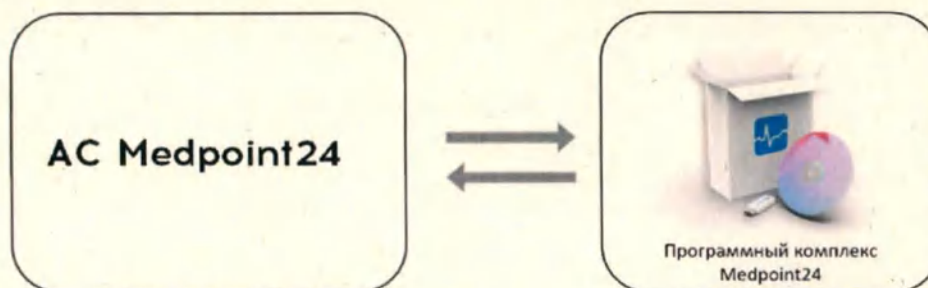


Рисунок 3. Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24

4.6.7 Начало работы АС Medpoint24

- 1) Перед запуском АС Medpoint24 произведите осмотр оборудования из состава

№	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

АС Medpoint24, а также элементов конструкции на наличие повреждений;

2) Проверьте визуально отсутствие источников освещения со стороны спины пользователя, в том числе отсутствие засветов. Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710;

3) Убедитесь, что АС Medpoint24 Закрытый (Тип 2), Закрытый (Тип 3) подключен к электрической сети;

4) После загрузки данных и программ АС Medpoint24 готова к работе.

Система работоспособна, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о медицинском осмотре без выдачи сообщений о сбое в работе. В случае обнаружения повреждений оборудования, а также при возникновении ошибок в работе следует обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6.8 Чтобы приступить к работе

- Проверьте готовность всего оборудования АС Medpoint24;
- Запустите на АС Medpoint24: Модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

4.6.9 Запуск АС Medpoint24

Для запуска Модуля ПО Medpoint24 – Терминал при помощи модуля ПО Medpoint24 – Сервер, использующего локальное подключение:

- 1) Проверьте подключение к сети оборудования в АС;
- 2) Запустите ПО;
- 3) Проведите настройки.

Работа с модулем ПО Medpoint24 – Терминал доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формирует Заказчик и передаёт Исполнителю.

4.6.10 Обучение работе с модулем ПО Medpoint24 – Терминал

На стартовом экране модуля ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 4) доступно прохождение обучения работе с ПО Medpoint24 – Терминал. Для того, чтобы начать прохождение обучения, нажмите кнопку «Познакомиться с ПАК».

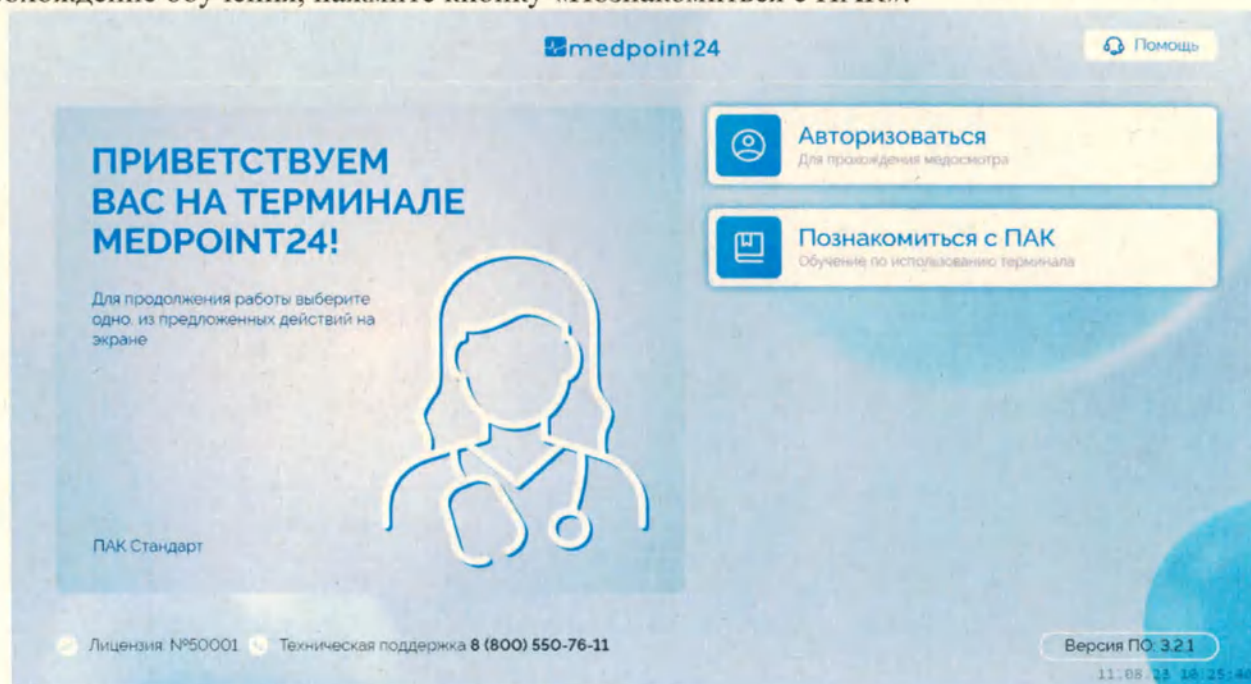


Рисунок 4. Стартовый экран ПО Medpoint24 – Терминал

Далее осуществляется переход на стартовый экран обучения (Рисунок 5). Для продолжения, нажмите кнопку «Приступить к обучению». Для возврата на главный экран

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

нажмите кнопку «Выход».

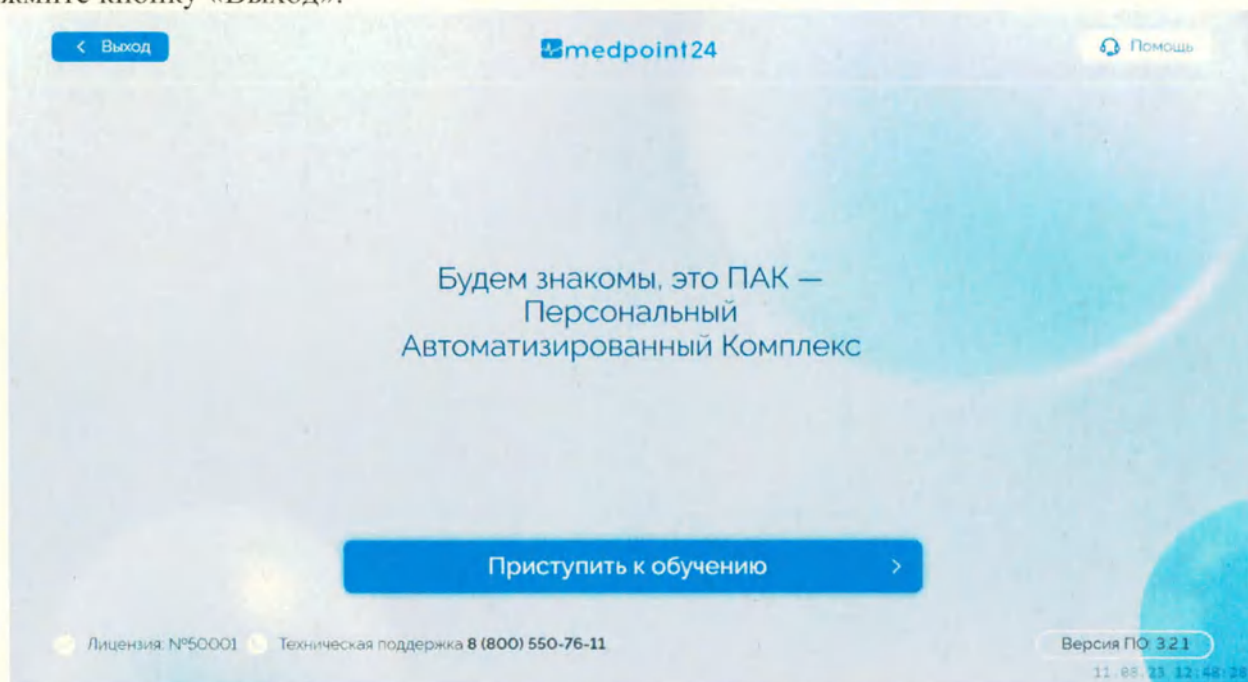


Рисунок 5. Стартовый экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Обучение состоит из нескольких информационных экранов (Рисунки 6 – 6.3). Для перехода к следующему экрану нажмите кнопку «Далее». Для возвращения на предыдущий экран нажмите кнопку «Назад».

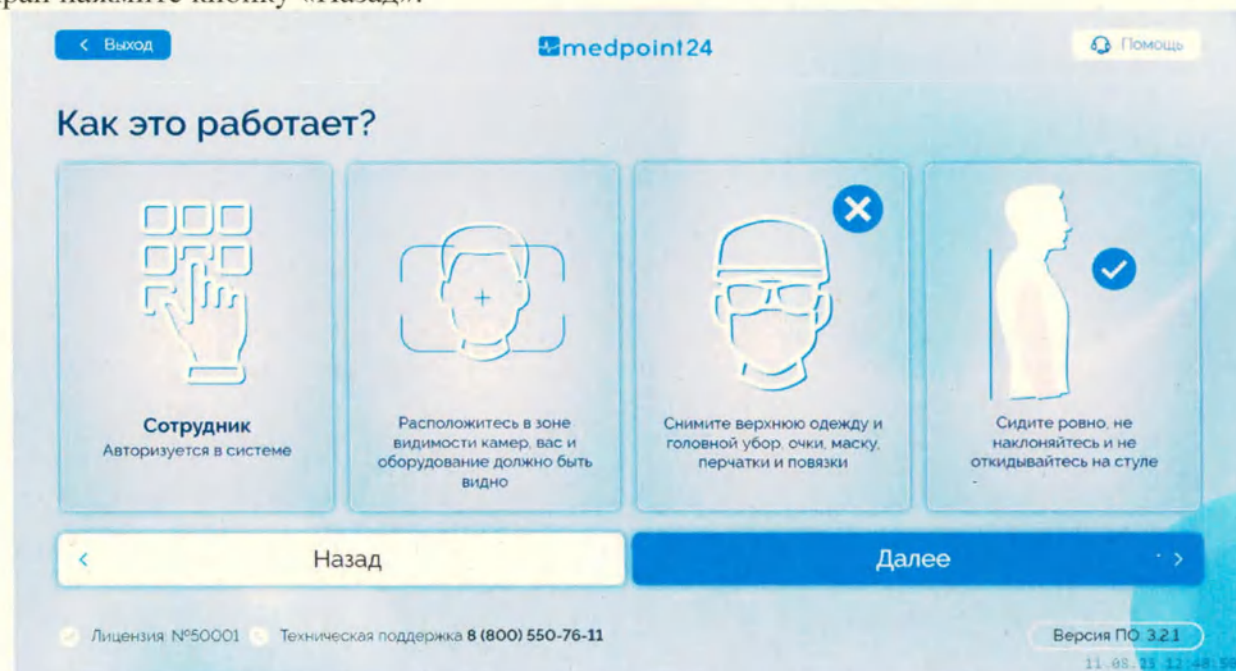


Рисунок 6. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023



Рисунок 6.1. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

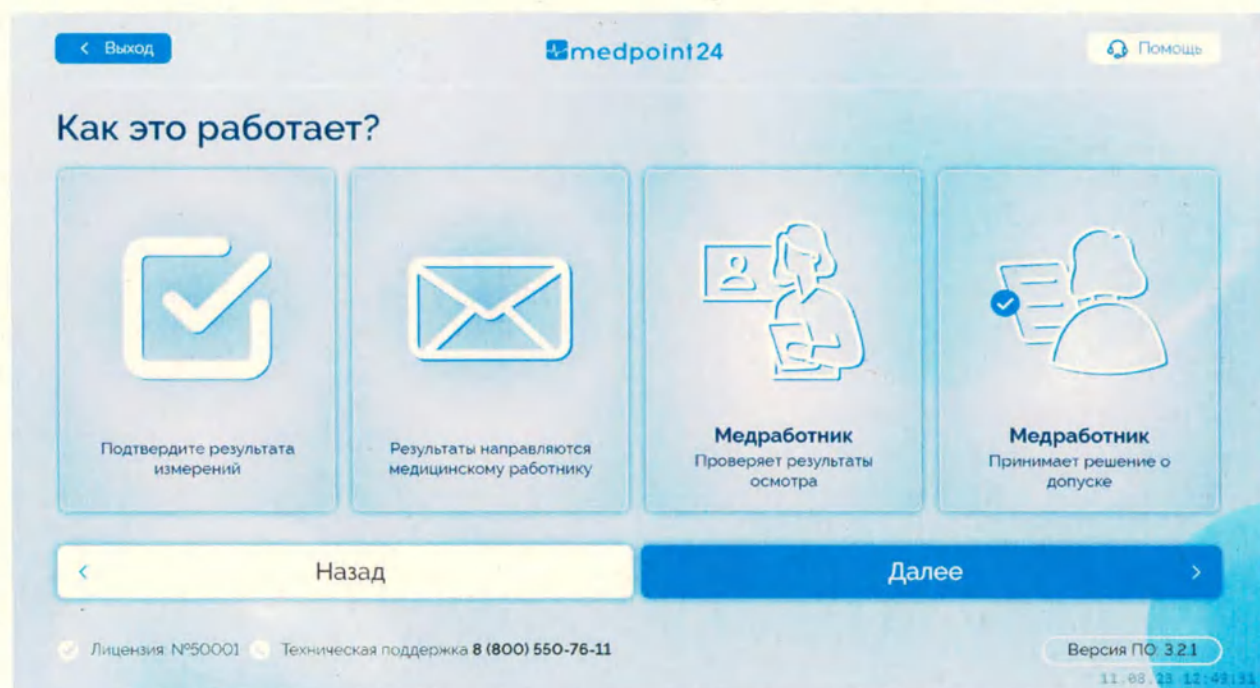


Рисунок 6.2. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

№	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

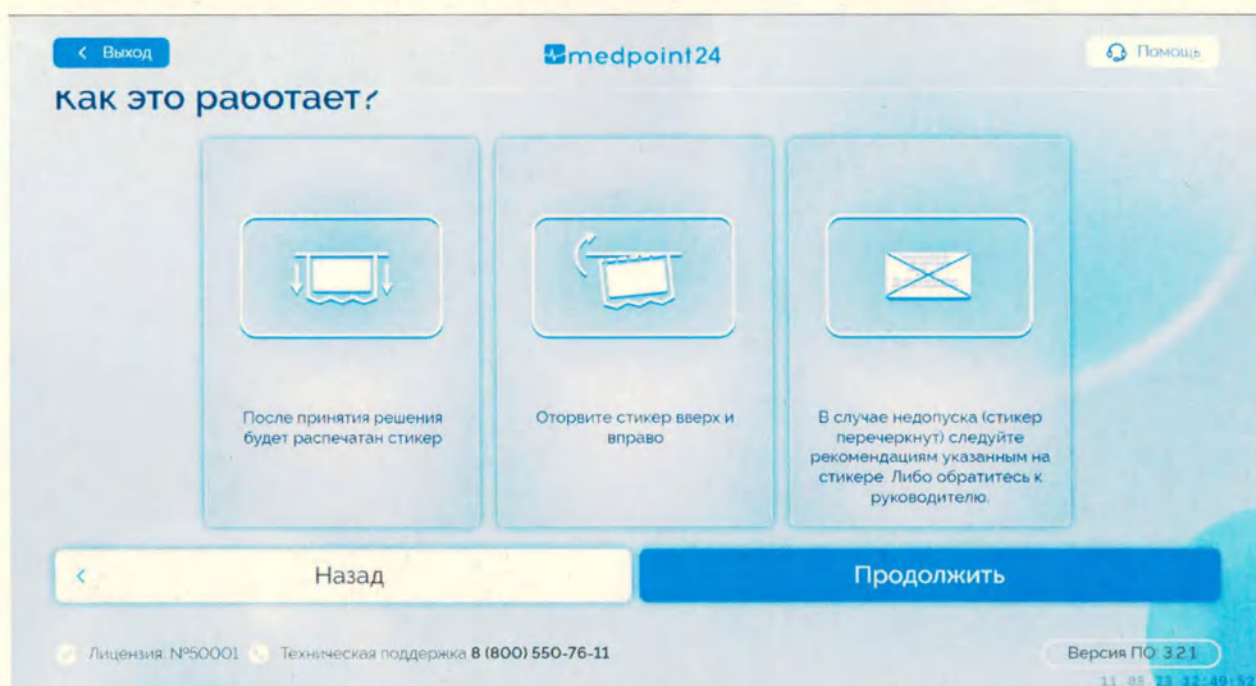


Рисунок 6.3. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Для завершения обучения на последнем экране нажмите кнопку «Продолжить» (Рисунок 6.3)

4.6.11 Раздел «Помощь» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

На стартовом экране ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 4) нажмите на кнопку «Помощь». Далее осуществляется переход на информационный экран с номером технической поддержки и возможностью пройти обучение (Рисунок 7). Прохождение обучения рассмотрено в пункте 4.6.10.

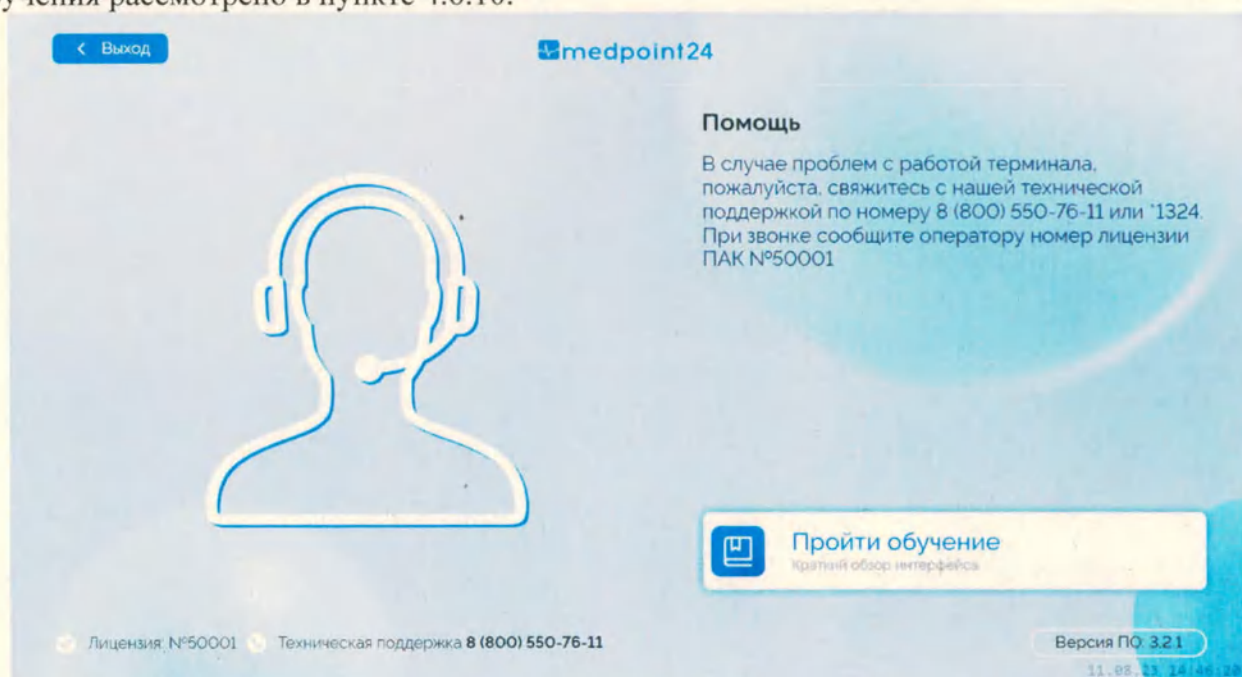


Рисунок 7. Раздел «Помощь» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.12 Авторизация в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация учётной записи осуществляется несколькими способами:

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

- 1) По табельному номеру;
- 2) По СКУД-карте;
- 3) По СМАРТ-карте;
- 4) По номеру телефона;
- 5) Система распознавания лиц.

Наличие тех или иных способов авторизации настраивается отдельно для каждой организации.

Для начала процедуры авторизации на стартовом экране модуля ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 4) нажмите кнопку «Авторизоваться». При наличии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал нескольких подключенных организаций осуществляется переход на экран выбора организации (Рисунок 8). В случае, если к модулю подключена одна организация, осуществляется переход к выбору способа авторизации (Рисунок 9)



Рисунок 8. Экран выбора организации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

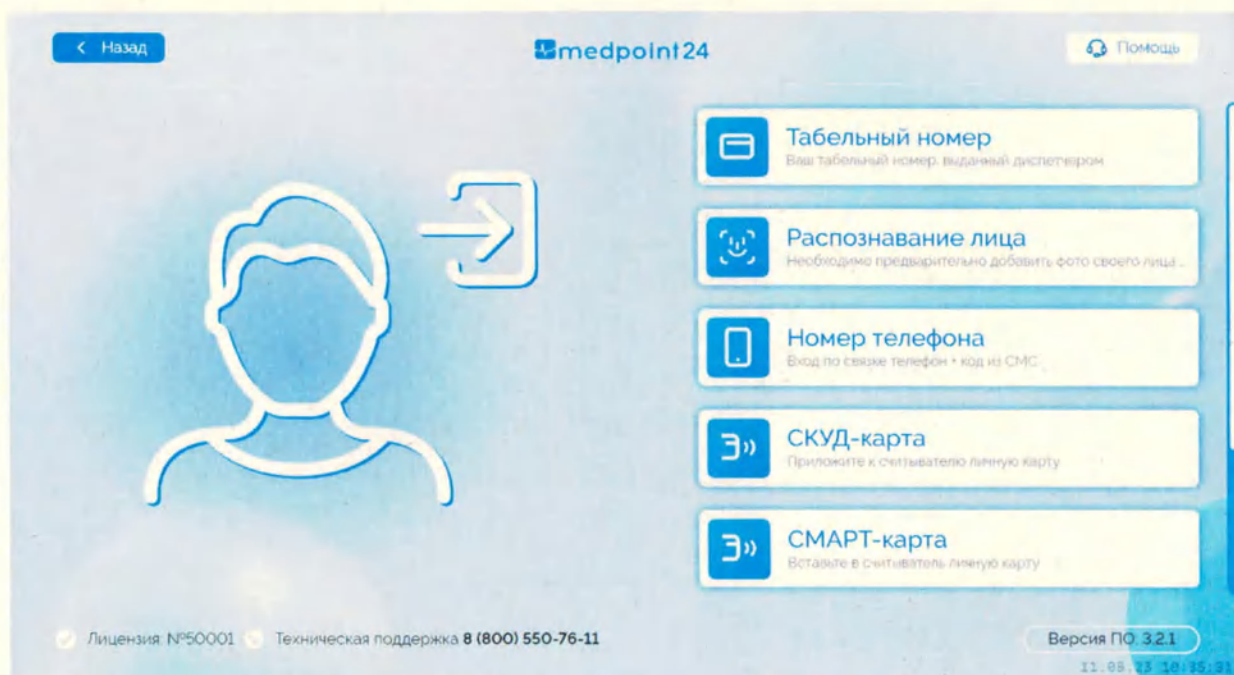


Рисунок 9. Выбор способов авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
инв. № подл.	

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

4.6.12.1 Авторизация по табельному номеру

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по табельному номеру, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 9) нажмите кнопку «Табельный номер». Далее осуществляется переход к экрану ввода табельного номера (Рисунок 10).

Скриншот экрана авторизации по табельному номеру в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Интерфейс включает панель с кнопками «Назад» и «Помощь», заголовок «medpoint24», инструкцию «Введите свой табельный номер», поле ввода с текстом «5555», цифровую клавиатуру (1-9, 0, кнопка удаления), кнопки «АБВ» и «Далее». В нижней части экрана указаны лицензия №123456, техническая поддержка 8 (800) 550-76-11 и версия ПО: 3.2.1.

Рисунок 10. Авторизация по табельному номеру в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Введите свой табельный номер на экране и нажмите кнопку «Далее» для продолжения.

4.6.12.2 Авторизация по номеру телефона

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по номеру телефона, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 9) нажмите кнопку «Номер телефона». Далее осуществляется переход на экран ввода номера телефона (Рисунок 11).

Скриншот экрана авторизации по номеру телефона в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Интерфейс включает панель с кнопками «Назад» и «Помощь», заголовок «medpoint24», инструкцию «Введите свой номер телефона», поле ввода с текстом «+79», цифровую клавиатуру (1-9, 0, кнопка удаления), кнопку «Далее». В нижней части экрана указаны лицензия №123456, техническая поддержка 8 (800) 550-76-11 и версия ПО: 3.2.1.

Рисунок 11. Авторизация по номеру телефона в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Подп. дата	
Инд. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

← Назад

medpoint24

Помощь

Отправить SMS повторно

Введите код из СМС

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

✕

Далее >

Лицензия: №123456

Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.2.1

Если код отсутствует, на экране ввода кода нажмите кнопку «Отправить sms повторно» (Рисунок 12). На телефон придет смс-уведомление с новым кодом для авторизации.

4.6.12.3 Авторизация при помощи системы распознавания лиц

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал при помощи системны распознавания лиц, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 9) нажмите кнопку «Распознавание лица». Далее осуществляется переход к экрану с инструкцией по авторизации (Рисунок 13).

№ п/п	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата



Рисунок 13. Авторизация при помощи системы распознавания лиц в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция

Для успешной авторизации четко следуйте инструкциям на экране и нажмите кнопку «Авторизоваться». Дождитесь окончания процесса распознавания.

Если в вашем профиле нет фото, по которому можно провести распознавание, то необходимо будет авторизоваться по табельному номеру.

4.6.12.4 Авторизация по СМАРТ-карте

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по СМАРТ-карте, вставьте карту в считывающее устройство, следуя инструкциям на экране (Рисунок 14).

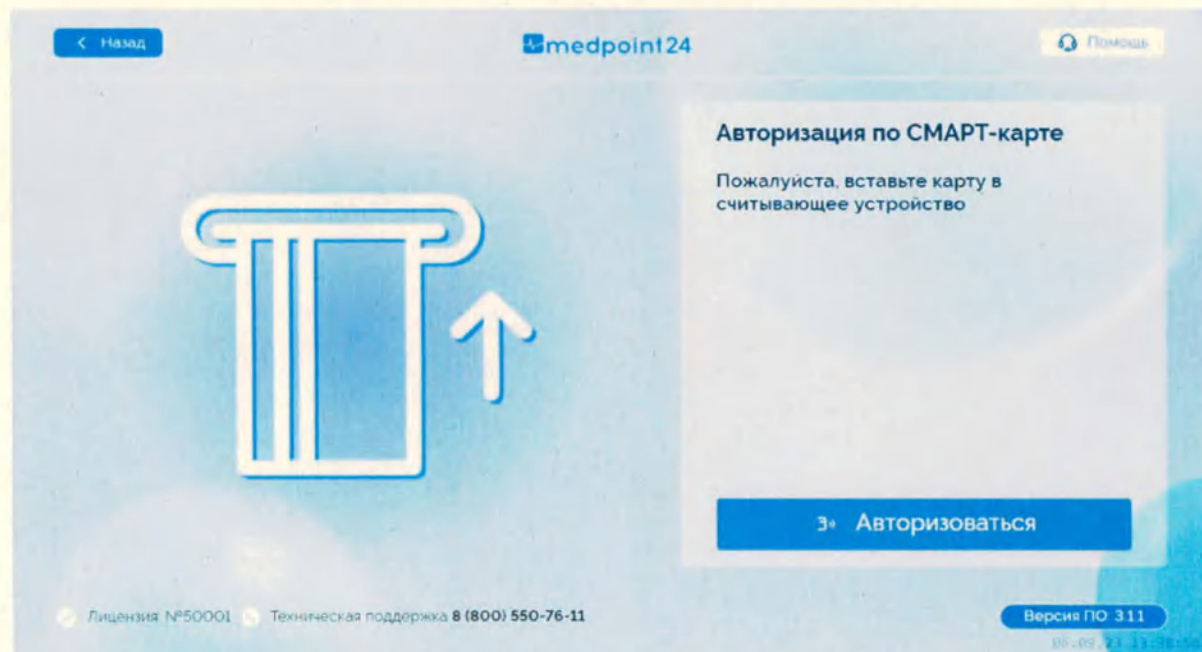


Рисунок 14. Авторизация по СМАРТ-карте в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация будет проходить автоматически. Дождитесь окончания процесса авторизации.

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

4.6.12.5 Авторизация по СКУД-карте

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по СКУД-карте, приложите карту к считывающему устройству, следуя инструкциям на экране (Рисунок 15).

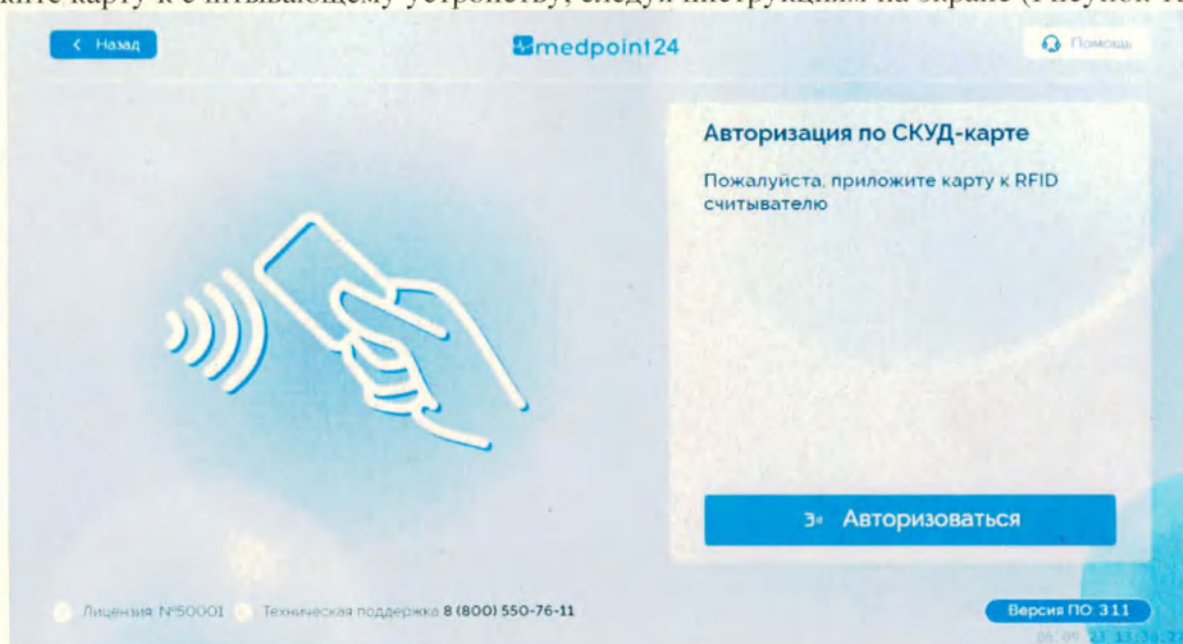


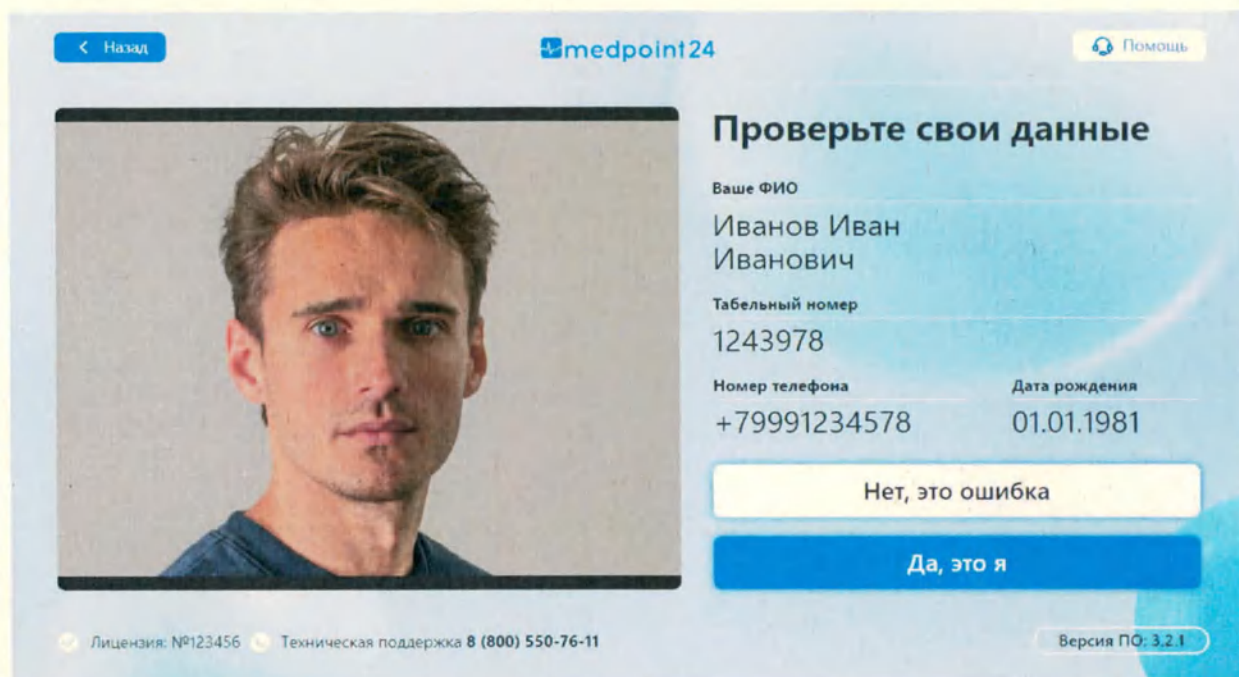
Рисунок 15. Авторизация по СКУД-карте в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация будет проходить автоматически. Дождитесь окончания процесса авторизации.

4.6.13 Подтверждение данных и подпись документов

После авторизации отобразится экран подтверждения личных данных, как представлено на рисунке (Рисунок 16);

Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте личные данные.



РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

Рисунок 16. Подтверждение личных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

1) Если все данные проверены и совпадают, необходимо подтвердить свои данные кнопкой «Да, это я». В случае несовпадений необходимо нажать кнопку «Нет, это ошибка» (Рисунок 16).

2) При первой авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал, необходимо выразить согласие об обработке персональных данных (Рисунок 17) и принять соглашение об использовании простой электронной подписи (Рисунок 18), подтвердив свои действия на экране. Чтобы перейти к следующей странице документа, нажмите кнопку «Далее». Подтвердить согласие можно только на последней странице документа (Рисунок 17.1 и 18.1). Для этого нажмите на чек-бокс «Я принимаю условия документа», а затем кнопку «Далее»

Рисунок 17. Согласие на обработку персональных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Рисунок 17.1. Согласие на обработку персональных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Продолжение

№	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

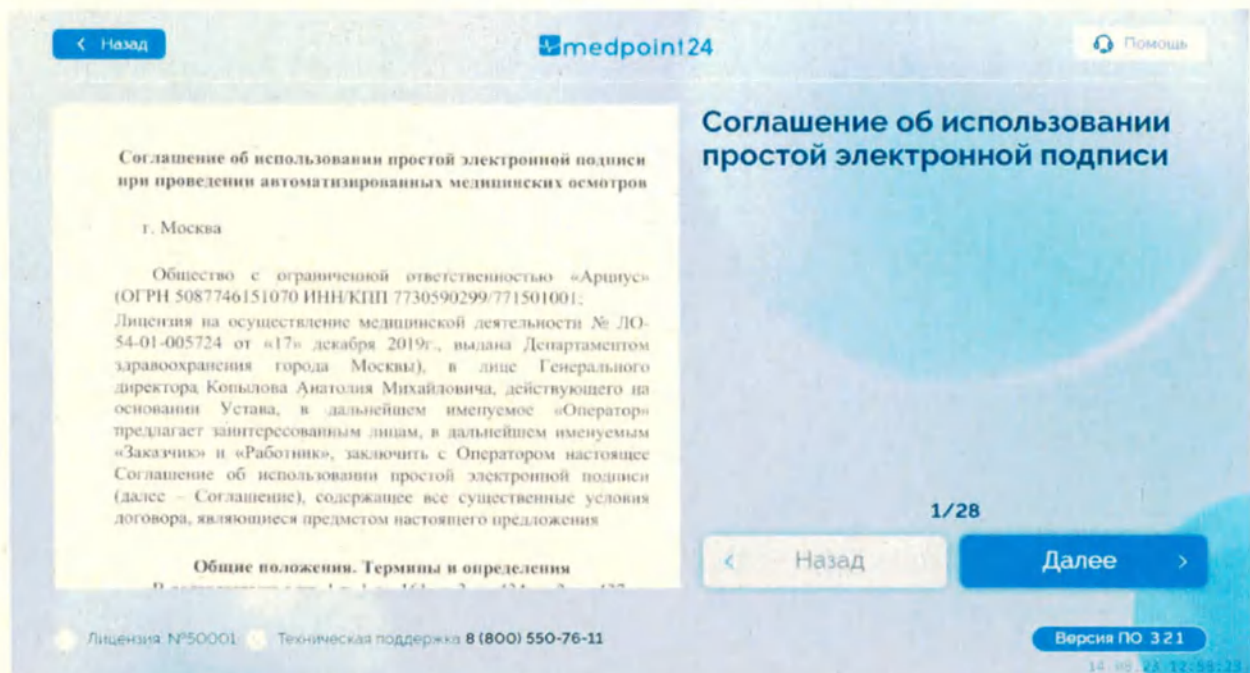


Рисунок 18. Соглашение об использовании простой электронной подписи в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

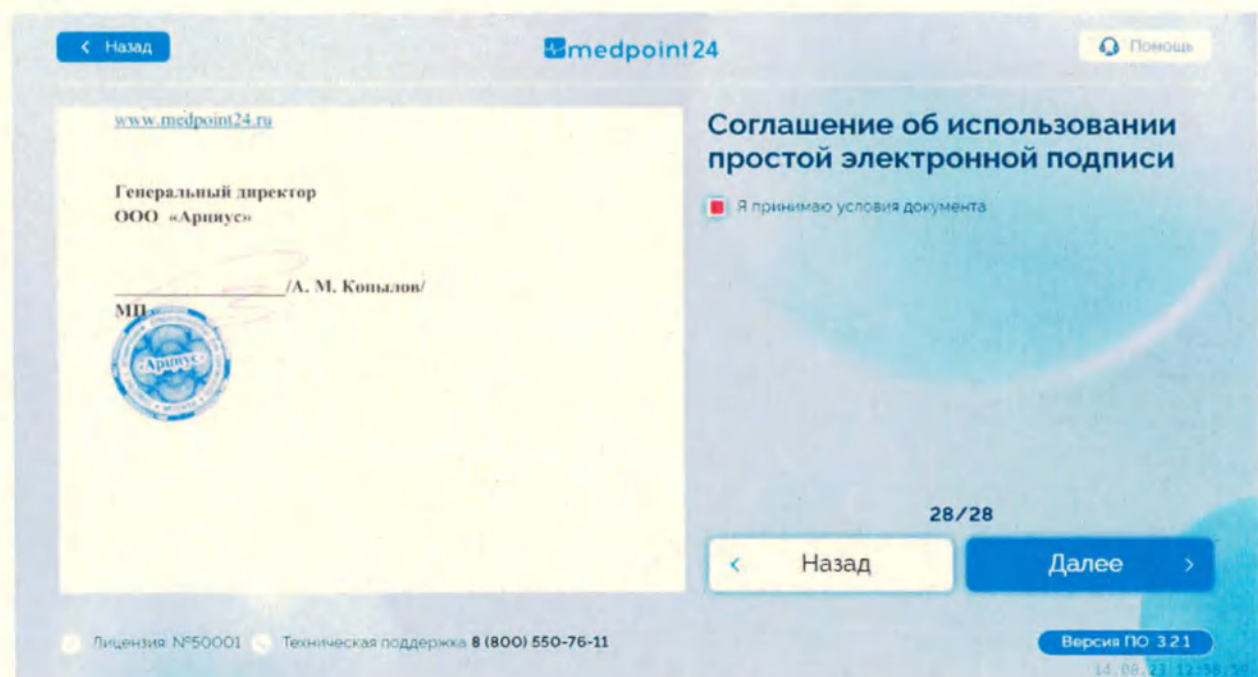


Рисунок 18.1. Соглашение об использовании простой электронной в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Продолжение

4.6.14 Опросники

Опросники являются необязательным этапом прохождения осмотра. Их наличие зависит от настроек организации. Стартовый экран опросников представлен на рисунке (Рисунок 19). Чтобы начать прохождения опросника нажмите кнопку «Начать».

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

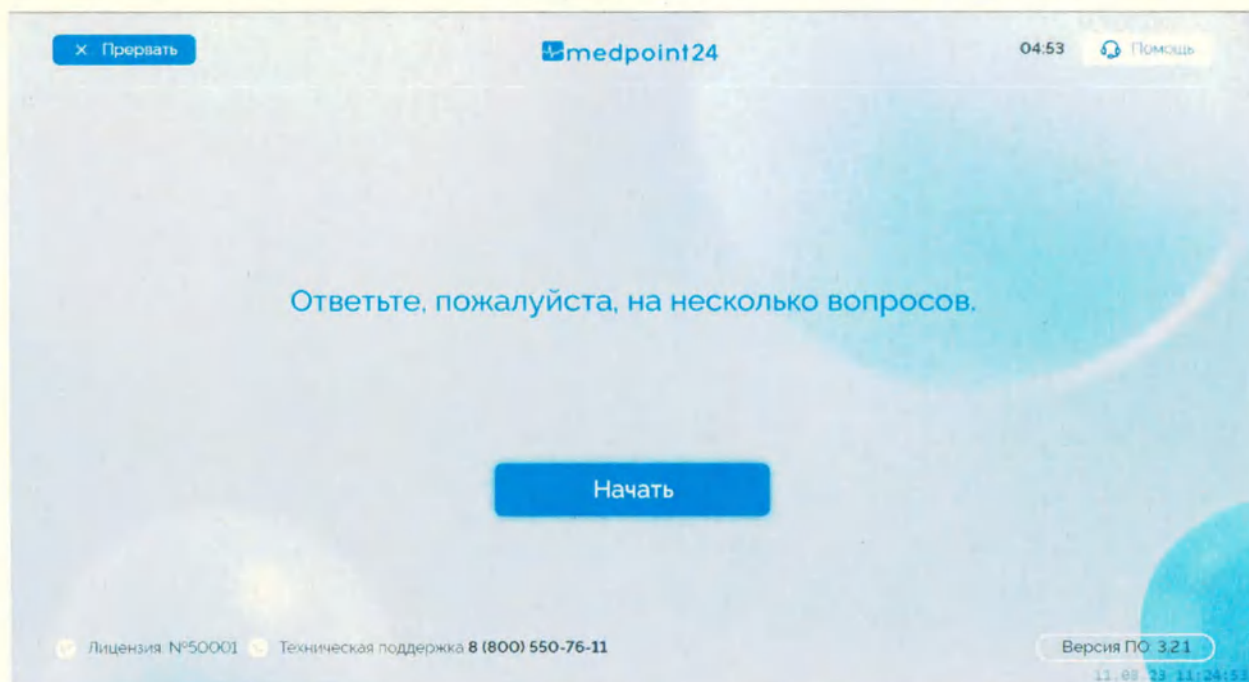


Рисунок 19. Стартовый экран опросников в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Для прохождения опросника необходимо ответить на вопросы, представленные на экране терминала. Для этого нужно нажать на соответствующую ответу кнопку или ввести ответ на экране терминала.

4.6.14.1 Опросник «Параметры тела»

На экране с вопросом о росте введите значение своего роста с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 20). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

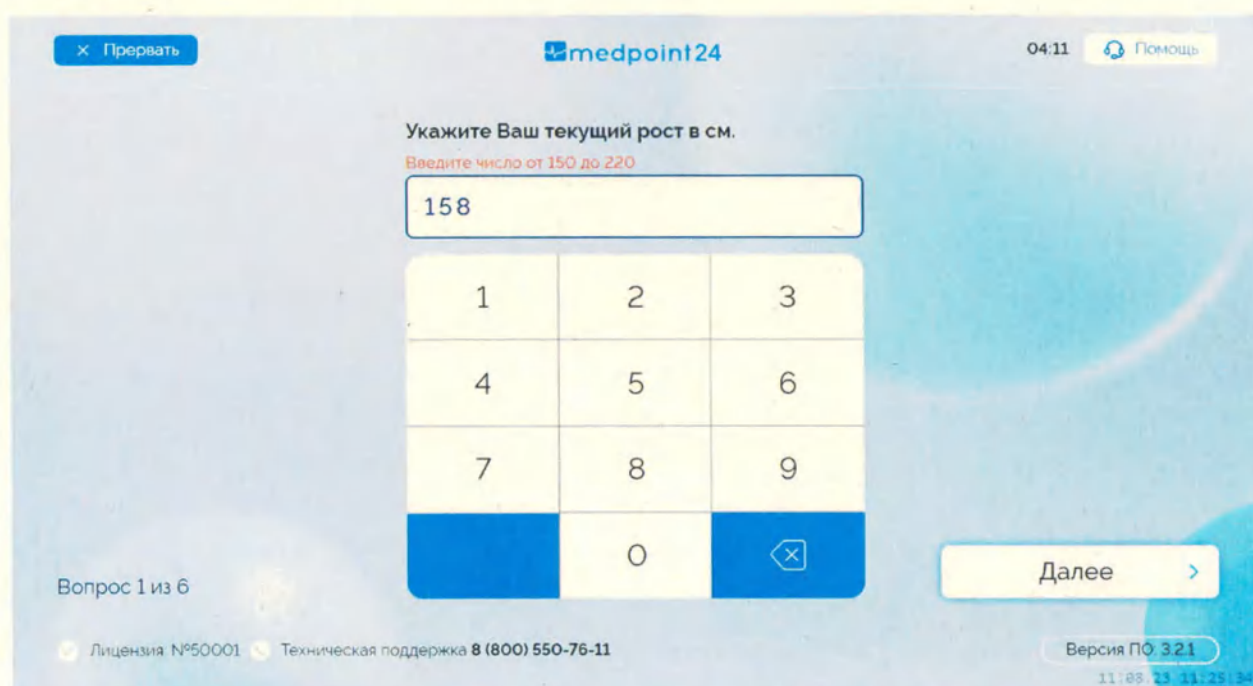


Рисунок 20. Опросник «Параметры тела» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Рост

На экране с вопросом о весе введите значение своего веса с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 21). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

Рисунок 21. Опросник «Параметры тела» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вес

На экране с вопросом «Курите ли вы» нажмите кнопку «Да» или «Нет» в зависимости от вашего ответа, затем нажмите кнопку «Далее» (Рисунок 22). Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

Рисунок 22. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вопрос «Курите ли вы?»

На экране с вопросом «Сколько полных лет вы курите?» введите ответ с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 23). Затем нажмите кнопку «Далее». Если

это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

× Прервать medpoint24 02:25 Помощь

Сколько полных лет вы курите?
Введите число от 1 до 43

3

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

Вопрос 4 из 6

Лицензия №50001 Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Далее >

Версия ПО: 3.21
11.08.23 11:27:20

Рисунок 23. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал.
Вопрос «Сколько полных лет вы курите?»

На экране с вопросом «Сколько сигарет вы выкуриваете в день?» введите ответ с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 24). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

× Прервать medpoint24 02:03 Помощь

Сколько сигарет Вы выкуриваете в день?
Введите число от 1 до 50

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

Вопрос 5 из 6

Лицензия №50001 Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Далее >

Версия ПО: 3.21
11.08.23 11:27:42

Рисунок 24. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал.
Вопрос «Сколько сигарет вы выкуриваете в день?»

4.6.15 Проверка фотографии в карточке работника

Если в вашей карточке нет фотографии или она была заархивирована, то необходимо

Подп. дата	
Инд. № докл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № докл.	

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

будет сделать новую фотографию. Для этого следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 25). Затем нажмите кнопку «Сделать фотографию».



Рисунок 25. Создание фотографии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Для подтверждения фотографии нажмите кнопку «Использовать снимок» (Рисунок 26). Если вы хотите переснять фотографию, нажмите кнопку «Переснять».

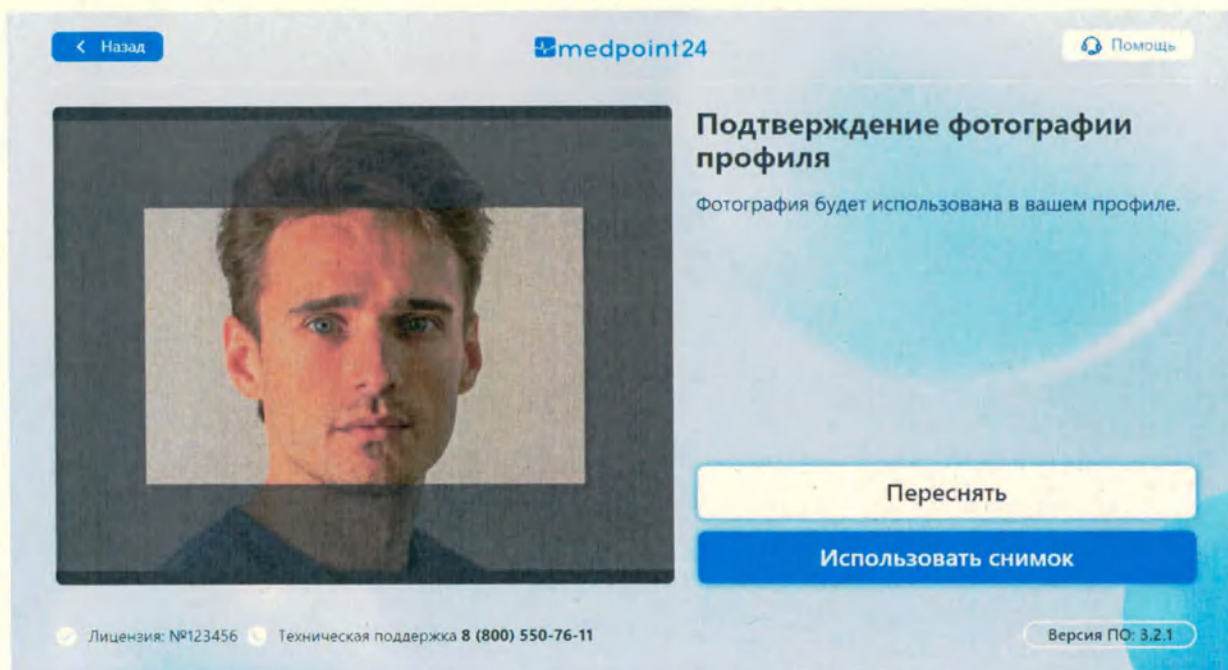


Рисунок 26. Подтверждение фотографии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16 Личный кабинет

В личном кабинете можно увидеть свои данные, доступный список типов осмотра,

Подп. дата	Име. № докл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

перейти к списку этикеток для печати (Рисунок 27).

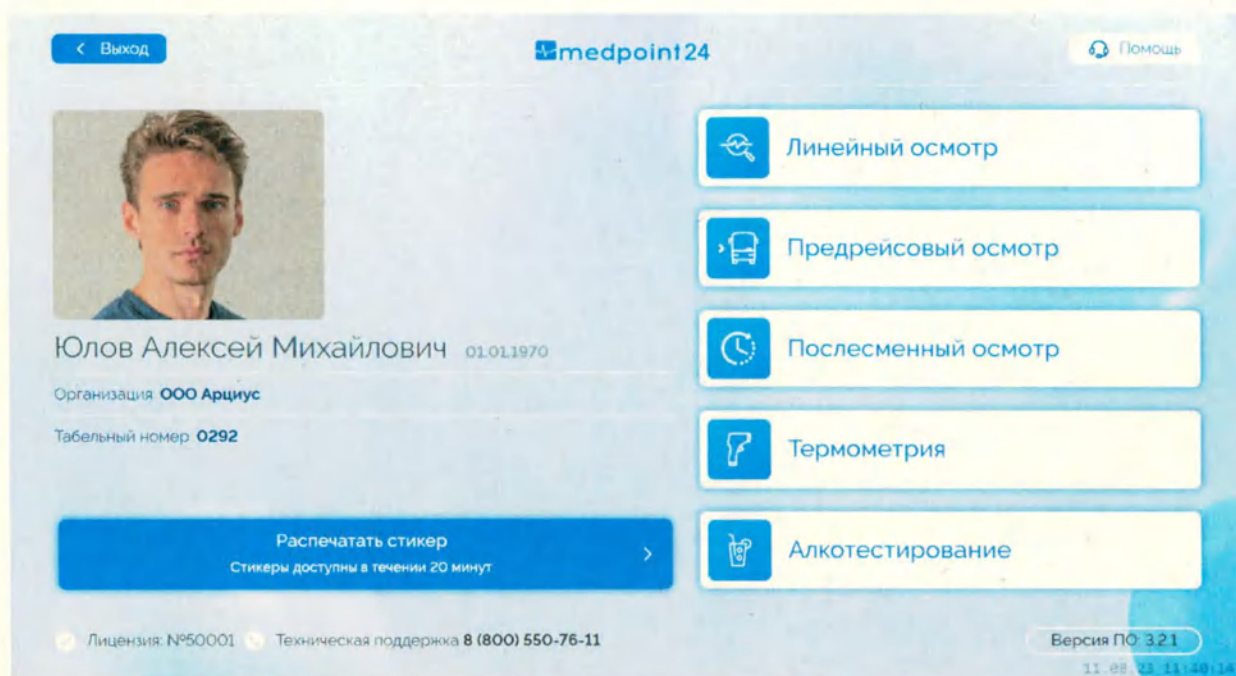


Рисунок 27. Личный кабинет в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16.1 Печать этикетки

Чтобы распечатать этикетку по предыдущему осмотру, нажмите на кнопку «Распечатать стикер». При отсутствии этикеток для печати отобразится информационный экран, как представлено на рисунке (Рисунок 28).

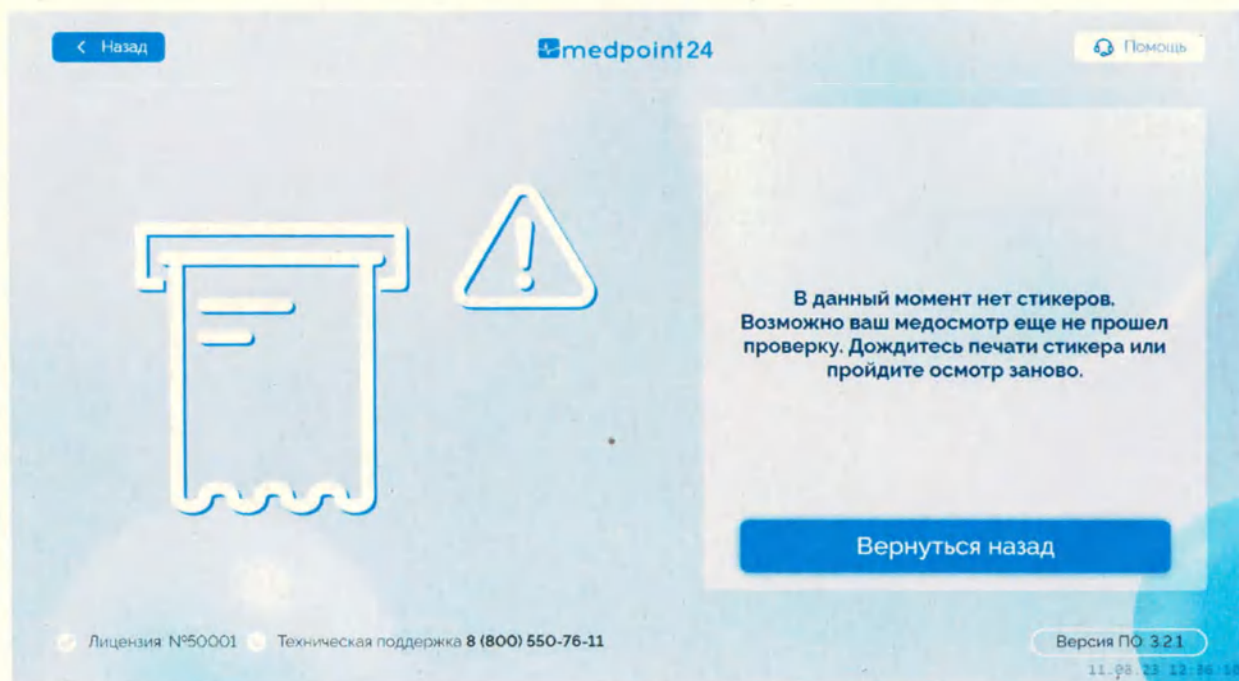


Рисунок 28. Отсутствие этикеток для печати в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

При наличии этикеток для печати выберите нужную этикетку (Рисунок 29) и дождитесь

печати этикетки на принтере (Рисунок 30)



Рисунок 29. Список этикеток для печати в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

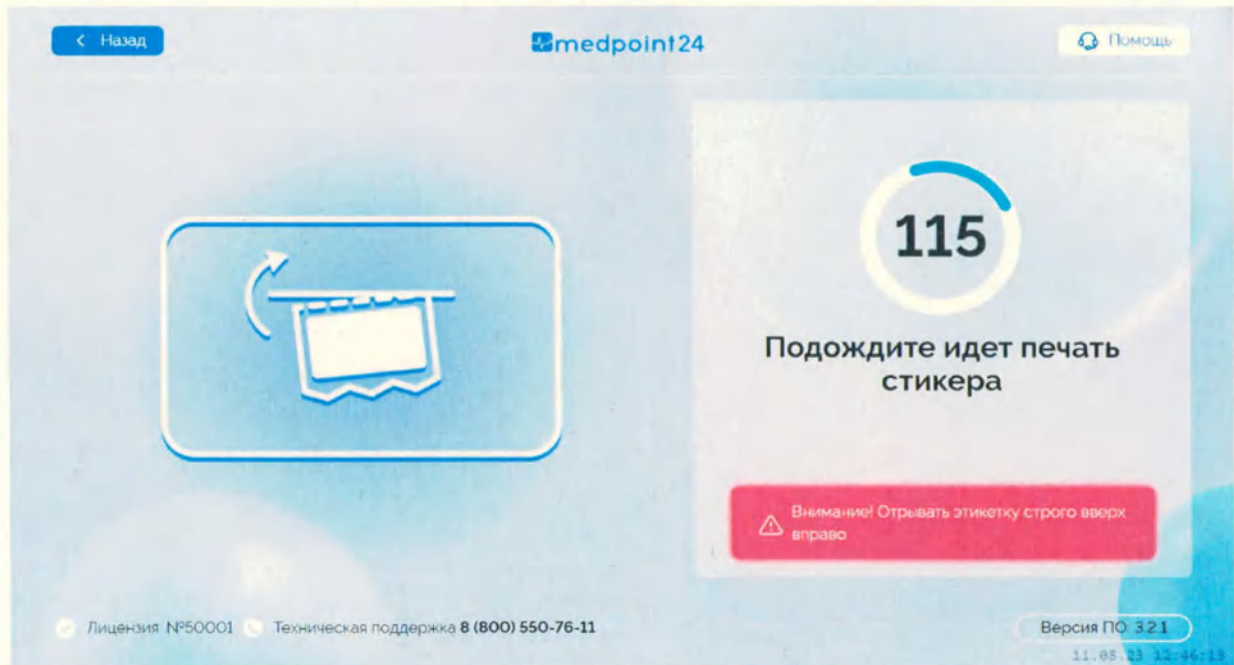


Рисунок 30. Ожидание печати этикетки в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16.2 Подготовка к осмотру

Чтобы начать осмотр нажмите на кнопку с нужным типом осмотра (Рисунок 27). Если это ваш первый осмотр, необходимо будет пройти обучение работе с модулем ПО Medpoint24 – Терминал. Обучение рассмотрено в пункте 4.1.6.10.

Проверьте информацию о выбранном типе осмотра и вывод изображения с камер

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

(Рисунок 31). Состав осмотра может отличаться в зависимости от настроек в организации.

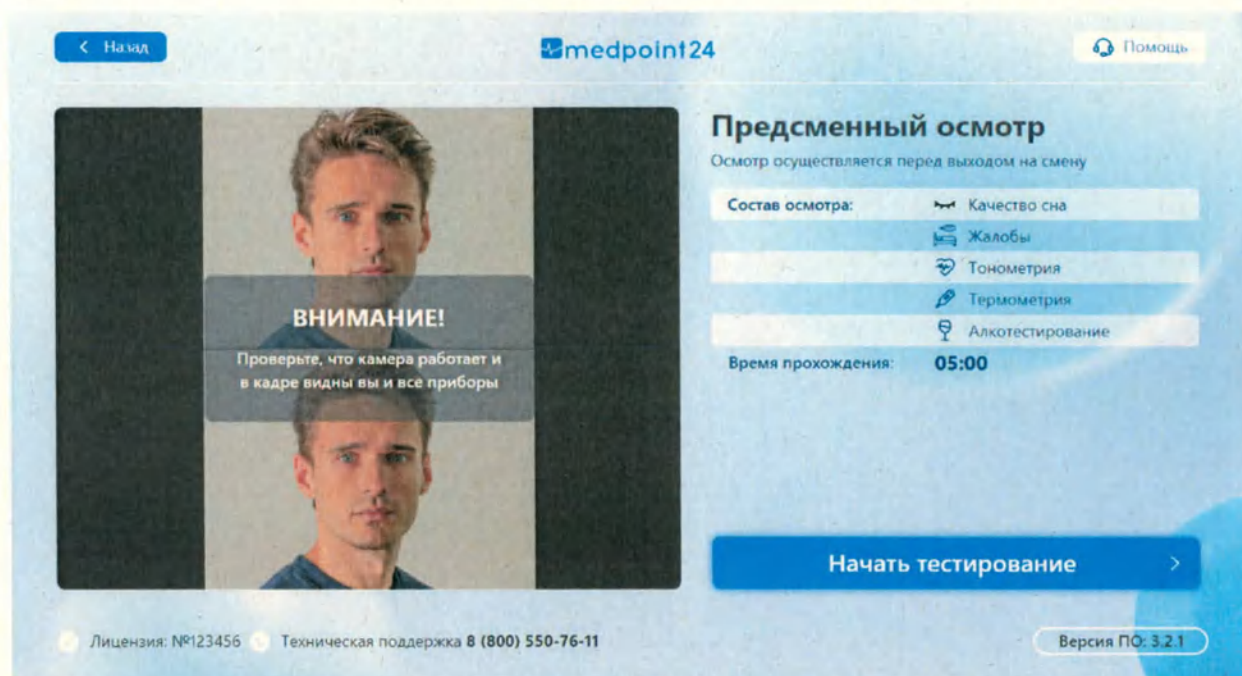


Рисунок 31. Проверка камер и типа осмотра в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

- 1) Убедитесь, что видеочамера передаёт изображение на экран;
- 2) Снимите верхнюю одежду, головной убор и солнцезащитные очки;
- 3) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;
- 4) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники света;
- 5) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания лица;

Если все пункты соблюдены, нажмите кнопку «Начать тестирование».

4.6.16.3 Сбор жалоб

В сбор жалоб входят вопросы о качестве сна и наличии жалоб. На экране вопроса о качестве сна нажмите на кнопку с подходящим ответом (Рисунок 32).

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дурл.
Подп. и дата	Подп. дата
Чл. № подл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

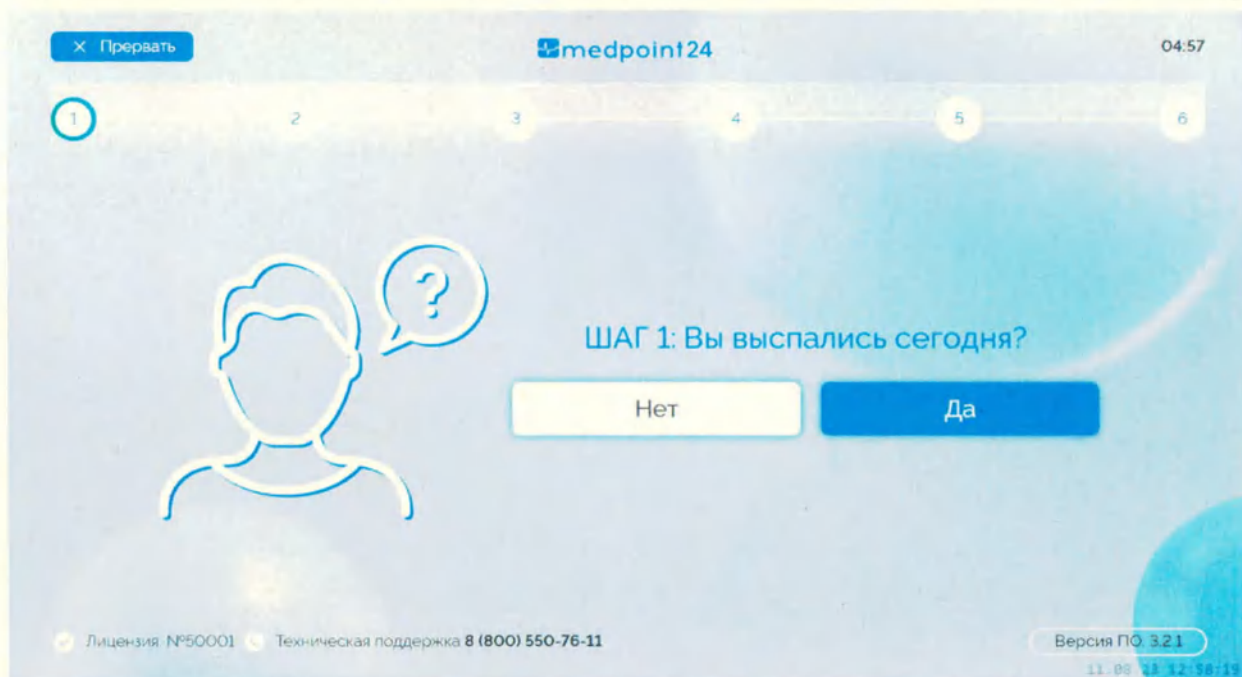


Рисунок 32. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: качество сна

На экране вопроса о наличии жалоб нажмите на кнопку с подходящим ответом (Рисунок 33).

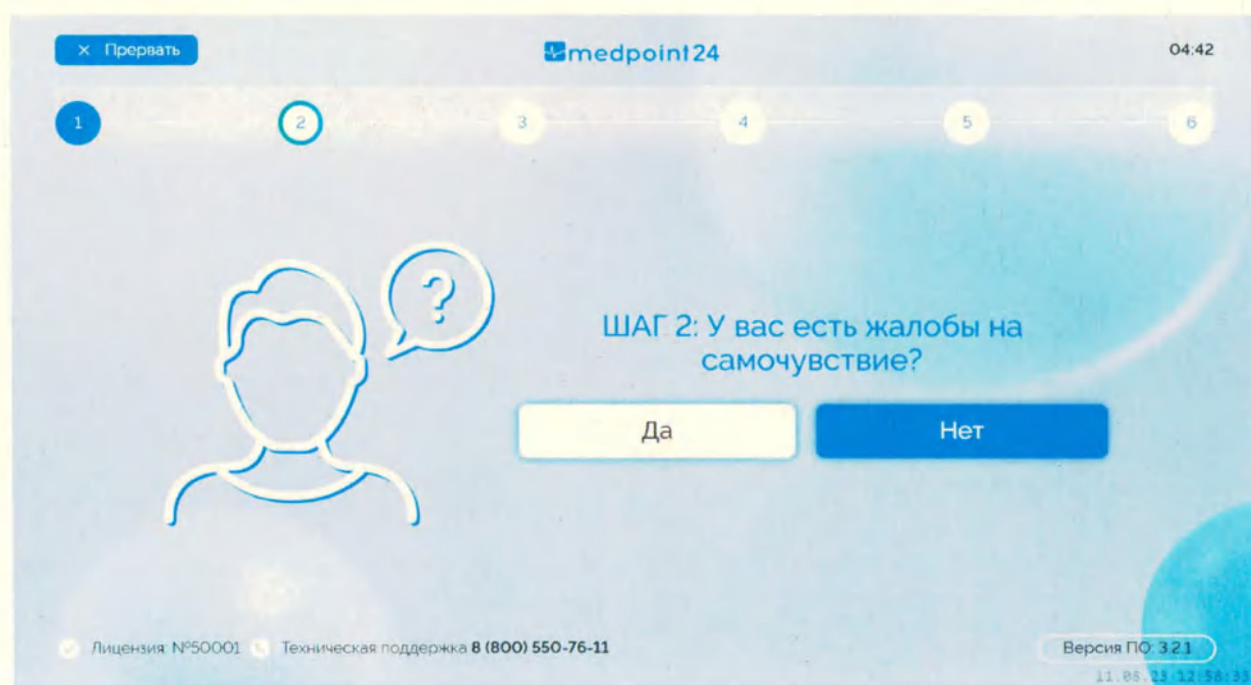


Рисунок 33. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: наличие жалоб

При наличии жалоб осуществляется переход на экран выбора конкретной жалобы (Рисунок 34). Выберите подходящую жалобу. Если жалоб нет, осуществляется переход к следующему этапу осмотра.

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023



Рисунок 34. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: выбор жалобы

4.6.16.4 Измерение артериального давления и пульса

Экраны измерения артериального давления и пульса могут отличаться в зависимости от варианта исполнения АС и подключенных приборов.

Измерение артериального давления производится при помощи прибора тонометра.

Для измерения артериального давления при помощи тонометра выполните следующую пошаговую процедуру:

- 1) Снимите плотно прилегающую к плечам одежду;
- 2) Снимите очки на время проведения тонометрии минимум на 30 секунд;
- 3) Перед измерением сделайте глубокий вдох и расслабьтесь;

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 35, 36). Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране, чтобы начать измерение. Начнется измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения, накачка давления в манжете начнет постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

Соблюдайте правило: требуется оставаться неподвижным, не шевелить рукой и не напрягать мышцы руки, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;

Подп. дата	
Инд. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023



Рисунок 35. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 2)

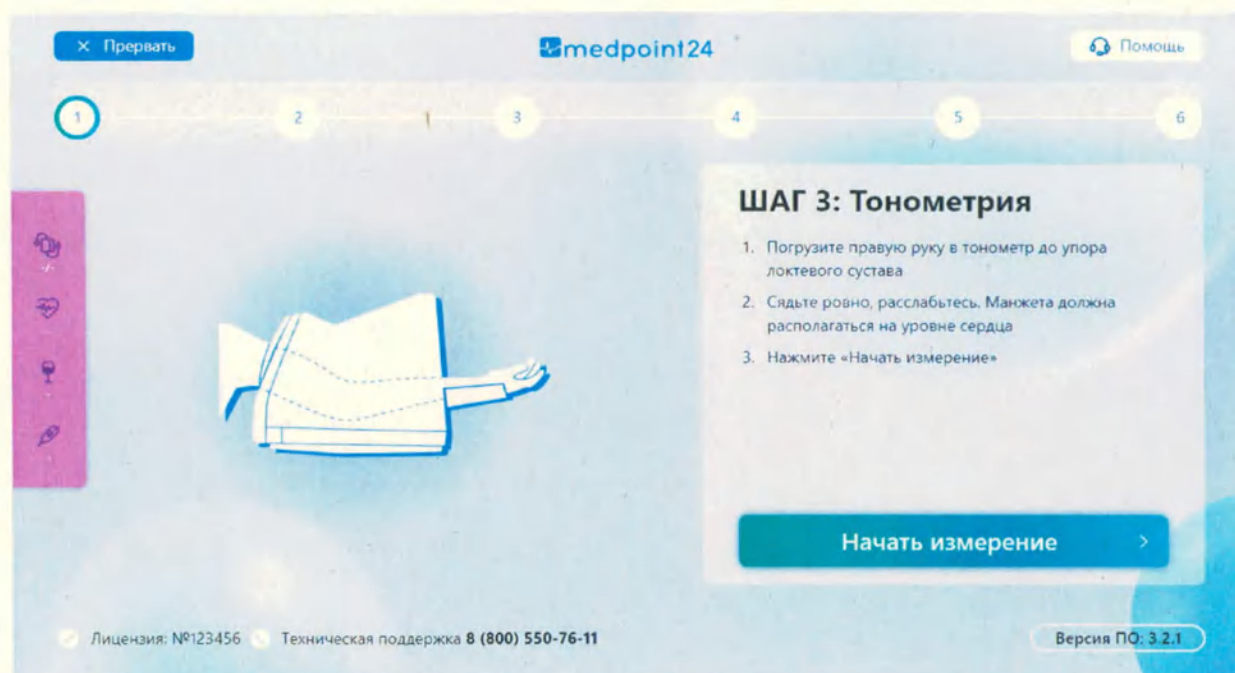


Рисунок 36. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 3)

При успешном окончании измерения из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения (Рисунок 37).

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

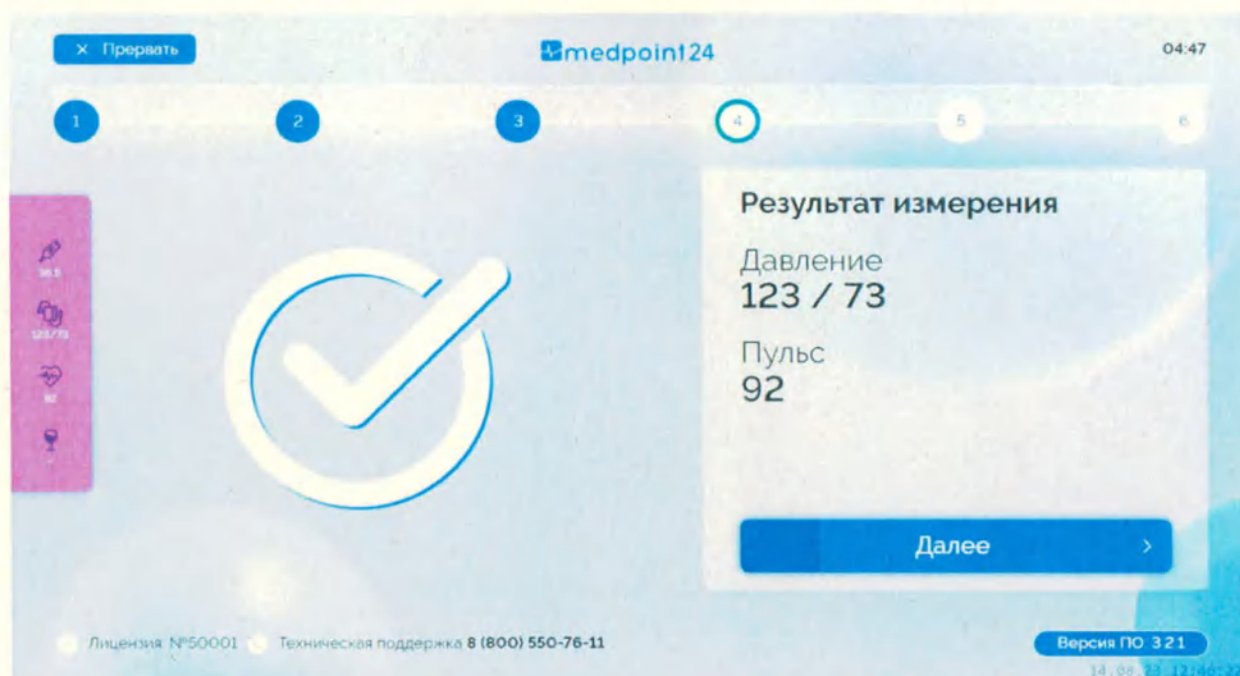


Рисунок 37. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: результат измерений

4.6.16.5 Измерение температуры кожного покрова

Измерение температуры кожных покровов производится при помощи прибора термометра.

Экраны измерения температуры кожного покрова могут отличаться в зависимости от варианта исполнения АС и подключенных приборов.

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 38).

- 1) Убедитесь, что поверхность кожи сухая и чистая
- 2) Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране
- 3) Поднесите лоб к термометру на расстояние 3-5 см



Рисунок 38. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: АС Medpoint24 Закрытый (Тип 2), Закрытый (Тип 3)

Подп. дата	
Инд. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

Дождитесь обработки результатов. При успешном окончании измерения на экране отобразится результат измерения (Рисунок 39).

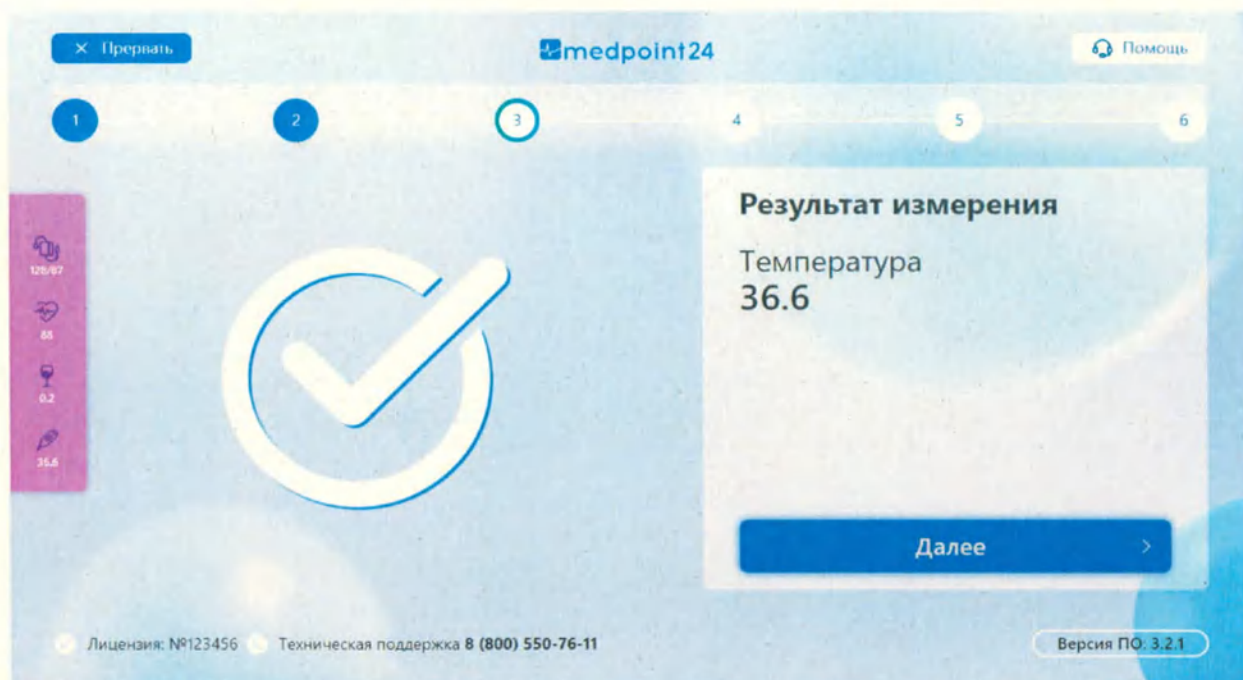


Рисунок 39. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: результат измерений

4.6.16.6 Алкотестирование на обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

4.6.16.6.1 Алкотестирование с одноразовым мундштуком

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 40).

- 1) Достаньте новый одноразовый мундштук из упаковки
- 2) Установите новый мундштук
- 3) Нажмите «Начать измерение», когда будете готовы
- 4) Поднесите губы к мундштуку вплотную
- 5) Сделайте глубокий продолжительный выдох до щелчка
- 6) Снимите использованный одноразовый мундштук

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. дата
Чл. № подл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023



Рисунок 40. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: одноразовый мундштук

Допускается осуществлять измерение при помощи переходника для одноразового мундштука, при этом, после измерения переходник необходимо заменить на новый.

При завершении этапа алкотестирования на экране отобразится результат измерения (Рисунок 41).

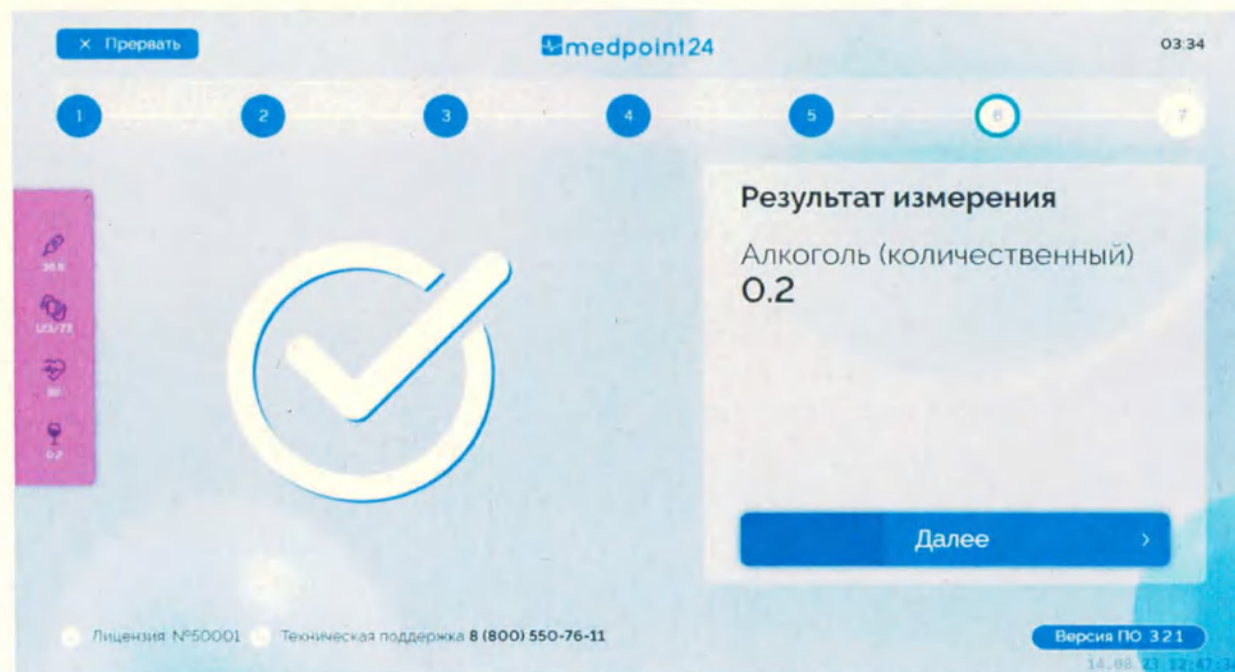


Рисунок 41. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: результат измерений

4.6.16.6.2 Алкотестирование с воронкой

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 42).

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

- 1) Убедитесь, что установлена воронка
- 2) Нажмите «Начать измерение», когда будете готовы
- 3) Поднесите воронку к губам на расстоянии не более 2 см
- 4) Сделайте глубокий продолжительный выдох до щелчка



Рисунок 42. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: с воронкой

При завершении этапа алкотестирования на экране отобразится результат измерения (Рисунок 43).

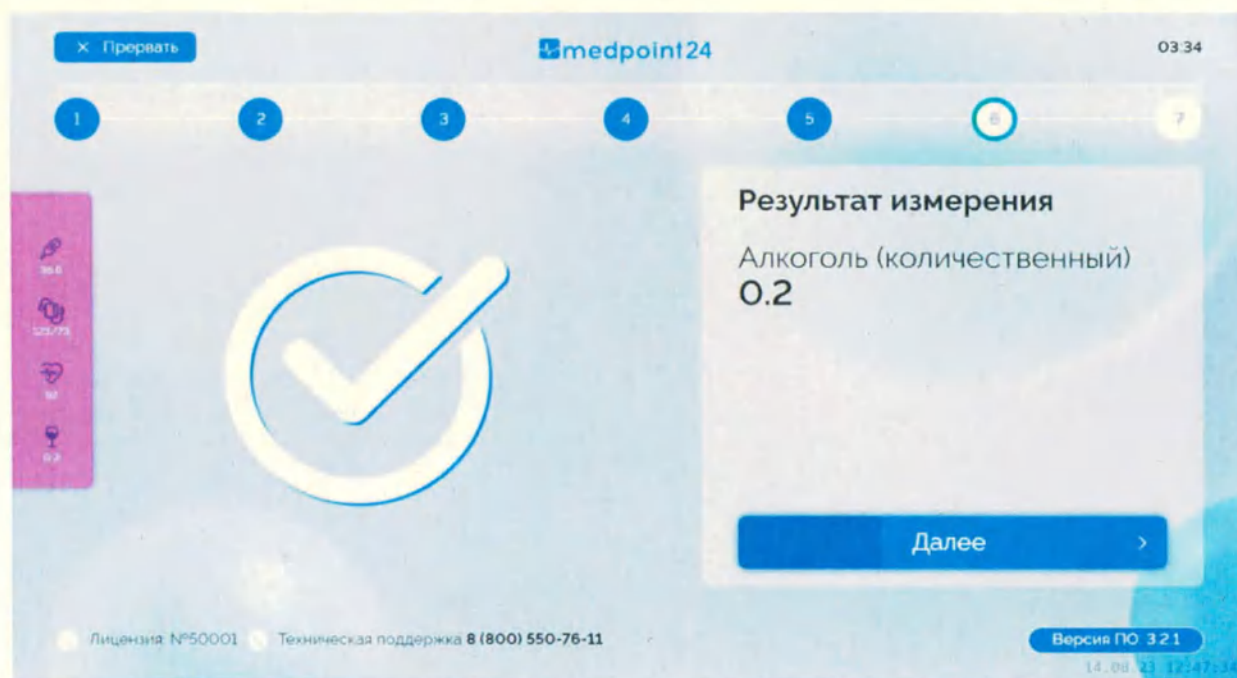


Рисунок 43. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: результат измерений

Подп. дата	Подп. дата	Подп. дата	Подп. дата	Подп. дата
Ина. № дубл.	Ина. № дубл.	Ина. № дубл.	Ина. № дубл.	Ина. № дубл.
Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Чл. № подл.	Чл. № подл.	Чл. № подл.	Чл. № подл.	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

4.6.16.7 Подпись результатов осмотра и завершение осмотра

После завершения последнего этапа осмотра необходимо подписать результаты осмотра простой электронной подписью. Для этого введите код из смс-уведомления, как представлено на рисунке (Рисунок 44) и нажмите кнопку «Далее».

Рисунок 44. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Подпись результатов осмотра

При отсутствии кода нажмите на кнопку «Отправить sms повторно». На телефон придет код в смс-уведомлении. Введите его на экране и нажмите кнопку «Далее».

На экране с результатами осмотра нажмите кнопку «Завершить осмотр» (Рисунок 45).

Результаты осмотра готовы!	
Дождитесь окончания проверки	
Давление	112 / 79
Пульс	95
Температура	36.6
Алкоголь (качественный)	Обнаружен
Алкоголь (количественный)	0.2

Рисунок 45. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Завершение осмотра

Ознакомьтесь с дальнейшими действиями и инструкцией по отрыву этикетки на экране. Возможны два варианта экрана (Рисунок 46,47)

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

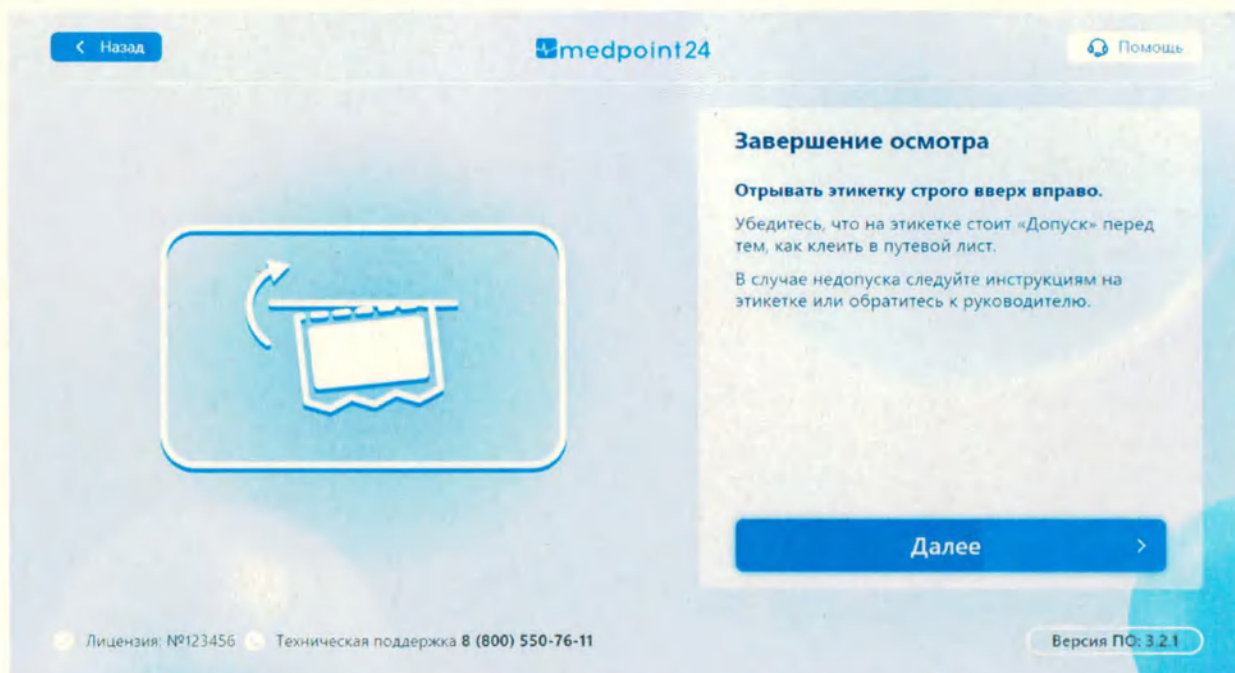


Рисунок 46. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция по этикетке

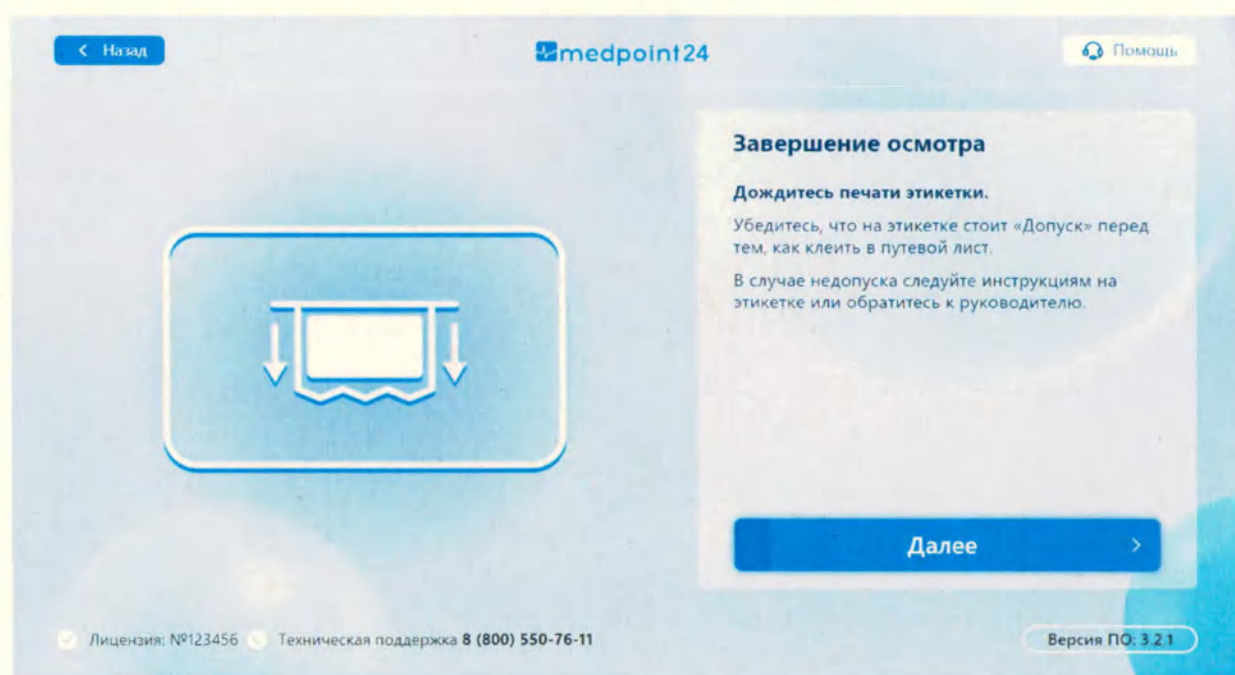


Рисунок 47. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция по этикетке

4.6.16.8 Допуск/недопуск к работе.

Согласно действующему законодательству по результатам прохождения медицинского осмотра медицинским работником выносится заключение о (об):

- наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения;
- отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения.

По результатам внутрисменного медицинского осмотра (контроля) медицинским работником выносится заключение о(об):

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

– о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения (с указанием таких признаков);

- об отсутствии признаков вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

Возможные причины предварительного решения о недопуске работника к выполнению трудовых обязанностей представлены в приложении «Г».

4.6.16.9 Печать отметки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в печать отметки не ухудшающих качество самой печати, без предварительного уведомления.

4.6.16.9.1 Резултат на отметке.

После того как медицинский работник примет итоговое решение о допуске или недопуске работника к трудовым обязанностям, и подпишет результаты медицинского осмотра усиленной квалифицированной электронной подписью, в течение 1 (одной) минуты на термопринтере распечатается отметка.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к трудовым обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Отметка содержит отметку о допуске или недопуске с указанием причины недопуска (Приложение «В»). В случае выявления отклонения величины артериального давления или частоты пульса от нормативных значений, после двух повторных исследований, проведенных с интервалом не менее 5 минут и не более 10 минут, медицинским работником выносится медицинское заключение о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (с указанием этих признаков), работнику выдается справка, в которой указываются порядковый номер, дата (число, месяц, год) и время (часы, минуты) проведения соответствующего медицинского осмотра, предварительный диагноз.

В случае получения недопуска по любым другим причинам необходимо повторно пройти медицинский осмотр или обратиться к руководителю, согласно указанию на отметке.

В случае если отметка не была напечатана, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6.16.9.1.1 Размер отметки

- ширина – не менее 25 мм;
- длина – не менее 43 мм.

4.6.16.9.1.2 Отметка с допуском содержит информацию

- 1) Предрейсового осмотра:
 - Ф.И.О.;
 - Надпись представлена на рисунке (Рисунок 48):
 - Прошел предрейсовый медицинский осмотр;
 - К исполнению трудовых обязанностей допущен;
 - Дата и время осмотра;
 - Ф.И.О. медицинского работника;
 - Подпись УКЭП;
 - Наименование медицинской организации;
 - Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

- 2) Послерейсового осмотра:
- Ф.И.О.;
- Прошел послерейсовый медицинский осмотр;

№ в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

- Дата и время осмотра;
- Ф.И.О. медицинского работника;
- Подпись УКЭП;
- Наименование медицинской организации;
- Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

4.6.16.9.1.3 Отметка с недопуском/отстранением содержит информацию

- Ф.И.О.;
- Надпись: «Не допущен»;
- Тип осмотра;
- Причина недопуска;
- Рекомендации;
- Дата и время осмотра;
- Ф.И.О. медицинского работника;
- Подпись УКЭП;
- Наименование медицинской организации;
- Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.



Рисунок 48. Отметка с полным допуском

4.6.16.9.1.4 Логика печати рекомендаций на отметках при недопуске

Логика печати рекомендаций на отметках при недопуске представлена в приложении «В».

4.6.16.10 Завершение работы

Для завершения работы необходимо привести всё медицинское оборудование в исходное состояние.

4.6.16.11 Результаты и формирование медицинской документации

4.6.16.11.1 Электронные и бумажные медицинские журналы

Медицинские журналы ведутся:

1) на бумажном носителе, страницы которого должны:

- шнуроваться;
- нумероваться;
- скрепляться печатью медицинской организации.

2) на электронном носителе:

- с учетом требований законодательства о защите персональных данных;
- внесённые сведения заверяются усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медицинского работника и простой электронной подписью работника;
- должны быть доступны для скачивания в течение 5 (пяти) лет.

Сведения о результатах медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинских изделий, медицинским работником, находящимся удаленно и проводившим соответствующий медицинский осмотр, направляются Заказчику по его требованию в виде выписки из соответствующего журнала с указанием даты, времени и результата проведения медицинского осмотра, с указанием фамилии, имени и отчества (при наличии) медицинского

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

работника, наименования медицинской организации (если медицинский работник состоит в штате медицинской организации), заверенные УКЭП медицинского работника

4.6.16.11.2 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при получении недопуска

4.6.16.11.2.1 Обнаружение признаков состояний заболеваний (ПСЗ)

Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

- 1) Артериальное давление выше 139/100 и ниже 89/60 мм. Рт. Ст.
- 2) Пульс выше 100 и ниже 60 ударов в минуту.

В случае выявления отклонения величины артериального давления или частоты пульса от нормативных значений, после двух повторных исследований, проведенных с интервалом не менее 5 минут и не более 10 минут, медицинским работником выносится медицинское заключение о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (с указанием этих признаков), работнику выдается справка, в которой указываются порядковый номер, дата (число, месяц, год) и время (часы, минуты) проведения соответствующего медицинского осмотра, предварительный диагноз.

Формирование справки (направления) происходит автоматически в момент получения результата медицинского осмотра о недопуске. Справка (направление) действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Решение о необходимости обратиться в медицинскую организацию принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В справке (направлении) указываются:

- 1) Номер, дата и время медицинского осмотра, на основании которого была сформирована справка (направление);
- 2) ФИО и дата рождения работника;
- 3) Значения всех измерений во всех медицинских осмотрах: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;
- 4) Дата и время этих измерений;
- 5) Заключение с указанием причины;
- 6) Справка (направление) заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение о недопуске работника и формировании справки (направления) ответственному лицу происходит посредством SMS-сообщения и/или электронного письма по E-mail, сразу в момент получения результата осмотра с недопуском. В тексте E-mail оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, точка выпуска, на которой был пройден медицинский осмотр и причина недопуска. Справку (направление) можно открыть по ссылке в E-mail-оповещении.

4.6.16.11.2.2 Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

- 1) Температура выше 37° С;
- 2) Воспалительные заболевания глаз;
- 3) Травмы головы, лица и шеи;
- 4) Жалобы на состояние здоровья.

Справка (направление) на консультацию в медицинскую организацию формируется в случае обнаружения ПСЗ у работника в результате прохождения медицинского осмотра.

Формирование справки (направления) происходит автоматически в момент получения результата медицинского осмотра о недопуске. Справка (направление) действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Решение о необходимости обратиться в медицинскую организацию принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Подп. дата	
Ина. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№. № подл.	

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

В справке (направлении) указываются:

- 1) Номер, дата и время медицинского осмотра, на основании которого была сформирована справка (направление);
- 2) Ф.И.О. и дата рождения работника;
- 3) Значения всех измерений в этом медицинском осмотре: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;
- 4) Дата и время этих измерений;
- 5) Заключение с указанием причины;
- 6) Справка (направление) заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение ответственного лица о недопуске работника и сформированной справке (направлении) происходит посредством SMS-сообщения, а также по E-mail в момент получения результата недопуска. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, точка выпуска, на которой был пройден медицинский осмотр, причина недопуска. Справку (направление) можно открыть по ссылке в E-mail-оповещении.

4.6.16.11.3 Обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

Выявление признаков употребления алкоголя (п. 4.1.6.13) происходит на основании количественного показателя алкотестера на втором продуве первого и второго медицинского осмотра.

4.6.16.11.4 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при незавершенном медицинском осмотре.

При отсутствии обнаружения алкоголя в результате первого продува медицинский осмотр продолжается в стандартном режиме.

При обнаружении алкоголя при первом продуве, на экране появляется информация для работника о необходимости заменить воронку на мундштук и сделать второй продув:

1) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет 0,0 мг/л, медицинская документация не формируется.

2) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л и медицинский осмотр был завершен, то формируется медицинская документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц (при необходимости).

3) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л, и медицинский осмотр не завершается, данный медицинский осмотр считается незавершенным. В результате медицинского осмотра формируется документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц (при необходимости).

4) При прохождении повторного медицинского осмотра после обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе последовательность операций и действий идентична описанной выше. В результате медицинского осмотра формируется документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4.6.16.12 Отчеты и статистика

Отображение данных по медицинским осмотрам можно выгрузить в формате:

- pdf, xls за выбранный период времени;
- mp4 содержащий процедуру прохождения медицинского осмотра работником.

4.6.16.12.1.1 Меры предосторожности

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания изделия должен соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60900.

4.6.16.12.1.2 Передача информации

Передача информации осуществляется техническим мероприятием результатом которого становится воспроизведение и получение информации, имеющейся в источниках информации AC Medpoint24, выводимой на экран монитора, при помощи:

- 1) сети Интернет;
- 2) WAN с маршрутизатором/4G-модемом или LAN.

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Техническое обслуживание АС Medpoint24 производится с целью обеспечения постоянной исправности и готовности к эксплуатации.

5.1 Текущее техническое обслуживание

Текущее техническое обслуживание АС Medpoint24 включает в себя:

- внешний осмотр перед началом работы;
- заправку термопринтера бумагой по мере ее расходования;
- чистку тонометра по мере загрязнения;
- чистку анализатора по мере загрязнения;
- чистку термометра по мере загрязнения.

Изделие следует подвергать санитарной обработке после завершения использования устройства покупателем. Для очистки и обработки необходимо протереть изделие мягкой тканью с одним из следующих растворов: 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 ;1%-ным раствором моноклорамина ХБ по ГОСТ 14193. Мундштук-воронку после использования следует промыть чистой водой и просушить.

5.2 Периодического технического обслуживания оборудования не требуется.

5.3 Ремонт АС Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать изделия без представителя предприятия-производителя.

5.4 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений производитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящим РЭ и Паспортом на изделие.

5.5 Проведение калибровки и/или поверки средств измерений проводит предприятие-производителем либо Заказчик в зависимости от условий договора между предприятием-производителем и Заказчиком.

5.6 Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия, должны производиться на предприятии-производителе. Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
ТВЕРСКОЙ, ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

Подп. дата	
Инд. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ив. № подл.	

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

6.5 Рекомендуется производить эксплуатацию с соблюдением правил, изложенных в эксплуатационной документации на все варианты исполнений АС Medpoint24.

[illegible]

8 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации АС Medpoint24 составляет 12 месяцев, со дня продажи предприятием-производителем.

8.2 Гарантийный срок хранения АС Medpoint24 в упаковке предприятия-производителя составляет 12 месяцев с момента изготовления.

8.3 Производитель, в течение гарантийного срока, устранит дефекты или заменит вышедшую из АС Medpoint24, её элементы, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.4 Ремонт АС Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать изделия без представителя предприятия-производителя

8.5 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений производитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящим РЭ и Паспортом на изделие.

8.6 Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия, должны производиться на предприятии-производителе. Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ, ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

8.7 Производитель гарантирует соответствие АС Medpoint24 требованиям ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем РЭ.

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. дата
Чл. № подл.	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

К аварийным ситуациям в АС Medpoint24, кроме выхода из строя или неисправностей медицинского оборудования, относятся неисправности и ошибки в работе ПК Medpoint24.

При возникновении ошибок при работе с Модулями ПО АС Medpoint24 на экране компьютера пользователя появляются окна с сообщениями об ошибках. Причины возникновения ошибок, а также соответствующие сообщения представлены в таблице (Таблица 17).

Таблица 17 – Возможные неисправности и способы их устранения

№ п / п	Возможные причины	Сообщение об ошибке	Указания по устранению
1	Ошибки при прохождении медицинского осмотра	Ошибка измерения.	Повторите попытку
		Ошибка подключения к термометру.	Проверьте, подключен ли кабель термометра к АС Medpoint24.
		Ошибка подключения к тонометру.	Проверьте, подключен ли кабель тонометра к АС Medpoint24.
		Ошибка подключения к алкотестеру.	Проверьте, подключен ли кабель алкотестера к АС Medpoint24.
2	Ошибки при работе с системой распознавания лиц в ПК Medpoint24	Экран с сообщением об ошибке и кнопка «Ввести табельный номер»	Ошибка на стороне системы распознавания лиц
		Экран с сообщением об ошибке и кнопка «Ввести табельный номер» с типом ошибки «Другое»	Обратитесь в службу поддержки ¹
3	Ошибки в работе АС Medpoint24	Невозможно зайти в модули ПО	Обратитесь в службу поддержки
		Не работают функции АС Medpoint24	Обратитесь в службу поддержки
		Другие ошибки	Обратитесь в службу поддержки

¹ Для исправления описанного сбоя в работе и аварийной ситуации следует выполнить действия, приведённые в соответствующем сообщении об ошибке, либо обратиться в службу технической компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Валидность эталонного лица	– В системе распознавания лиц детекция лица и сопоставление лица в видеокадре с изображением лиц в базе данных и с последующим определением процентного соотношения совпадений.
Засвет	– Излишний свет, попадающий в кадр, неправильная работа подсветки.
Заказчик	– юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, являющийся работодателем или заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг или приобретении у продавца какого-либо продукта.
Работник	– Работник, организации, проходящий медицинский осмотр или индивидуальный предприниматель, не являющийся работодателем или физическое лицо, которое не является индивидуальным предпринимателем и которое в соответствии с законодательством Российской Федерации предоставлено право на осуществление деятельности по перевозке пассажиров и багажа легковым такси в случае самостоятельного управления им транспортным средством, осуществляющим перевозки.
Стикер	- Отметка о прохождении медицинского осмотра.
Измерительный прибор для функциональной диагностики	– Измерительный прибор для измерения физических величин на организме человека или прочих твёрдых объектах.
Интерфейс Micro USB	– Разъем Micro USB тип B является модифицированным вариантом вида Mini USB тип B и обладает миниатюрными размерами для передачи и получения данных от термометра к компьютеру.
Кабель-соединитель	– Кабель-соединитель, в котором контакты разъема на одном конце соединены с одноименными контактами разъема на другом конце.
Экран LCD	– Показывающее устройство для наблюдения нескольких физических величин.
В/Вольт	– Вольт (русское обозначение: В; международное: V) — в Международной системе единиц (СИ) единица измерения электрического потенциала, разности потенциалов, электрического напряжения и электродвижущей силы.)

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

дБм – Логарифмическая единица измерения. В отличие от дБ, которые характеризуют потери (во сколько раз уменьшается мощность оптического сигнала) или усиление (во сколько раз увеличивается мощность оптического сигнала), дБм показывают уровень мощности сигнала, относительно опорной мощности равной 1 мВт.

Лк/Люкс – Единица измерения освещённости в Международной системе единиц (СИ). Люкс равен освещённости поверхности площадью 1 м² при световом потоке падающего на неё излучения, равном 1 лм. Соответственно, выполняются: 1 лк = 1 лм/м².

Светофор медработника – Функция системы распознавания лиц, когда идентификация и распознавание лица производится через обращение к базе данных AC Medpoint24 по принципу определения валидности изображения с обозначением:

- зелёного цвета (высокий процент распознавания лица),
- жёлтого цвета (средний процент распознавания лица),
- красного цвета (минимальный процент распознавания лица или отсутствие процента распознавания)

Puppet – Кроссплатформенное клиент-серверное приложение, позволяющее централизованно управлять конфигурацией операционных систем и программ, установленных на нескольких компьютерах.

AC – Alternating Current – переменный ток

LAN – Local Area Network – локальная сеть (передачи данных)

PC – Personal Computer – персональный компьютер

PXE – Preboot eXecution Environment – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных

USB – Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина (обмена данными)

VRRP – Virtual Router Redundancy Protocol – сетевой протокол передачи данных, предназначенный для увеличения доступности маршрутизаторов, выполняющих роль шлюза по умолчанию.

WAN – Wide Area Network – распределённая сеть передачи данных

APM – Автоматизированное рабочее место

АС – Автоматизированная система

БД – База данных

ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Справочное)
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Таблица А.1 – Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа	Наименование документа	Номер пункта РЭ
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования	Вводная часть, П. 1, 1.10.1, 6.1
ГОСТ 30324.30-2002	Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к приборам для автоматического контроля давления крови косвенным методом.	П. 1
ГОСТ 31515.3-2012	Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови	П. 1
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022	Изделия медицинские электрические Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик	Водная часть, П. 1, 1.10.1, 3.1, 3.8
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания	П. 1, 3.2
ГОСТ IEC 62304-2022	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла	П. 1, 1.6
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020	Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, отметках и в сопроводительной документации	П. 1.10.1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	Информационная технология (ИТ). Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование	П. 1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93	Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению.	П.1
ГОСТ 31214-2016	Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, представляемым на токсикологические, санитарно-химические исследования, испытания на стерильность и	П. 1

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

	пирогенность	
ГОСТ Р 52770-2016	Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний	П. 1
ГОСТ ISO 10993-1-2021	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска	П. 1
ГОСТ ISO 10993-10- 2011	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсibiliзирующего действия	П. 1
ГОСТ 20790- 93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия	П. 6.1
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	П. 7.1, 7.2, 7.3
Приказ №399 от 11.06.2021 г.	Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности	П. 7.4
МУ-287-113 от 30.12.1998 г.	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения	П. 7.5
ГОСТ 14192- 96	Маркировка грузов	П. 1.10.7

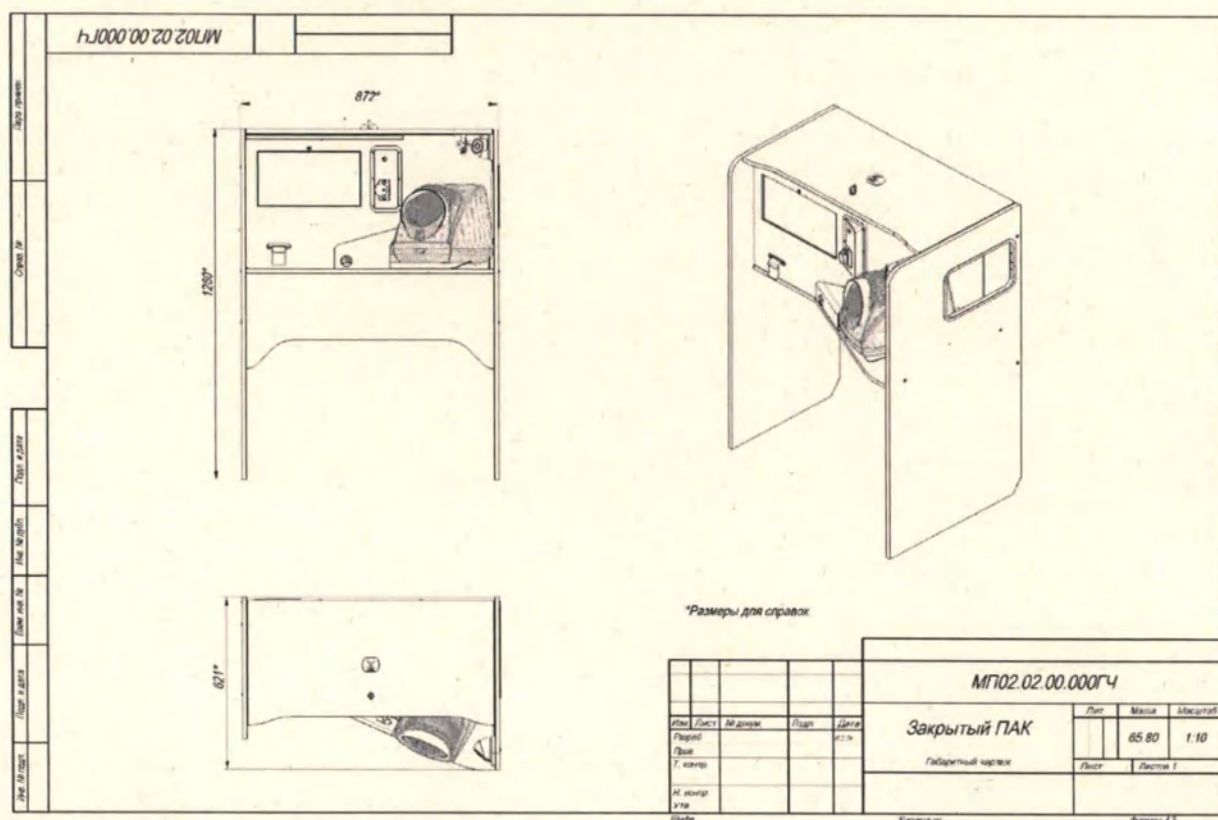
РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное) ИЗОБРАЖЕНИЯ АС MEDPOINT24



1. Сенсорный экран
2. Устройства измерения параметров окружающей среды
3. Камер (устройство видеофиксации)
4. Встроенный пирометр
5. Встроенный алкотестер
6. Принтер (устройство печати)
7. Кнопка аварийного отключения тонометра
8. Тонометр
9. Маркировка

Система Medpoint24 Закрытый (Тип 2).



Габаритный чертеж системы Medpoint24 Закрытый (Тип 2).

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023



Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B. Внешний вид.



Мундштук-воронка Medpoint24. Внешний вид.



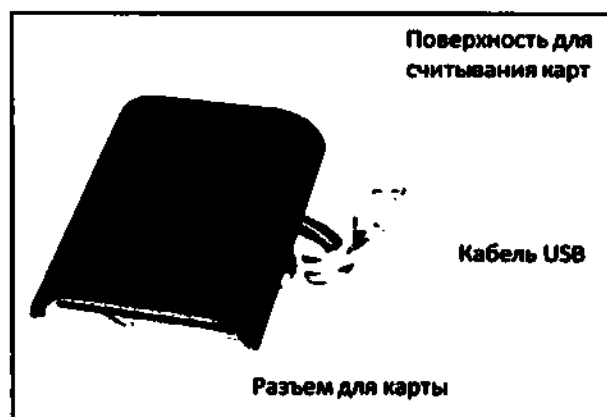
Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200. Внешний вид.

Подп. и дата	Подп. дата
Инв. № дурл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023



PROX KCU-125-USB. Внешний вид.



OMNIKEY 5422. Внешний вид

Имя, Подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Имя, Подп.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

ПРИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НЕДОПУСКА РАБОТНИКА К ТРУДОВЫМ ОБЯЗАННОСТЯМ

Причины недопуска	Комментарии на отметке		
	1 осмотр	2 осмотр	3 осмотр
АД выходит за границы допустимых значений.	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 10 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Частота пульса выходит за границы допустимых значений.	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Пройти повторно через 10 минут!	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Пары этанола. Пройти повторно через 5 минут!	Обнаружен алкоголь (мг/л) Обратитесь к руководителю!	Блокировка
Наличие жалоб.	Наличие жалоб (с перечнем жалоб, которые указал работник при прохождении осмотра). Обратитесь к руководителю!	—	—
Температура выходит за границы допустимых значений.	Отклонение температуры (с числовым показателем). Пройти повторно!	Отклонение температуры (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!	—
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	—	—

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

изменен:			
Травма верхней конечност и	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	—	—

Таблица В.2– Недопуск по административным причинам

Причины недопуска	Комментарии на отметке
Алкотестирование вне зоны видимости.	Алкотестер вне зоны видимости. Пройти повторно
Тонометрия вне зоны видимости.	Тонометрия вне зоны видимости. Пройти повторно
Нарушение правил алкотестирования	Нарушение алкотестирования. Пройти повторно
Нарушение правил тонометрии	Нарушение тонометрии. Пройти повторно
Нарушение правил термометрии	Нарушение правил термометрии. Пройти повторно
Нахождение вне зоны видимости камеры	Нахождение вне видеозахвата. Пройти повторно
Нарушение порядка прохождения	Нарушение правил осмотра. Пройти повторно
Незавершенный осмотр	Осмотр не завершен. Пройти повторно
Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду	Снять головной убор/очки/верхнюю одежду. Пройти повторно
Снимите маску/перчатки	Снять маску/перчатки. Пройти повторно
Засвет камеры	Засвет камеры. Пройти повторно
Недостаточное освещение	Недостаточное освещение. Пройти повторно
Прохождение осмотра посторонним лицом	Прохождение посторонним лицом. Пройти повторно
Посторонние в кадре	Посторонние в кадре. Пройти повторно
Посторонние предметы / лишнее мед. оборудование	Лишние предметы/медицинское оборудование. Пройти повторно

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № доул.
Подп. и дата	Подп. и дата
Подп. и дата	Подп. и дата

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

Употребление пищи/напитков/курение	Употребление пищи/курение. Пройти повторно
Снимите пластырь/повязку	Снять пластырь/повязку. Пройти повторно

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(Справочное)
ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ОТКАЗА И ПРИЧИНЫ ОТСТРАНЕНИЯ ОТ РАБОЧИХ
ОБЯЗАННОСТЕЙ

Таблица Г.1 – Основания для отказа и причины отстранения от рабочих обязанностей

Причины отстранения	Основания	Пояснительная записка
Медицинский		
АД выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [100/60 - 140/90] мм. рт. ст.	—
Частота пульса выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [54-96]	—
Температура выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [35,7-37]	—
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек изменен:	Травмы головы/лица/шеи/	—
Травма верхней конечности	Травма верхней конечности	-
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе;	—
Выявлены неустойчивые показатели концентрации внимания и когнитивных функций.	Неудовлетворительные результаты когнитивных тестов;	—
Наличие жалоб.	Жалобы работника на состояние здоровья.	—
Тонометрия вне зоны видимости.	Полное отсутствие манжеты в зоне видимости/частичная видимость;	—

Подп. и дата	Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№. № подл.

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

Алкотестирование вне зоны видимости.	Полное отсутствие алкотестера в зоне видимости/частичная видимость;	—
Нарушение регламента: прохождение осмотра посторонним лицом.	Прохождение посторонним лицом процедуры полностью либо отдельного (тонометрии, алкотестирования, измерения общей температуры тела) этапа осмотра.	—
Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду.	—	Наличие темных и солнцезащитных очков; коррекционных очков с толстыми/цветными линзами без возможности оценки параорбитальной области (блики); наличие головных уборов - препятствующих идентификации личности и оценке кожных покровов/наличия травм и т.д.; расположение манжеты поверх верхней одежды — некорректные данные частоты пульса и АД, порча имущества;
Нарушение регламента: посторонние в кадре.	Нахождение в момент процедуры осмотра посторонних лиц в зоне доступности медицинских приборов и манипуляции с ними;	Под столом, за перегородкой и т. д.;
Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Незавершенная процедура осмотра	Преднамеренное завершение на любом этапе осмотра;
Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Преднамеренное покидание места осмотра без отправки данных по осмотру;	Прерывание осмотра на этапах процедуры;
	Нахождение работника вне зоны видимости камеры;	Преднамеренное отклонение из зоны видимости;
	Физические нагрузки/движения в момент прохождения процедуры осмотра;	Приседания, отжимания и т. д.;
	Прием пищи/напитков/курение в момент прохождения процедуры осмотра;	—
	Преднамеренная смена положения тела влияющее на результаты показаний медицинских приборов;	Прохождение стоя, сидя на полу, подъем руки выше уровня сердца и т. д.;

Подп. и дата	Подп. дата
Инва. № дубл.	Инва. № дубл.
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Чл. № подл.	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Посторонние предметы в зоне видимости камеры, препятствующие обзору; манипуляции с установленными камерами;	Дополнительное оборудование; приборы медицинские; сумки, пакеты на столе осмотра и т. д.;
	Действия, жесты, оскорбляющие личность и достоинство медработника;	Невербальные жесты;
	Неправильное наложение манжеты на плече; сторонняя манжета;	Перевернутое положение; недостаточная фиксация; расположение на предплечье/запястье; фиксация поверх верхней одежды; замена во время процедуры на другую манжету;
	Неправильная эксплуатация алкометра; сторонний алкометр/предметы, имитирующие его;	"продувка" с расстояния более 5 см от воронки; манипуляции с воронкой; "продувка" сторонними предметами и посредством сторонних предметов; выдох не вдох в мундштук; манипуляции с алкометром во время процедуры;
	Неправильная эксплуатация термометра; сторонний термометр/предметы, имитирующие его;	Измерение с расстояния более 5 см; измерения на не предназначенных местах; манипуляции с термометром во время процедуры;
Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Недостаточное освещение в местах прохождения осмотра;	Засветы камеры от дополнительных/искусственных источников освещения; приглушенный искусственный свет в помещении, отсутствие освещения;
	Выполнение действий, не относящихся к процедуре медицинский осмотра	Заполнение документации; разговоры по телефону; общение с коллегами и т. д.;
	Несоответствующий процедуре/обстановке внешний вид.	Запрещено проходить осмотр в нижнем белье и без него.

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023					
77					

INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU 7.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Ряд	Руководство и декларация производителя - электромагнитная эмиссия		
1			
2	АС Medpoint24 предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю АС Medpoint24 следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
3	Испытания на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
4	Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	АС Medpoint24 используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
5	Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	
6	Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
7	Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Предупреждение. Настоящее оборудование/ система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения АС Medpoint24 или экранирование места размещения

№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

Руководство и декларация производителя - помехоустойчивость

Устройство АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Устройством АС Medpoint24 следует обеспечить его применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ – для линий электропитания	±2 кВ - для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ - при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2кВ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	±1 кВ - при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2кВ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U (провал напряжения >95% U) в течение 0,5 периода 40% U (провал напряжения 60% U) в течение 5 периодов	<5% U (провал напряжения >95% U) в течение 0,5 периода 40% U (провал напряжения 60% U) в течение 5	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной

Подп. и дата	Подп. дата
Изм. № дубл.	Изм. № дубл.
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № дубл.	Изм. № дубл.

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

	70% U (провал напряжения 30% U) в течение 25 периодов <5% U (провал напряжения >95% U) в течение 5 с)	периодов 70% U (провал напряжения 30% U) в течение 25 периодов <5% U (провал напряжения >95% U) в течение 5 с)	обстановки. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение светильников от батареи или источника бесперебойного питания
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки

№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

Руководство и декларация производителя– помехоустойчивость.

АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь АС Medpoint24 должен обеспечить его применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
			Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом АС Medpoint24, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет:
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц вне диапазонов частот, выделенных для промышленных, научных и медицинских высокочастотных (ПНМ ВЧ) устройств	3 В	$d = \left[\frac{35}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006)	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1.2\sqrt{P}$, (от 80 до 800 МГц); $d = 2.3\sqrt{P}$, (от 800 МГц до 2,5 ГГц).
			где d - рекомендуемый пространственный разнос, м;

Подп. дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12–005-31108056-2023

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

			Р - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная производителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот. Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 
--	--	--	---

Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных) и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков, не может быть определена расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения АС Medpoint24 больше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой АС Medpoint24 с целью проверки ее нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение АС Medpoint24.

Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 3 В/м.

Примечания:

- 1) На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
- 2) Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

Рекомендуемое удаление Устройства AC Medpoint24 от переносных и мобильных радиочастотных средств связи.

Данное Устройство предназначено для использования в электромагнитной среде, где излучаемые радиочастотные помехи контролируются. Покупатель или пользователь данного Устройства может помочь предотвратить воздействие электромагнитных помех, поддерживая минимальное расстояние между переносным и мобильным радиочастотным оборудованием связи (передатчиками) и данным Устройством, как рекомендовано ниже, в соответствии с максимальной выходной мощностью оборудования связи.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Удаление в соответствии с частотой передатчика (м)		
	от 150 кГц до 80 МГц $d = 1,2$	от 80 МГц до 800 МГц $d = 1,2$	от 800 МГц до 2,5 ГГц $d = 2,3$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

1) Для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной выше, рекомендованное удаление d в метрах (м) можно оценить с помощью уравнения, примененного к частоте передатчика, где P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) по данным производителя передатчика.

2) **Примечание 1:** При частотах 80 МГц и 800 МГц следует применять удаление, рассчитанное для более высокого диапазона частот.

3) **Примечание 2:** Данные рекомендации могут оказаться неприменимыми в некоторых ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от строений, объектов и людей.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ОБОЗНАЧЕНИЯ СИМВОЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ (ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ) МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

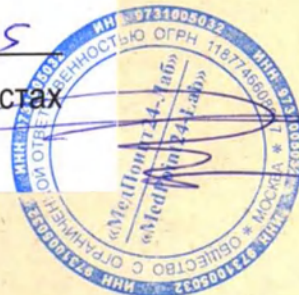
Расшифровка символов, применяемых на изделии

Производитель	
Серийный номер	
Дата изготовления изделия	
Внимание, обратитесь к эксплуатационным документам	
Знак утверждения типа	
Рабочие части типа BF	
Изделия, включающие в себя радиочастотные передатчики или преднамеренно использующие радиочастотную электромагнитную энергию для диагностики или лечения	
Переменный ток	
Знак утилизации	
Осторожно !	
Знак соответствия	
Знак соответствия требованиям директив ЕС	
Хрупкое. Осторожно	
Беречь от влаги	
Верх	
Хранить вдали от источников тепла	
Температурный диапазон	
Диапазон влажности	

РЭ 26.60.12-005-31108056-2023

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 85

Восемьюдесятью пяти листах



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Копылов А.М.

ООО «Архиус»
управляющей компании
ООО «Медфарм 24-Лаб»

Перв. примен.

Спрощен.

г. изд. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

И. № подл.

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

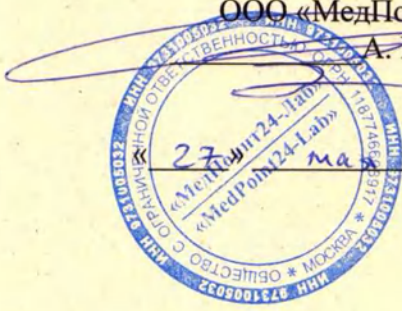
ОКПД2 26.60.12.129



КОПИЯ
ВЕРНА

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Арциус» -
управляющей компании
ООО «МедПоинт24-Лаб»
А. М. Копылов



2024 г.

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОВЕДЕНИЯ
МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 МОБИЛЬНЫЙ (ТИП 1),
MEDPOINT24 МОБИЛЬНЫЙ (ТИП 2)
ПО ТУ 26.60.12-002-31108056-2023
Руководство по эксплуатации
РЭ 26.60.12-006-31108056-2023
(Версия 1.2)

Дата введения: «27» мая 2024 г.
Без ограничения срока действия

г. Москва
2024

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

		№ докум.	Подп.	
Разраб.	Герахов А.В.			
Пров.	Савицкий Р.А.			
И. № подл.				
Утв.	Копылов А.М.			

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 МОБИЛЬНЫЙ (ТИП 1),
MEDPOINT24 МОБИЛЬНЫЙ (ТИП 2)
ПО ТУ 26.60.12-002-31108056-2023
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лит.	Лист	Листов
	1	87
ООО «МедПоинт24-Лаб»		

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВОДНАЯ ЧАСТЬ.....	4
1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	7
2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	19
3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	21
4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АС MEDPOINT24	23
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	58
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ АС MEDPOINT24	59
7 УТИЛИЗАЦИЯ АС MEDPOINT24 И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	60
8 ГАРАНТИИ ПРИЗВОДИТЕЛЯ	61
9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	62
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	66
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	68
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	74
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	77
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	81
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	87

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

АННОТАЦИЯ

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) является эксплуатационным документом на Систему автоматизированную проведения медицинских осмотров Medpoint24:

- Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Мобильный (Тип 1) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;
- Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Мобильный (Тип 2) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;
- (далее по тексту – АС Medpoint24, Medpoint24 Мобильный).

РЭ состоит из одной части и описывает устройство и принцип работы АС, содержит технические характеристики, порядок технического обслуживания, является инструкцией пользователя, содержит сведения, необходимые для правильного использования АС Medpoint24, правила эксплуатации и технического обслуживания, определяет порядок проведения регламентных и ремонтных работ.

Перед началом эксплуатации необходимо изучить и при работе соблюдать все правила и рекомендации, приведенные в настоящем РЭ. При покупке АС Medpoint24 необходимо проверить комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие гарантийных талонов и убедиться, что в них проставлен штамп организации-производителя, имеется подпись продавца и дата приобретения. К работе с изделием допускаются лица, изучившие документацию на АС Medpoint24 в полном объеме и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Должностные лица, допущенные к проведению регламентных и ремонтных работ, должны иметь знания по работе с аппаратными средствами и администрированию программных средств, входящих в состав, АС Medpoint24.

в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № д	Подп. дата
000 ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU				
РЭ 26.60.12-006-31108056-2023 3				

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Перед использованием необходимо ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.

Необходимо использовать изделие только по назначению.

Перед использованием нужно выполнить визуальный осмотр оборудования и корпусов на предмет механических повреждений – повреждения могут являться причиной неверных показаний и работы.

Категорически запрещается:

- вскрывать оборудование АС Medpoint24;
- использовать АС Medpoint24, если в её работе выявлены неполадки;
- использовать АС Medpoint24 не по прямому назначению;
- допускать падения, удары по корпусам и поверхностям или иное чрезмерное и опасное механическое воздействие на АС Medpoint24;
- проводить предрейсовые, предсменные, послерейсовые, послесменные медицинские осмотры, медицинские осмотры в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр) на оборудовании без медицинского работника.

Не рекомендуется:

- производить измерение на зеркальных или светлых глянцевых поверхностях;
- двигаться, шевелить рукой и напрягать мышцы руки во время измерения артериального давления, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;
- менять последовательность действий во время медицинского осмотра.

Назначение медицинского изделия

АС Medpoint24 представляет собой единый измерительный комплекс и предназначен для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

АС Medpoint24 автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

АС Medpoint24 имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

АС Medpoint24 обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах проверки

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

Показания к применению.

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 мая 2023 г. № 266н «Об утверждении Порядка и периодичности проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) и перечня включаемых в них исследований»:

- в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей;

- в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников предприятий.

АС Medpoint24 создана в целях реализации технологичной услуги проведения медицинских осмотров и представляет собой программно-аппаратный комплекс.

Противопоказания к применению: отсутствуют для данного изделия.

Возможные побочные действия: отсутствуют для данного изделия.

Частота и особенности использования медицинского изделия:

Медицинское изделие предназначено для многократного применения.

Медицинское изделие не стерильно и не подлежит стерилизации.

Область применения АС Medpoint24:

АС Medpoint 24 применяется для диагностики, мониторинга состояния организма человека, проведения медицинских исследований и автоматизированной дистанционной передачи информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния из здоровья медицинским работником в т.ч. находящимся удаленно.

АС Medpoint24 применяется на предприятиях в следующих отраслях народного хозяйства:

- Транспорт;
- Угольная промышленность;
- Пассажирский автотранспорт;
- Грузовой автотранспорт;
- Такси;
- Железнодорожный транспорт;
- Авиаперевозки;
- Агропромышленный комплекс;
- Производство продуктов питания;
- Химические производства;
- Торговля (в том числе в Интернет);
- Финансовая и банковская деятельность;
- Почта и связь;
- Строительство;
- Энергетика;
- Местное самоуправление;
- Наука;
- Образование и др.

По защите от поражения электрическим током изделие относится к I классу по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Тип рабочей части BF (манжета) по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Режим работы продолжительный по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий АС Medpoint24 относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444.

По степени потенциального риска применения АС Medpoint24 относится к классу 2а

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

в соответствии с ГОСТ 31508.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, – IPX0 по ГОСТ 14254.

Корректированный уровень звуковой мощности (L_{pa}) комплекса не более 55 дБА.

Вид контакта с организмом человека:

Кратковременный (менее 24 часов) с неповрежденной кожей и слизистыми оболочками полости рта (мундштуки).

АС Medpoint24 изготовлена из материалов и веществ, не содержащих лекарственные средства для медицинского применения, материалы животного и/или человеческого происхождения.

Информация о потенциальных потребителях:

Система может использоваться медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, предварительно прошедшим обучение работе с Системой, ознакомившимися с руководством по эксплуатации Системы и руководствами по эксплуатации и инструкциями по применению на медицинские изделия, идущими в комплекте поставки.

Система может применяться в медицинских учреждениях, а также на территории организаций, где проведение медицинских осмотров является обязательным в силу требований действующего законодательства РФ в сфере проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – Медицинские осмотры). Медицинские осмотры проходят, в частности, работники промышленных предприятий, водопроводных сооружений, электроэнергетики, работники, занятые на подземных работах, железнодорожном транспорте, члены экипажей воздушных судов и диспетчера управления воздушным движением, медицинских учреждений и некоторые другие.

Система может использоваться пациентами, предварительно прошедших обучение и ознакомившихся с инструкцией по прохождению медицинского осмотра, в присутствии медицинского работника в том числе находящимся удалено.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящем Руководстве по эксплуатации, приведён в приложении «А».

Фотографические изображения АС Medpoint24 приведены в приложении «Б».

Причины недопуска к работе представлены в приложении «В».

Основания для отказа и причины отстранения от рабочих обязанностей представлены в приложении «Г».

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

АС Medpoint24 соответствует требованиям ТУ, ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119, ГОСТ 31515.3, ГОСТ 30324.30, ГОСТ IEC 62304, ГОСТ 31214, ГОСТ Р 52770, ГОСТ ISO 10993-1, ГОСТ ISO 10993-10.

Технические характеристики частей АС Medpoint24 представлены ниже.

1.1 Технические характеристики системы Medpoint24 Мобильный должны соответствовать следующим данным:

Таблица 1. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Мобильный

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Мобильный

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Мобильный

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 40 до 260
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	±5

Таблица 4. – Технические характеристики системы Medpoint24 Мобильный

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 200 до 240 AC / 12±1,5 DC от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	250
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, ±10%	465×360×175
Масса, кг, ±10%	10
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 85 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства: Количество ядер процессора, шт., не менее - Тактовая частота процессора, ГГц, не менее - Оперативная память, объем, Гб, не менее - Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	2 1,1 4 32
Интерфейсы передачи данных: - LAN, Мбит/с, - Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже - Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	10/100 4.0 802.11 b/g/n
Параметры экрана: - Диагональ, дюйм (см), ±5мм - Разрешение, пиксель, не менее - Тип экрана	10.1 (25,65) 1024x600 Сенсорный
Параметры устройства видеофиксации: - Разрешение, пиксель, не менее	1280x720

Подп. дата	Подп. дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

- Интерфейс	USB/ Ethernet
Параметры устройства печати ¹⁾ : - Разрешение, точек/мм, не менее - Интерфейс	5 RS232/TTL/USB
Параметры устройства измерения параметров окружающей среды: - Диапазон измерения температуры, °C - Диапазон измерения относительной влажность воздуха, % - Диапазон измерения освещенности, лк - Интерфейс	от -40 до +85 от 0 до 100 1 – 65535 USB/ 1-wire/ spi/ i2c
Параметры устройства освещения: - Световой поток, лм/м, не менее	250
Параметры устройства удаленного контроля ¹⁾ : - Количество управляемых реле, шт., не менее - Интерфейс	1 Ethernet
Параметры встроенного маршрутизатора: - Стандарты Wi-Fi - Диапазоны Wi-Fi, ГГц - Количество LAN портов, шт., не менее - Использование дополнительных каналов связи ¹⁾	802.11 b/g/n 5/ 2,4 2 4G/LTE/ 3G/ 2G
Параметры встроенного USB концентратора ¹⁾ : - Интерфейс, не ниже - Количество портов USB, шт., не менее	USB 2.0 4
Параметры встроенного считывателя ¹⁾ : - Поддержка стандартов - Интерфейсы	EM, 125 кГц/ HID/ MIFARE, 13,56 МГц/ UHF, 865-868 МГц USB 2.0 / Виганд выход, 26 бит/ 34 бита / Радиointерфейс: ISO- 18000-6C/ ISO-18000- 6B
Параметры USB-модема ¹⁾ :	

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

- Диапазон связи	4G/LTE/ 3G/ 2G
- Разъемы для антенны, шт., не менее	2
- Интерфейс	USB/ Mini PCI-E
1) Поставляется при необходимости	

1.2 Технические требования считывателя карт должны соответствовать требованиям:

Таблица 5. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011MF

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	MIFARE
Частота, МГц	13,56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 6. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011EM

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 7. – Технические характеристики считывателя карт PROX KCU-125-USB

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine / HID
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	85 x 60 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,07

Таблица 8. – Технические характеристики считывателя карт OMNIKEY 5422

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	T=CL, MIFARE®, iCLASS® ISO 14443 A/B со скоростью передачи данных 848 кбит/с (в зависимости от карты) ISO 15693 со скоростью передачи данных 26 кбит/с (в зависимости от

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
	карты) NFC Tag 1,2,4
Частота, МГц	13.56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	71 x 93 x 16
Масса, кг	0,1

1.3 Технические требования манжеты должны соответствовать требованиям:

Таблица 9. – Технические характеристики манжеты MP24-CUFF

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	490 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,1

Таблица 10. – Технические характеристики манжеты Cuff-LDU

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	585 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,129

Таблица 11. – Технические характеристики манжеты AND Cufbox

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	500 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,130

Таблица 12. – Технические характеристики манжеты Microlife WatchBP

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	630 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 13. – Технические характеристики манжеты СберЗдоровье

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	550 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 14. – Технические характеристики манжеты OMRON

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	582 x 151 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

1.4 Технические требования мундштука-воронки должны соответствовать требованиям:

Таблица 15. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго E-200 / E-200B

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 16. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	88x30x40
Масса, кг ±10%	0.005

1.5 Технические требования мундштука одноразового должны соответствовать требованиям:

Таблица 17. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 18. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	30x15x15
Масса, кг ±10%	0.001

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

1.6 Технические требования переходника для одноразового мундштука должны соответствовать требованиям:

Таблица 19. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100×14×20
Масса, кг ±10%	0.003

1.7 Характеристики Программного комплекса Medpoint24 должны соответствовать следующим данным:

Таблица 20. – Характеристики Программного комплекса Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Название ПО	ПО Medpoint24 – Терминал.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Медработник.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Диспетчер.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Директор.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП

№. Наполн.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № субл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ ИЕС 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Сервер.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО (HDD/SSD)
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 75 Гб
Класс безопасности по ГОСТ ИЕС 62304	A
Язык интерфейса	Русский

1.8 Условия эксплуатации

Температура окружающей среды: окружающего воздуха от плюс 10° С до плюс 40° С и относительной влажности от 30% до 85 %.

АС Medpoint24 оснащена системой автоматического сбора параметров окружающей среды (температура, влажность, уровень освещенности). Требования к условиям эксплуатации АС Medpoint24 указаны в руководстве по эксплуатации соответствующего варианта исполнения

1.9 Требования к связи

Локальная вычислительная сеть, к которой подключается АС Medpoint24, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию сервера и поддерживать:

- промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 100 Мб/с.

Локальная вычислительная сеть, к которой подключается АС Medpoint24, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию и поддерживать:

- роутер с поддержкой каналов 100 Мб/с;
 - скорость стабильного соединения с Интернет не менее 4 Мб/с.
- 1) сеть Интернет;
 - 2) WAN маршрутизатор/USB-модем (два модема с 4G), LAN.

1.10 Комплектность поставки АС Medpoint24

Таблица 21. – Комплектность поставки системы Medpoint24 Мобильный (Тип 1)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Мобильный (Тип 1)	1 шт.
Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями,	1 шт.

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

Считыватель карт ¹⁾	Smartec ST-CE011EM или Smartec ST-CE011MF или PROX KCU-125-USB или OMNIKEY 5422	1 шт.
¹⁾ Поставляется при необходимости		

Таблица 22. – Комплектность поставки системы Medpoint24 Мобильный (Тип 2)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Мобильный (Тип 2)	1 шт.
Манжета	Манжета MP24-CUFF или Манжета Cuff-LDU или Манжета AND Cufbox или Манжета Microlife WatchBP или Манжета СберЗдоровье или Манжета OMRON	1 шт.
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Съемный шнур сетевого питания	Кабель питания (сетевой) PC-186A-VDE, 220В 10А 1.8м	1 шт.
Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал	-	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт.

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

- Сервер		1 шт. ¹⁾
Паспорт	ПС 26.60.12-007-31108056-2023	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12-006-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.
Считыватель карт ¹⁾	Smartec ST-CE011EM или Smartec ST-CE011MF или PROX KCU-125-USB или OMNIKEY 5422	1 шт.
¹⁾ Поставляется при необходимости		

1.11 Маркировка

1.11.1 Маркировка АС Medpoint24 выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1. Применяемые символы соответствуют ГОСТ Р ИСО 15223-1 и ТУ 26.60.12-002-31108056-2023. На маркировке АС Medpoint24 могут встречаться символы, которые указаны в Приложении Е.

1.11.2 Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействию факторам внешней среды в процессе эксплуатации, и должна содержать:

- ☐ сокращенное наименование производителя;
- ☐ наименование изделия;
- ☐ серийный номер;
- ☐ дата изготовления;
- ☐ потребляемая мощность;
- ☐ номинальное значение напряжения сети питания;
- ☐ номинальное значение частоты сети питания;
- ☐ Знак утверждения типа;
- ☐ Знак утилизации;
- ☐ обозначение настоящих технических условий;
- ☐ Символ «Обратитесь к инструкции по применению».

1.11.3 Маркировка потребительской упаковки изделий однократного применения должна содержать сведения:

- об однократности применения;
- нестерильности, нетоксичности внутри;
- недопустимости применения в случае нарушения целостности потребительской упаковки;

- наименование производителя и его адрес;
- наименование и/или обозначение модели изделия;
- количество шт. в упаковке.

1.11.4 Маркировка комплектующих должна содержать сведения:

- наименование или товарный знак, адрес производителя;
- обозначение модели или типа;
- серийный номер, код или номер партии;
- дату изготовления или срок годности, если применимо.

1.11.5 На каждом ящике для транспортирования должен быть наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке должны быть указаны:

- наименование производителя и его адрес;
- наименование системы с обозначением варианта исполнения;
- год и месяц упаковывания;

№	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № ауол.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Для полноценной работы АС Medpoint24 (например, для работы АС Medpoint24 модулем ПО Medpoint24-Медработник) используется возможность заверения данных личной усиленной квалифицированной электронной подписью (далее по тексту – УКЭП) медицинского работника. При таком режиме работы невозможно произвести подписание допуска/недопуска работника к работе без надлежащим образом установленного USB-токена, содержащего сертификат УКЭП.

2.2 Система может использоваться медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, предварительно прошедшим обучение работе с Системой, ознакомившимися с руководством по эксплуатации Системы и руководствами по эксплуатации и инструкциями по применению на медицинские изделия, идущими в комплекте поставки.

2.3 Система может применяться в медицинских учреждениях, а также на территории организаций, где проведение медицинских осмотров, в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) является обязательным в силу требований действующего законодательства РФ.

2.4 Медицинский осмотр при помощи системы должен производиться в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно).

2.5 По результатам прохождения медицинского осмотра, в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) только медицинский работник выносит заключение о:

1) наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения (с указанием этих признаков и (или) остаточных явлений);

2) об отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения.

По результатам внутрисменного медицинского осмотра (контроля) медицинским работником выносится заключение о(об):

- о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения (с указанием таких признаков);

- об отсутствии признаков вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

2.6 Система должна устанавливаться на горизонтальную поверхность.

2.7 Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710.

2.8 При установке системы в непосредственной близости от нагревательных и отопительных приборов их поверхности во время эксплуатации должны быть защищены от нагрева.

2.9 Медицинское изделие следует эксплуатировать в соответствии с условиями эксплуатации:

- температура окружающей среды: от плюс 10°C до плюс 40°C;
- относительная влажность воздуха от 30% до 85%;

2.10 Установку, монтаж, настройку, тестирование и иные действия, необходимые для ввода медицинского изделия в эксплуатацию проводит специалист от производителя или

Подп. дата	
Инв. № оуол.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№. № подл.	

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № аутол.	Подп. дата

20

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 АС Medpoint24 соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1, предъявляемым к изделиям класса I.

3.2 По параметрам электромагнитной совместимости система должна удовлетворять требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

3.3 АС Medpoint24 требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в эксплуатационной документации.

3.4 Нормальное функционирование АС Medpoint24 может быть нарушено в результате влияния другого оборудования, даже если оно отвечает требованиям к электромагнитной эмиссии, установленным в стандартах СИСПР.

3.5 Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на АС Medpoint24.

3.6 Соединительные провода и кабели, допускающие неоднозначное включение, должны иметь маркировку, идентичную с маркировкой зажимов соединителя, к которым они должны быть присоединены.

Требования к кабелю питания:

- Предназначен для подключения компьютеров и другого оборудования к сети питания.

- Состав: шнур в ПВХ-оболочке.
- Номинальное напряжение: 230 В, 50 Гц.
- Номинальный ток: 10 А.
- Сечение проводника: $3 \times 0,75 \text{ мм}^2$.
- Коннектор справа 1 x Schuko CEE 7/7.
- Коннектор слева 1 x IEC-320 C13 (F).
- Максимальная длина: 5 м.

Требования к сетевому кабелю (витая пара):

- Количество пар: 4.
- Диаметр проводника: не менее 0,45 мм.
- Толщина оплетки кабеля: не менее 0,80 мм.
- Коннектор справа: 8P8C.
- Коннектор слева: 8P8C.
- Максимальная длина: 100 м.

3.7 Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем АС Medpoint24 в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости АС Medpoint24.

3.8 Подсоединение электрических изделий к МСС фактически приводит к созданию МЭ системы, что в результате может снижать уровень безопасности. Для выполнения требований, которые применимы к МЭ системе, ответственная организация должна ссылаться на ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022.

3.9 Монтаж, первичную настройку и техническое обслуживание должен проводить специалист в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54101.

3.10 АС Medpoint24 сконструирована так, чтобы она могла оставаться безопасной при любом напряжении электропитания, на которое она рассчитана. Подробная информация об параметрах электромагнитной совместимости изделия АС Medpoint24 указана в Приложении Д.

3.11 Допускается соединение только изделий, которые определены как часть АС Medpoint24 или указаны как совместимые с АС Medpoint24.

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

3.12 Многорозеточные сетевые соединители, поставляемые в составе АС Medpoint24, должны использоваться только для питания изделий, входящих в состав АС Medpoint24.

3.13 Инструкции и маркировка по безопасности

– Производитель предоставляет пользователю достаточную информацию об условиях использования, соблюдение которых гарантирует безопасность.

– Для безопасного и надежного подключения к сети электропитания переменного тока АС Medpoint24 снабжена сетевой вилкой с соответствующим предупреждением.

– При хранении и эксплуатации медицинского изделия, необходимо защитить его от возможных механических повреждений (падение, удар и иные). Не рекомендуется использовать медицинское изделие при наличии механических повреждений.

– Не разбирайте медицинское изделие самостоятельно. Производитель не несёт ответственности ни за какие повреждения или неисправности в работе, обусловленные проведением непредусмотренного демонтажа или ремонта пользователем.

– Своевременно проводите техническое обслуживание и санитарную обработку медицинского изделия.

3.14 В системе предусмотрены средства, работающие независимо от системы нормальной синхронизации, которые при периоде отсутствия давления менее 25 с или когда изделия выключается, или прерывается сетевое питание более чем на 30 с, сбросят давление в манжете до значения ниже 15 мм рт.с.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АС MEDPOINT24

4.1 Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24:

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Мобильный (Тип 1);

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Мобильный (Тип 2).

Фотографии АС Medpoint24 представлены на рисунках 1,2 и в приложении «Б».

В АС Medpoint24 используется среда передачи данных:

- сеть Интернет,
- WAN маршрутизатор/4G-модем / LAN локальная сеть.

Требования к связи:

1) локальная вычислительная сеть должна удовлетворять минимальным требованиям к сетевому оборудованию сервера и поддерживать:

- промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 100 Мб/с.

2) локальная вычислительная сеть, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию и поддерживать:

- роутер с поддержкой каналов не менее 100 Мб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 4 Мб/с.

4.2 АС Medpoint24 является аппаратно-программным комплексом и предназначена для проведения медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно). Данное РЭ предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с особенностями конструкции АС Medpoint24 в целях правильной её эксплуатации. В настоящем РЭ содержатся основные сведения о конструкции, принципах действия, характеристиках (свойствах) АС Medpoint24, её составных частей и указания, которые необходимы для их правильной и безопасной эксплуатации (использование по назначению, техническое обслуживание, текущий ремонт, хранение и транспортировка), для оценки технического состояния при решении вопроса об отправке их в ремонт, а также сведения по утилизации АС Medpoint24. Кроме того, РЭ содержит сведения, включаемые в Паспорт изделия.



Рисунок 1. Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Мобильный (Тип 1): общий вид

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023



Рисунок 2. Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Мобильный (Тип 2): общий вид

4.3 Назначение, область применения и условия эксплуатации

4.3.1 Назначение

Автоматизированная система Medpoint24 Мобильный является программно-аппаратным комплексом и предназначена для проведения медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно). Услуга предоставляется на базе ПК Medpoint24.

4.3.2 Область применения

Медицинские осмотры в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно).

4.3.3 Максимально допустимое время рабочего режима не ограничено.

4.3.4 Условия эксплуатации Системы автоматизированной Medpoint24 Мобильный

- температура окружающей среды: от плюс 10°C до плюс 40°C;
- относительная влажность от 30% до 85% (без конденсации влаги);
- атмосферное давление: от 84,0 ДО 106,7 кПа (использование в диапазоне от 1300 м ниже уровня моря до 1500 м над уровнем моря).

4.4 Комплект поставки

Комплект поставки представлен в таблицах 21, 22 (п. 1.10).

4.5 Медицинский осмотр

Медицинский осмотр проводится на АС Medpoint24, укомплектованной оборудованием, согласно составу в таблицах 21, 22 (п. 1.10).

К числу входящих в процедуру медицинского осмотра измеряемых показателей относятся:

- 1) сбор жалоб, дополнительные тестирования;
- 2) измерение артериального давления;
- 3) измерение частоты пульса;
- 4) выявление признаков алкогольного опьянения ;
- 5) измерение температуры кожного покрова.

Ниже подробно рассмотрены все процедуры выполнения данных операций.

Ряд измеряемых показателей, в зависимости от выбранных пользователем опций и комплектации АС Medpoint24 Базовый, может отличаться.

Операции измерения показателей производятся при помощи модуля ПО Medpoint24 - Терминал. Работник должен быть ознакомлен с мерами предосторожности при работе с АС Medpoint24 для проведения медицинских осмотров.

4.5.1 Встроенный измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр).

Подп. дата	
Имя. Наим.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№. № подл.	

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

Встроенный измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр) предназначен для неинвазивного измерения артериального давления и частоты пульса с помощью автономной программы, которая регулирует автоматическое надувание манжеты на плече и циклы измерения. Отображает текущую частоту пульса и среднее артериальное давление в дополнение к систолическому и диастолическому артериальному давлению.

Измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр) выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину артериального давления;
- измеряет частоту пульса.

4.5.2 Встроенный анализатор паров этанола (алкотестер).

Встроенный анализатор паров этанола (алкотестер) предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

4.5.3 Встроенный инфракрасный бесконтактный пирометр (термометр).

Встроенный инфракрасный бесконтактный пирометр (термометр) предназначен для бесконтактного измерения температуры тела человека, путём определения количества энергии, излучаемой измеряемым объектом в инфракрасном диапазоне электромагнитных волн. Выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину температуры тела человека;

Технические процедуры подготовки прибора к работе выполняет технический персонал компании-поставщика услуг автоматизированного медицинского осмотра. В случае их необходимости, а также в случае выявления проблем по вышеперечисленным проверкам, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6 Задачи и функции АС Medpoint24.

4.6.1 АС Medpoint24 обеспечивает выполнение следующих функций:

- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков;
- автоматизацию проведения медицинских осмотров и контроля;
- двухстороннее взаимодействие сервера с устройствами АС Medpoint24;
- организацию измерения артериального давления, температуры тела, анализ наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе;
- протоколирование различных событий АС Medpoint24;
- регистрацию событий и реакцию на эти события от датчиков и устройств АС Medpoint24;
- передачи данных на удалённый или локальный сервер, передача показателей медицинским работником через систему АС Medpoint24, заверения полученных данных усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медработника, распечатки результата проверки административным сотрудником при помощи АС Medpoint24 Мобильный;
- выявление признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний;
- хранение данных, полученных во время медицинских осмотров (включая видеофайл с записью медицинского осмотра), хранятся на сервере, на основе данных генерируется необходимая медицинская документация и статистика;
- организацию двухсторонней видеосвязи с устройствами, расположенными на территории Заказчика;
- контроль наличия связи с устройствами и протоколирование нарушений связи с АС Medpoint24 Мобильный.

Подп. дата	Инв. № упол.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№. № подл.

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

4.6.2 Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) работников организаций, зарегистрированных в АС Medpoint24. Позволяет проводить автоматизированные медицинские осмотры, а также получать соответствующие результатам медицинских осмотров документы.

4.6.3 Пользователям модуля ПО Medpoint24 - Терминал доступны функции:

- авторизация;
- загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;
- выбор типа медицинского осмотра;
- сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;
- сбор жалоб посредством интерактивного теста-опросника;
- подтверждение результатов медицинского осмотра;
- передача данных на сервер;
- получение от сервера вынесенного решения по медицинскому осмотру;
- печать отметки с результатом медицинского осмотра и усиленной

квалифицированной электронной подписью медицинского работника.

Пользователи модуля ПО Medpoint24 - Терминал подключаются при помощи ПО на АС Medpoint24.

4.6.4 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает взаимосвязь модулей ПО Medpoint24.

Пользователям модуля ПО Medpoint24 – Сервер доступны функции:

- Обеспечение работоспособности модулей ПО Medpoint24 (модуля ПО Medpoint24 – Медработник, модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 – Директор, модуля ПО Medpoint24 – Терминал) на локальном сервере;
- Обеспечение работоспособности служб доставки сообщений (SMS, E-mail), служб работы с внешними элементами (ЭЦП, передачи результатов осмотров и т. д.);
- Хранение данных, обработка и передача данных, полученных при использовании системы Medpoint24.

4.6.5 Функционирование АС Medpoint24 осуществляет управление работой модулей ПО при:

- обработке и интерпретации данных, собранных аппаратной частью АС Medpoint24;
- отображении процесса медицинского осмотра, а также о возникновении ошибок на экране АС Medpoint24;
- обращении к серверу, где хранится текущая версия ПО и база данных;
- скачивании необходимой информации;
- управлении процессом получения отметки (п. 4.1.6.21).

4.6.6 Управление Автоматизированной системой Medpoint24

Структура Автоматизированной системы Medpoint24 представлена на рисунке (Рисунок 3).

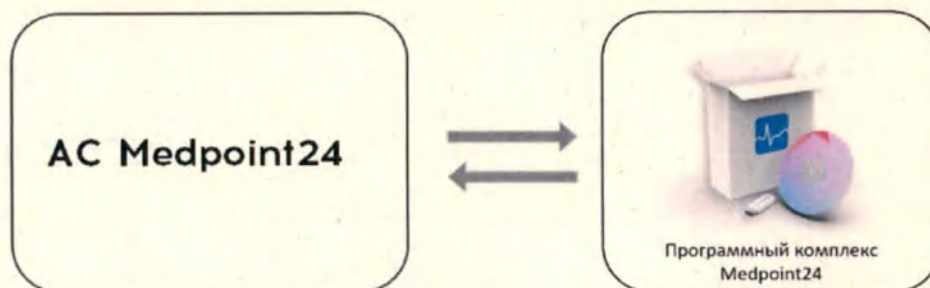


Рисунок 3. Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24

4.6.7 Начало работы АС Medpoint24

- 1) Перед запуском АС Medpoint24 произведите осмотр оборудования из состава

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

АС Medpoint24, а также элементов конструкции на наличие повреждений;

2) Проверьте визуально отсутствие источников освещения со стороны спины пользователя, в том числе отсутствие засветов. Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710;

3) Убедитесь, что АС Medpoint24 Мобильный подключен к электрической сети;

4) После загрузки данных и программ АС Medpoint24 готова к работе.

Система работоспособна, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о медицинском осмотре без выдачи сообщений о сбое в работе. В случае обнаружения повреждений оборудования, а также при возникновении ошибок в работе следует обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6.8 Чтобы приступить к работе

– Проверьте готовность всего оборудования АС Medpoint24;

– Запустите на АС Medpoint24: Модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

4.6.9 Запуск АС Medpoint24

Для запуска Модуля ПО Medpoint24 – Терминал при помощи модуля ПО Medpoint24 – Сервер, использующего локальное подключение:

1) Проверьте подключение к сети оборудования в АС;

2) Запустите ПО;

3) Проведите настройки.

Работа с модулем ПО Medpoint24 – Терминал доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формирует Заказчик и передаёт Исполнителю.

4.6.10 Обучение работе с модулем ПО Medpoint24 – Терминал

На стартовом экране модуля ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 4) доступно прохождение обучения работе с ПО Medpoint24 – Терминал. Для того, чтобы начать прохождение обучения, нажмите кнопку «Познакомиться с ПАК».

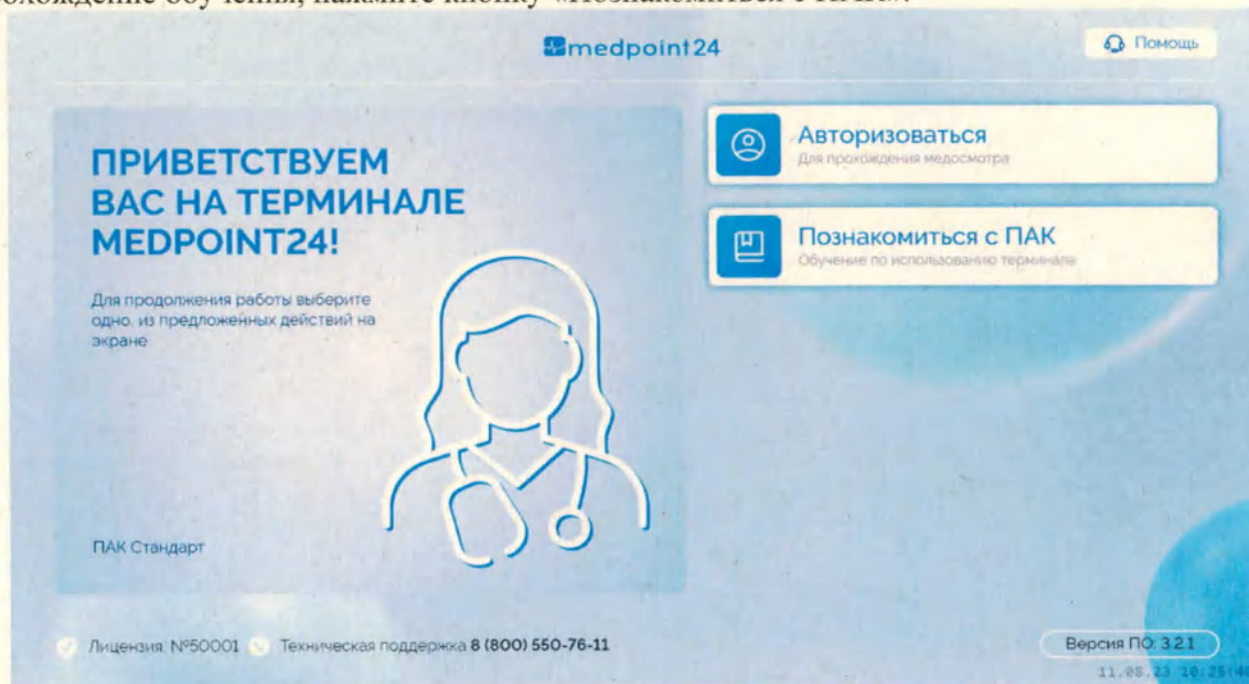


Рисунок 4. Стартовый экран ПО Medpoint24 – Терминал

Далее осуществляется переход на стартовый экран обучения (Рисунок 5). Для продолжения, нажмите кнопку «Приступить к обучению». Для возврата на главный экран нажмите кнопку «Выход».

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

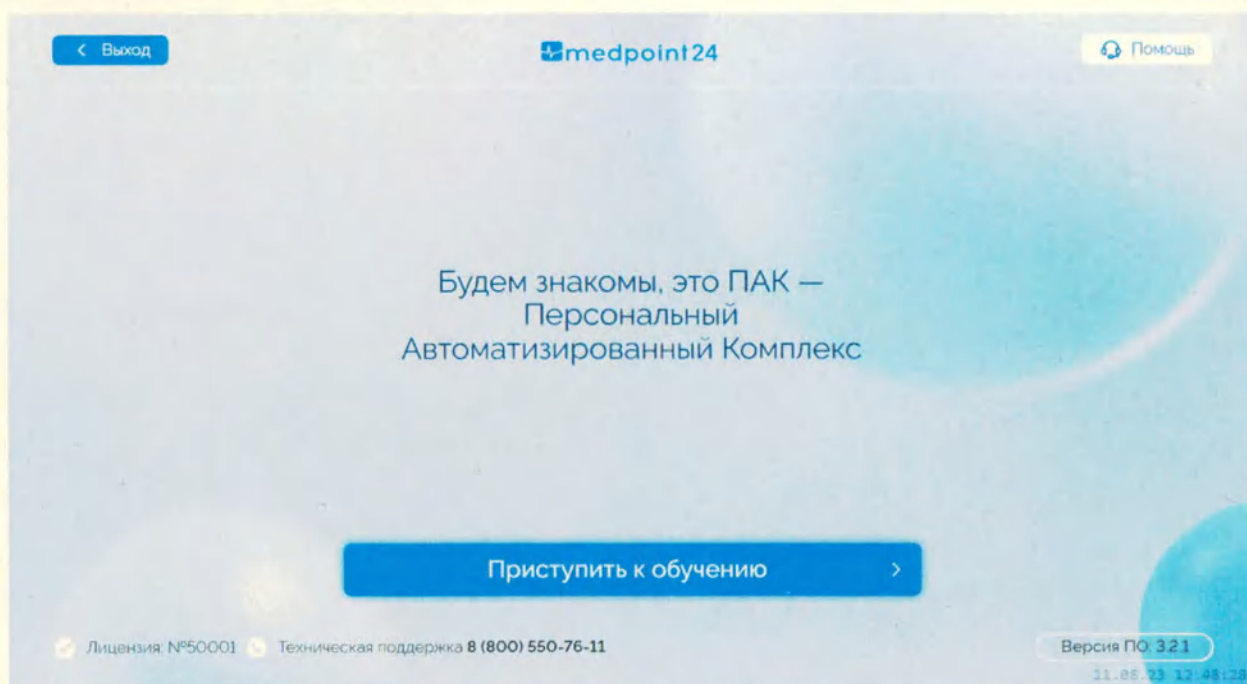


Рисунок 5. Стартовый экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Обучение состоит из нескольких информационных экранов (Рисунки 6 – 6.3). Для перехода к следующему экрану нажмите кнопку «Далее». Для возвращения на предыдущий экран нажмите кнопку «Назад».



Рисунок 6. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

№	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

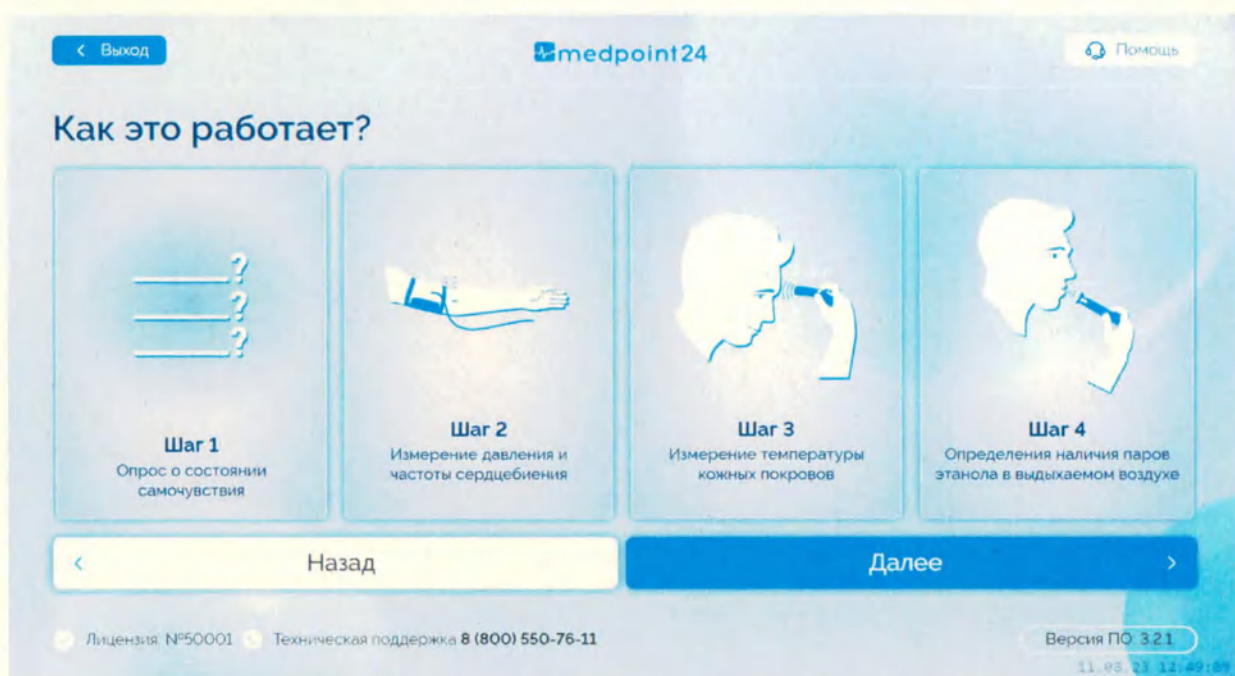


Рисунок 6.1. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

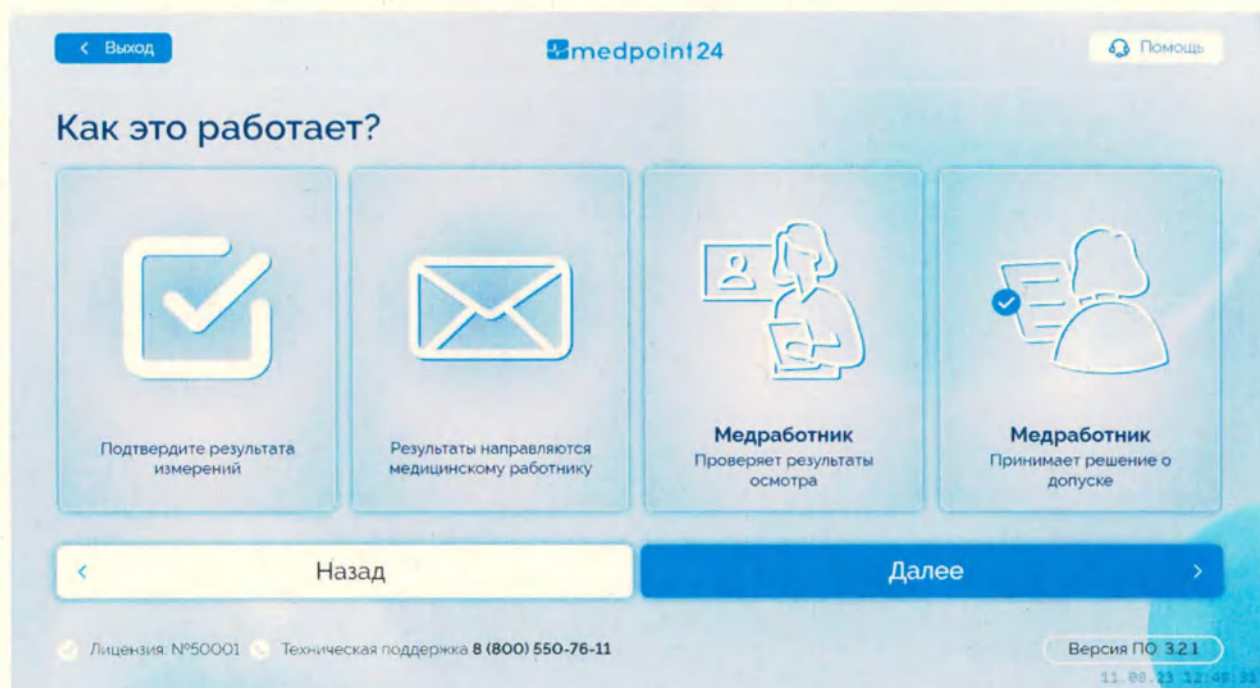


Рисунок 6.2. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

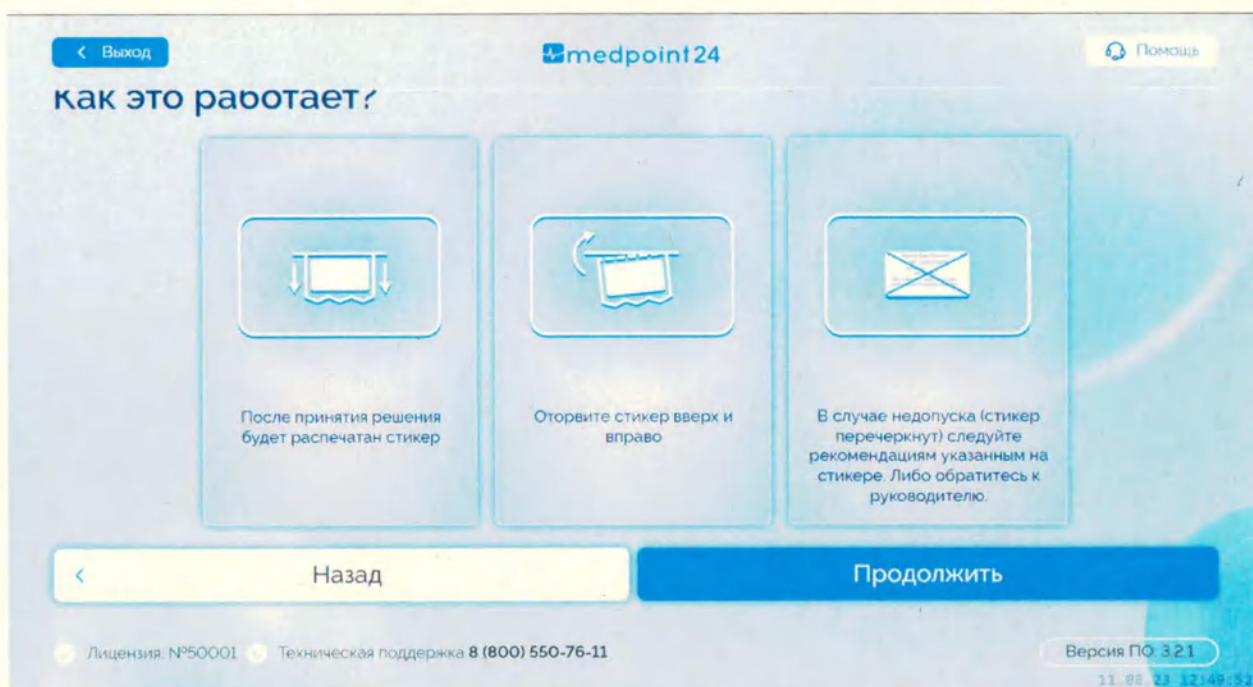


Рисунок 6.3. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Для завершения обучения на последнем экране нажмите кнопку «Продолжить» (Рисунок 6.3)

4.6.11 Раздел «Помощь» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

На стартовом экране ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 4) нажмите на кнопку «Помощь». Далее осуществляется переход на информационный экран с номером технической поддержки и возможностью пройти обучение (Рисунок 7). Прохождение обучения рассмотрено в пункте 4.6.10.

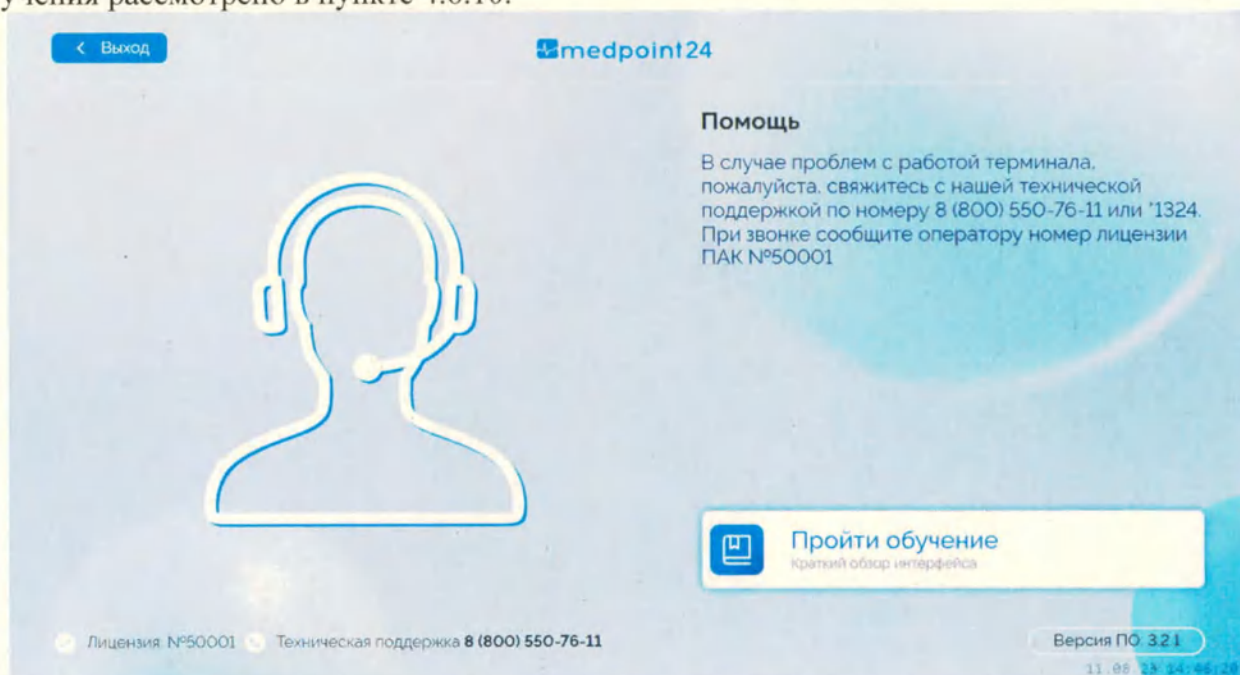


Рисунок 7. Раздел «Помощь» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.12 Авторизация в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация учётной записи осуществляется несколькими способами:

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

- 1) По табельному номеру;
- 2) По СКУД-карте;
- 3) По СМАРТ-карте;
- 4) По номеру телефона;
- 5) Система распознавания лиц.

Наличие тех или иных способов авторизации настраивается отдельно для каждой организации.

Для начала процедуры авторизации на стартовом экране модуля ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 4) нажмите кнопку «Авторизоваться». При наличии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал нескольких подключенных организаций осуществляется переход на экран выбора организации (Рисунок 8). В случае, если к модулю подключена одна организация, осуществляется переход к выбору способа авторизации (Рисунок 9)



Рисунок 8. Экран выбора организации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал



Рисунок 9. Выбор способов авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

4.6.12.1 Авторизация по табельному номеру

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по табельному номеру, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 9) нажмите кнопку «Табельный номер». Далее осуществляется переход к экрану ввода табельного номера (Рисунок 10).

Скриншот экрана авторизации по табельному номеру в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. На экране отображается панель ввода с цифрами 1-9, 0, а также кнопками «АБВ» и «X». В поле ввода введено «5555». Внизу экрана находится кнопка «Далее». В левом верхнем углу – кнопка «Назад», в правом – «Помощь». В нижнем левом углу указаны лицензия №123456 и техническая поддержка 8 (800) 550-76-11. В нижнем правом углу – версия ПО: 3.2.1.

Рисунок 10. Авторизация по табельному номеру в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Введите свой табельный номер на экране и нажмите кнопку «Далее» для продолжения.

4.6.12.2 Авторизация по номеру телефона

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по номеру телефона, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 9) нажмите кнопку «Номер телефона». Далее осуществляется переход на экран ввода номера телефона (Рисунок 11).

Скриншот экрана авторизации по номеру телефона в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. На экране отображается панель ввода с цифрами 1-9, 0, а также кнопками «АБВ» и «X». В поле ввода введено «+79». Внизу экрана находится кнопка «Далее». В левом верхнем углу – кнопка «Назад», в правом – «Помощь». В нижнем левом углу указаны лицензия №123456 и техническая поддержка 8 (800) 550-76-11. В нижнем правом углу – версия ПО: 3.2.1.

Рисунок 11. Авторизация по номеру телефона в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
чл. № подл.	

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

Введите свой номер телефона на экране и нажмите кнопку «Далее» для продолжения. На следующем экране введите код из смс-уведомления (Рисунок 12).

Рисунок 12. Авторизация по номеру телефона в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Ввод кода из смс

Если код отсутствует, на экране ввода кода нажмите кнопку «Отправить sms повторно» (Рисунок 12). На телефон придет смс-уведомление с новым кодом для авторизации.

После ввода кода на экране нажмите кнопку «Далее».

4.6.12.3 Авторизация при помощи системы распознавания лиц

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал при помощи системны распознавания лиц, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 9) нажмите кнопку «Распознавание лица». Далее осуществляется переход к экрану с инструкцией по авторизации (Рисунок 13).

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

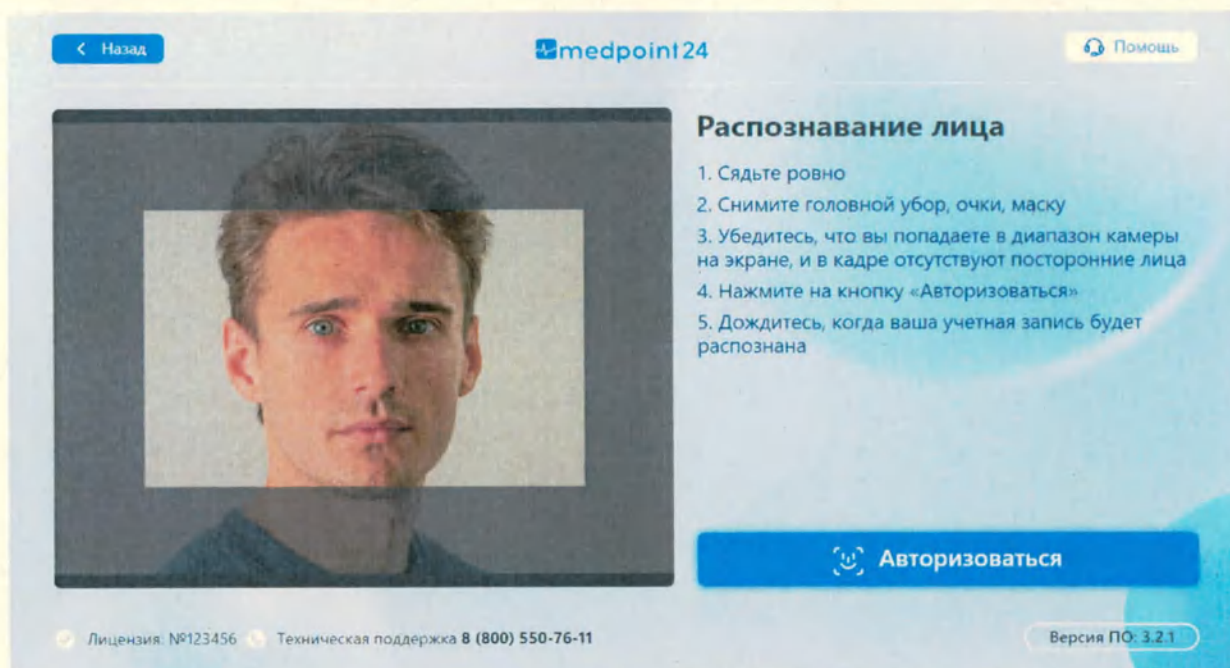


Рисунок 13. Авторизация при помощи системы распознавания лиц в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция

Для успешной авторизации четко следуйте инструкциям на экране и нажмите кнопку «Авторизоваться». Дождитесь окончания процесса распознавания.

Если в вашем профиле нет фото, по которому можно провести распознавание, то необходимо будет авторизоваться по табельному номеру.

4.6.12.4 Авторизация по СМАРТ-карте

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по СМАРТ-карте, вставьте карту в считывающее устройство, следуя инструкциям на экране (Рисунок 14).

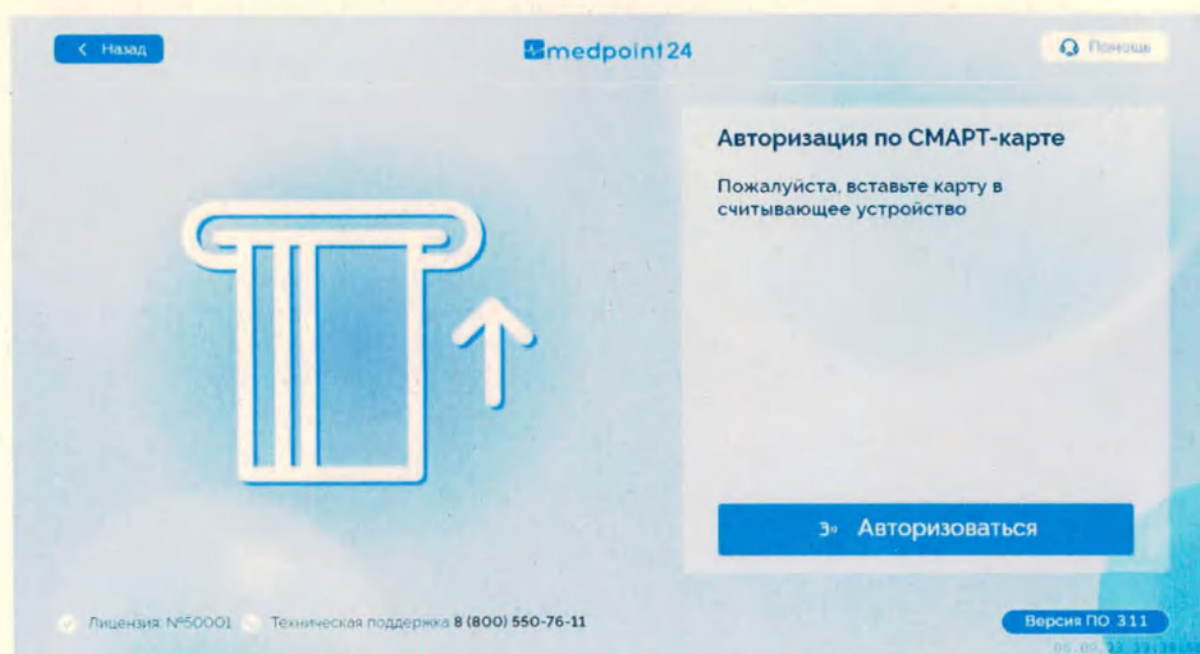


Рисунок 14. Авторизация по СМАРТ-карте в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация будет проходить автоматически. Дождитесь окончания процесса авторизации.

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

4.6.12.5 Авторизация по СКУД-карте

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по СКУД-карте, приложите карту к считывающему устройству, следуя инструкциям на экране (Рисунок 15).

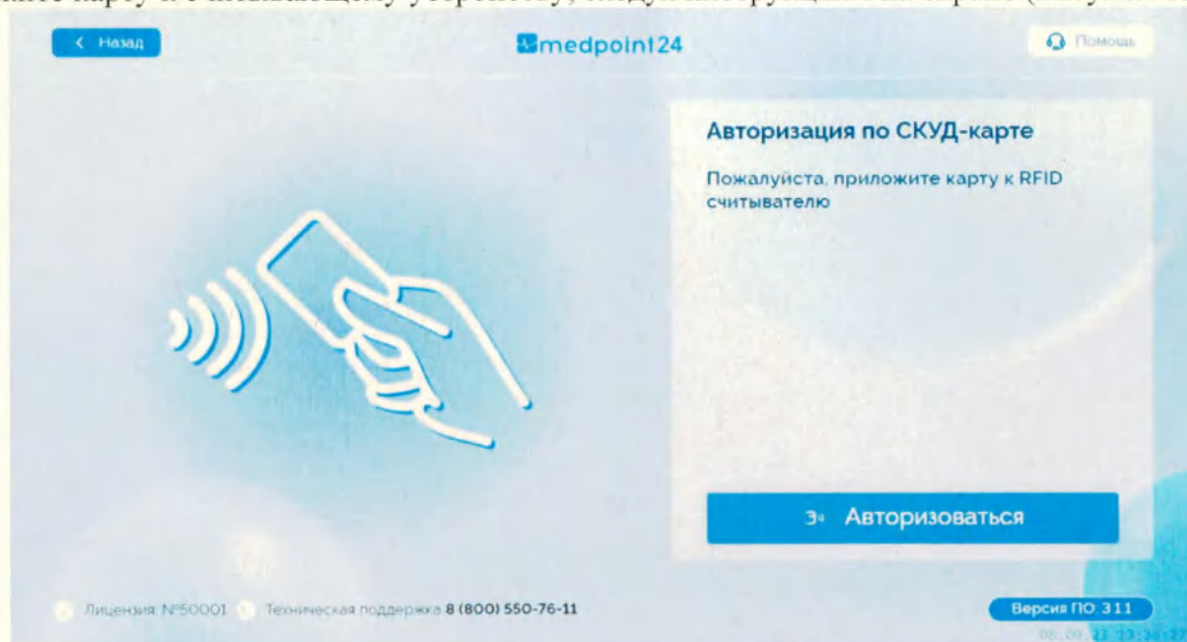


Рисунок 15. Авторизация по СКУД-карте в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация будет проходить автоматически. Дождитесь окончания процесса авторизации.

4.6.13 Подтверждение данных и подпись документов

После авторизации отобразится экран подтверждения личных данных, как представлено на рисунке (Рисунок 16);

Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте личные данные.

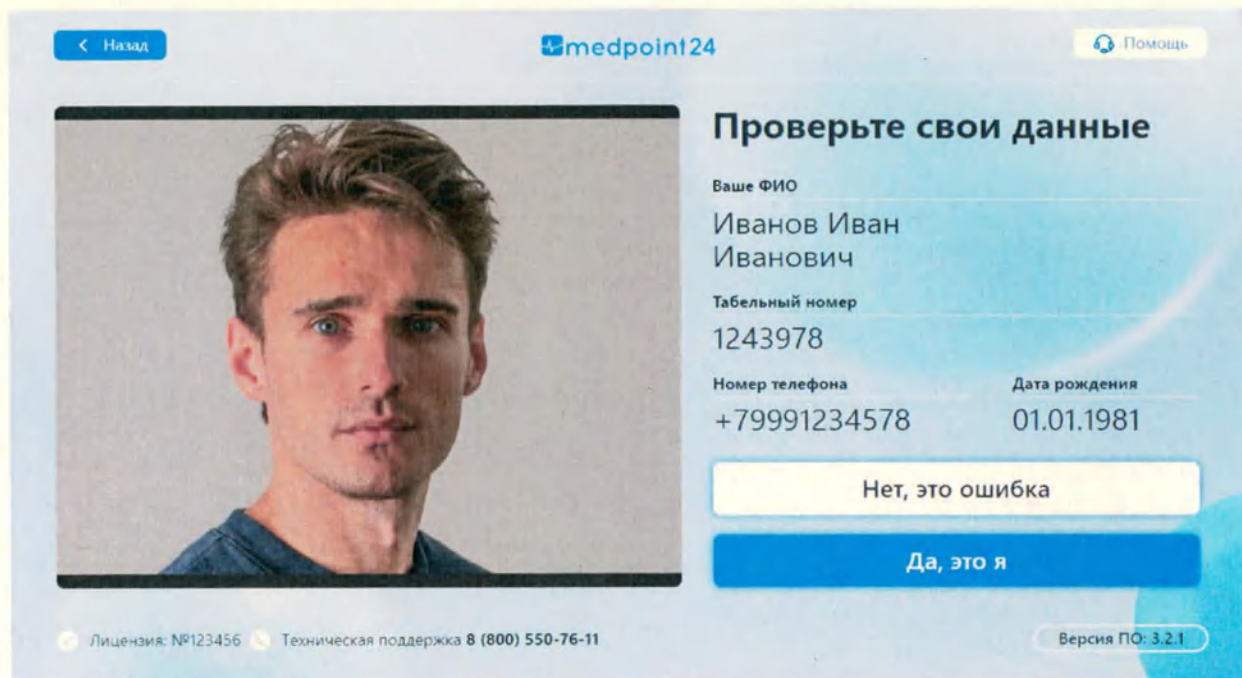


Рисунок 16. Подтверждение личных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

1) Если все данные проверены и совпадают, необходимо подтвердить свои данные кнопкой «Да, это я». В случае несовпадений необходимо нажать кнопку «Нет, это ошибка» (Рисунок 16).

2) При первой авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал, необходимо выразить согласие об обработке персональных данных (Рисунок 17) и принять соглашение об использовании простой электронной подписи (Рисунок 18), подтвердив свои действия на экране. Чтобы перейти к следующей странице документа, нажмите кнопку «Далее». Подтвердить согласие можно только на последней странице документа (Рисунок 17.1 и 18.1). Для этого нажмите на чек-бокс «Я принимаю условия документа», а затем кнопку «Далее»

Рисунок 17. Согласие на обработку персональных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Рисунок 17.1. Согласие на обработку персональных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Продолжение

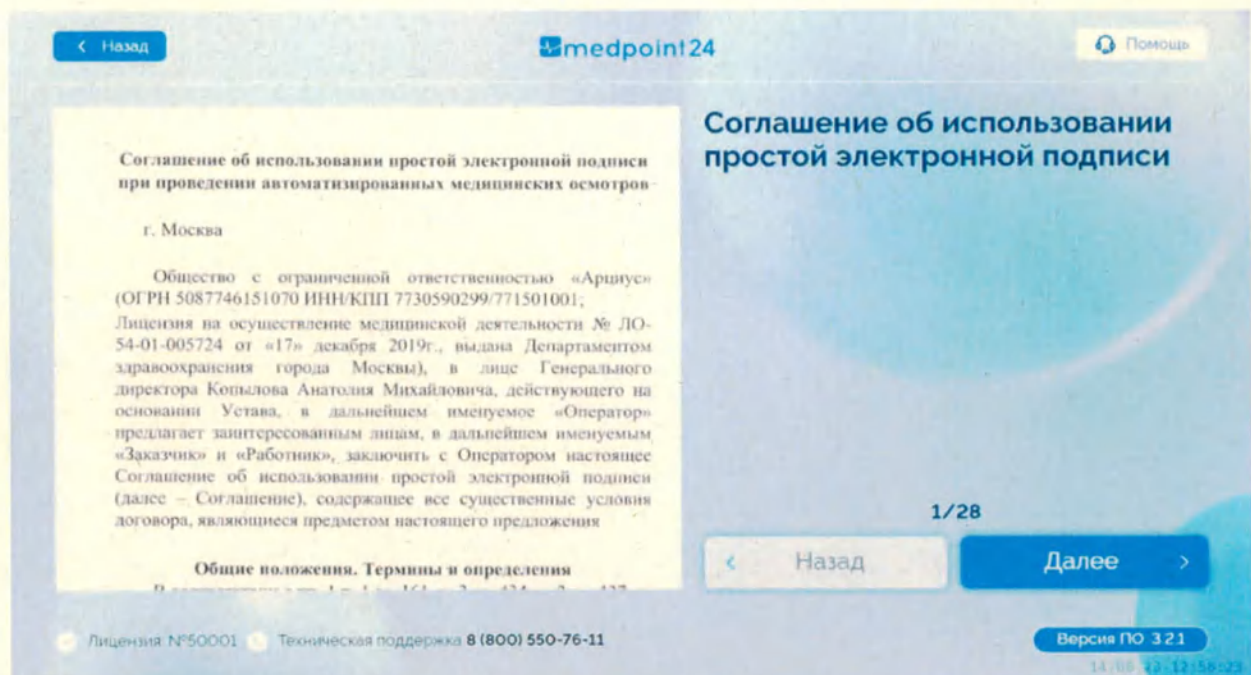


Рисунок 18. Соглашение об использовании простой электронной подписи в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

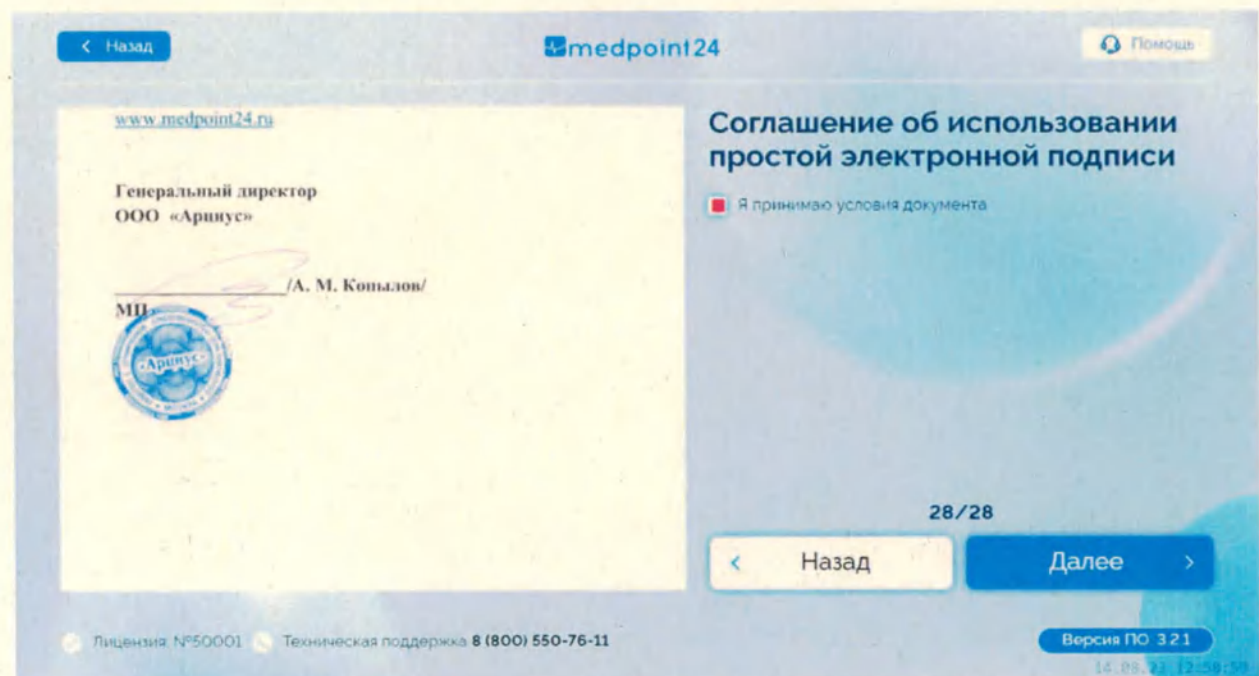


Рисунок 18.1. Соглашение об использовании простой электронной подписи в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Продолжение

4.6.14 Опросники

Опросники являются необязательным этапом прохождения осмотра. Их наличие зависит от настроек организации. Стартовый экран опросников представлен на рисунке (Рисунок 19). Чтобы начать прохождения опросника нажмите кнопку «Начать».

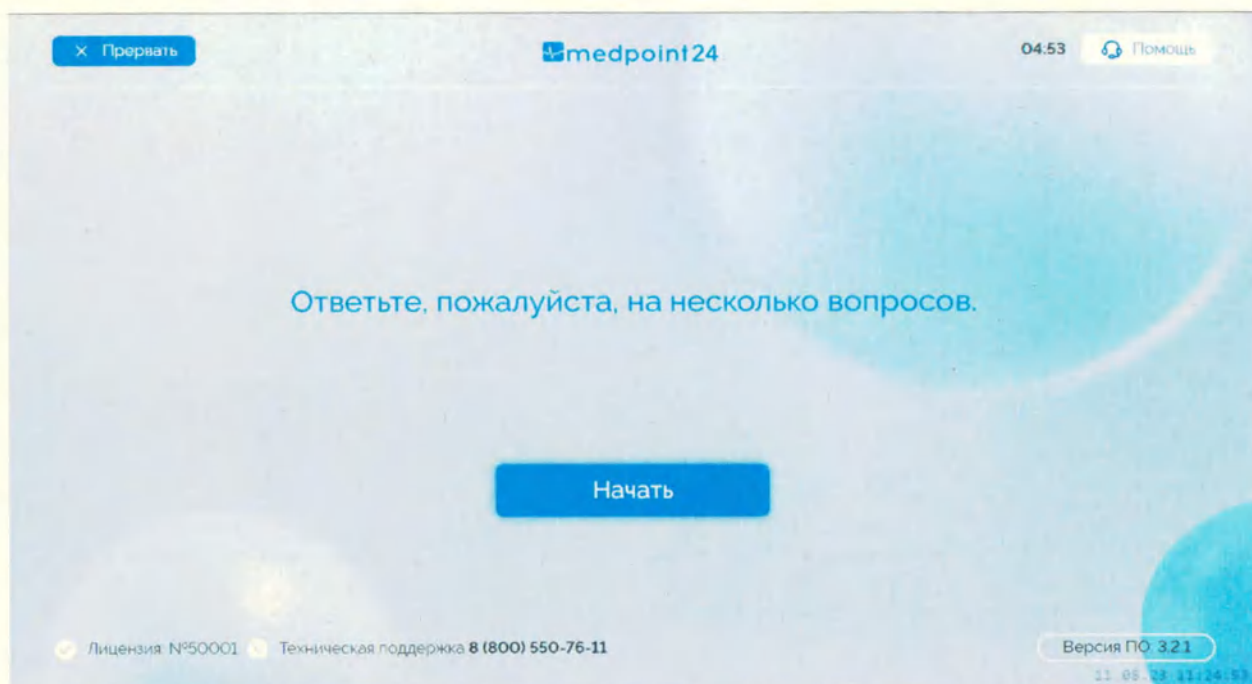


Рисунок 19. Стартовый экран опросников в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Для прохождения опросника необходимо ответить на вопросы, представленные на экране терминала. Для этого нужно нажать на соответствующую ответу кнопку или ввести ответ на экране терминала.

4.6.14.1 Опросник «Параметры тела»

На экране с вопросом о росте введите значение своего роста с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 20). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

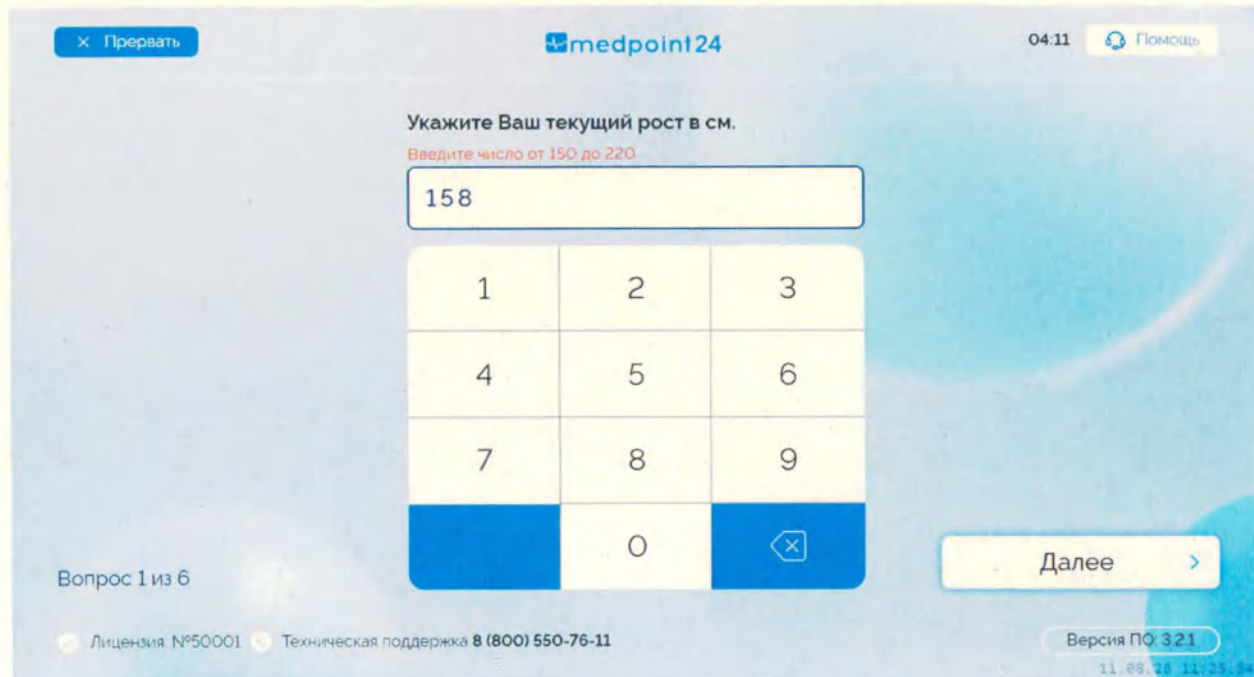


Рисунок 20. Опросник «Параметры тела» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Рост

На экране с вопросом о весе введите значение своего веса с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 21). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№. № подл.	

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

Рисунок 21. Опросник «Параметры тела» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вес

4.6.14.2 Опросник «Курительное поведение»

На экране с вопросом «Курите ли вы» нажмите кнопку «Да» или «Нет» в зависимости от вашего ответа, затем нажмите кнопку «Далее» (Рисунок 22). Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

Рисунок 22. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вопрос «Курите ли вы?»

Если ответ на вопрос «Нет», то опросник завершается. Если ответ на вопрос «Да», то осуществляется переход на экран со следующим вопросом.

На экране с вопросом «Сколько полных лет вы курите?» введите ответ с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 23). Затем нажмите кнопку «Далее». Если

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ив. № подл.	

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

Рисунок 23. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал.
Вопрос «Сколько полных лет вы курите?»

На экране с вопросом «Сколько сигарет вы выкуриваете в день?» введите ответ с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 24). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

Рисунок 24. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал.
Вопрос «Сколько сигарет вы выкуриваете в день?»

4.6.15 Проверка фотографии в карточке работника

Если в вашей карточке нет фотографии или она была заархивирована, то необходимо

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

будет сделать новую фотографию. Для этого следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 25). Затем нажмите кнопку «Сделать фотографию».



Рисунок 25. Создание фотографии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Для подтверждения фотографии нажмите кнопку «Использовать снимок» (Рисунок 26). Если вы хотите переснять фотографию, нажмите кнопку «Переснять».

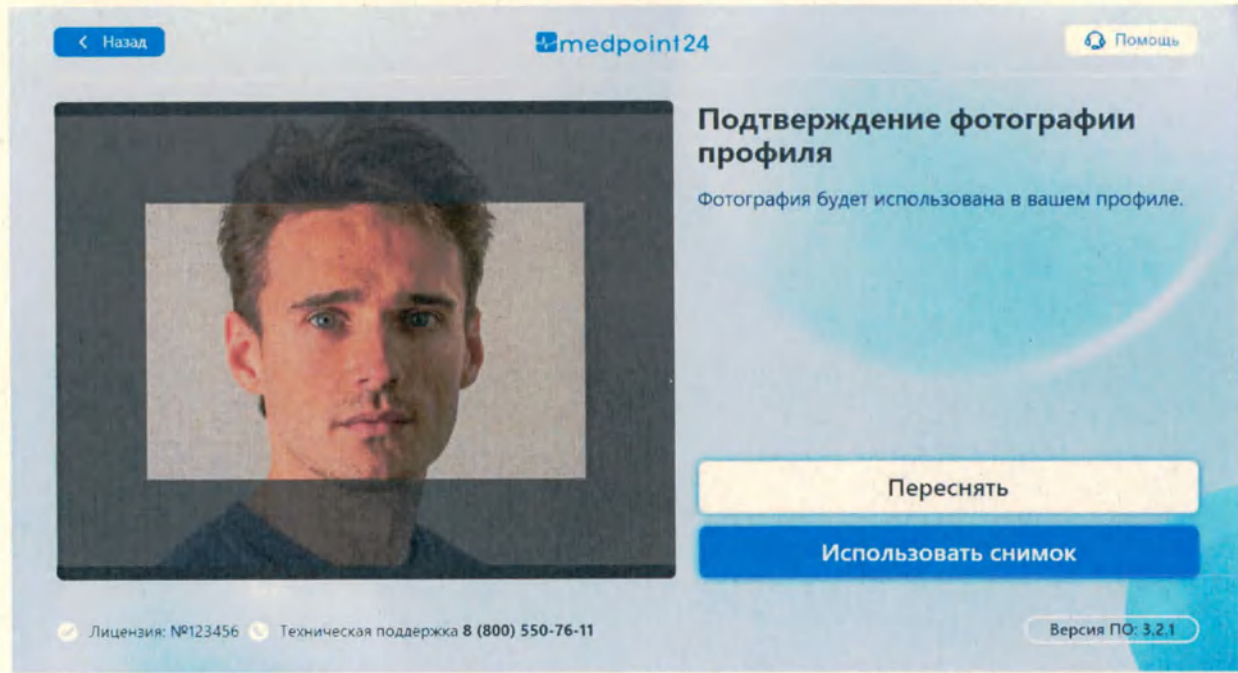


Рисунок 26. Подтверждение фотографии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16 Личный кабинет

В личном кабинете можно увидеть свои данные, доступный список типов осмотра,

перейти к списку этикеток для печати (Рисунок 27).

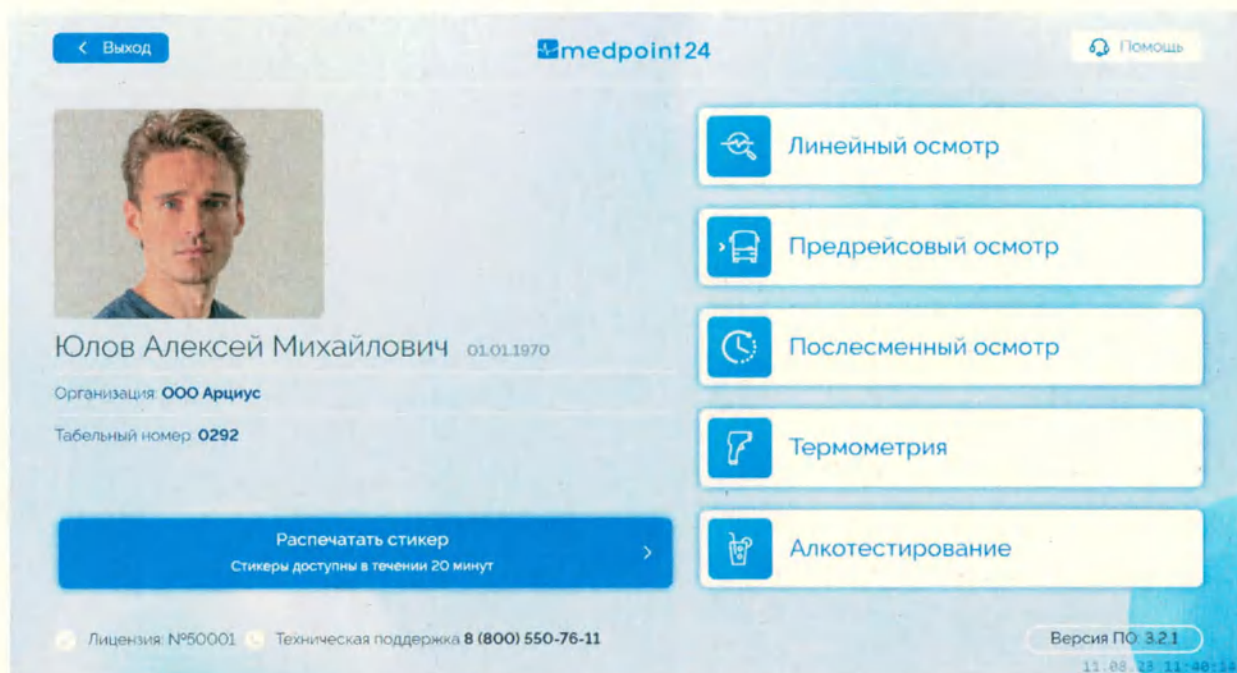


Рисунок 27. Личный кабинет в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16.1 Печать этикетки

Чтобы распечатать этикетку по предыдущему осмотру, нажмите на кнопку «Распечатать стикер». При отсутствии этикеток для печати отобразится информационный экран, как представлено на рисунке (Рисунок 28).

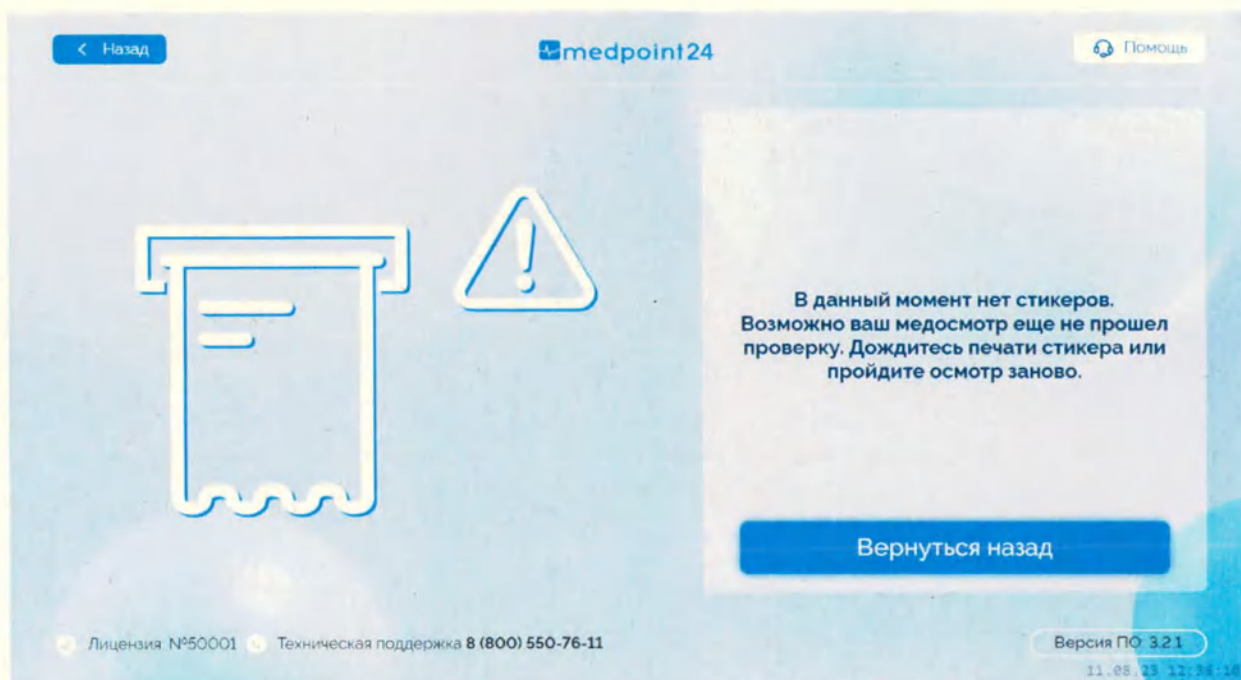


Рисунок 28. Отсутствие этикеток для печати в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

При наличии этикеток для печати выберите нужную этикетку (Рисунок 29) и дождитесь

№	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

печати этикетки на принтере (Рисунок 30)



Рисунок 29. Список этикеток для печати в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

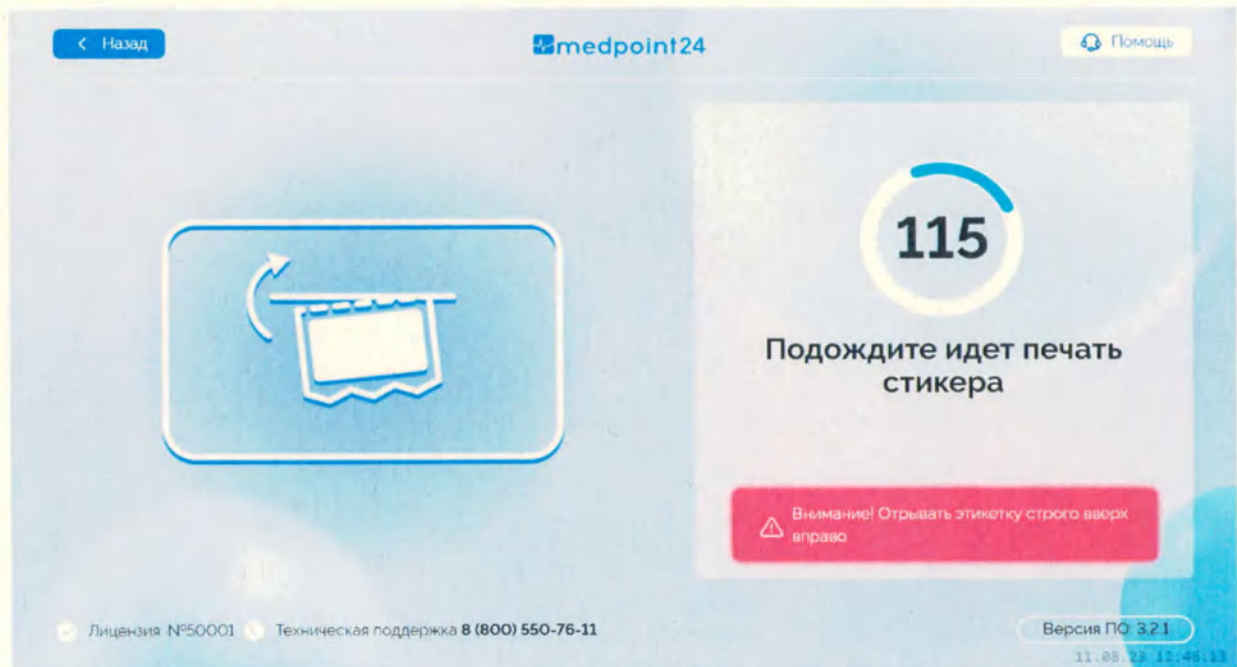


Рисунок 30. Ожидание печати этикетки в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16.2 Подготовка к осмотру

Чтобы начать осмотр нажмите на кнопку с нужным типом осмотра (Рисунок 27). Если это ваш первый осмотр, необходимо будет пройти обучение работе с модулем ПО Medpoint24 – Терминал. Обучение рассмотрено в пункте 4.6.10.

Проверьте информацию о выбранном типе осмотра и вывод изображения с камер

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

(Рисунок 31). Состав осмотра может отличаться в зависимости от настроек в организации.

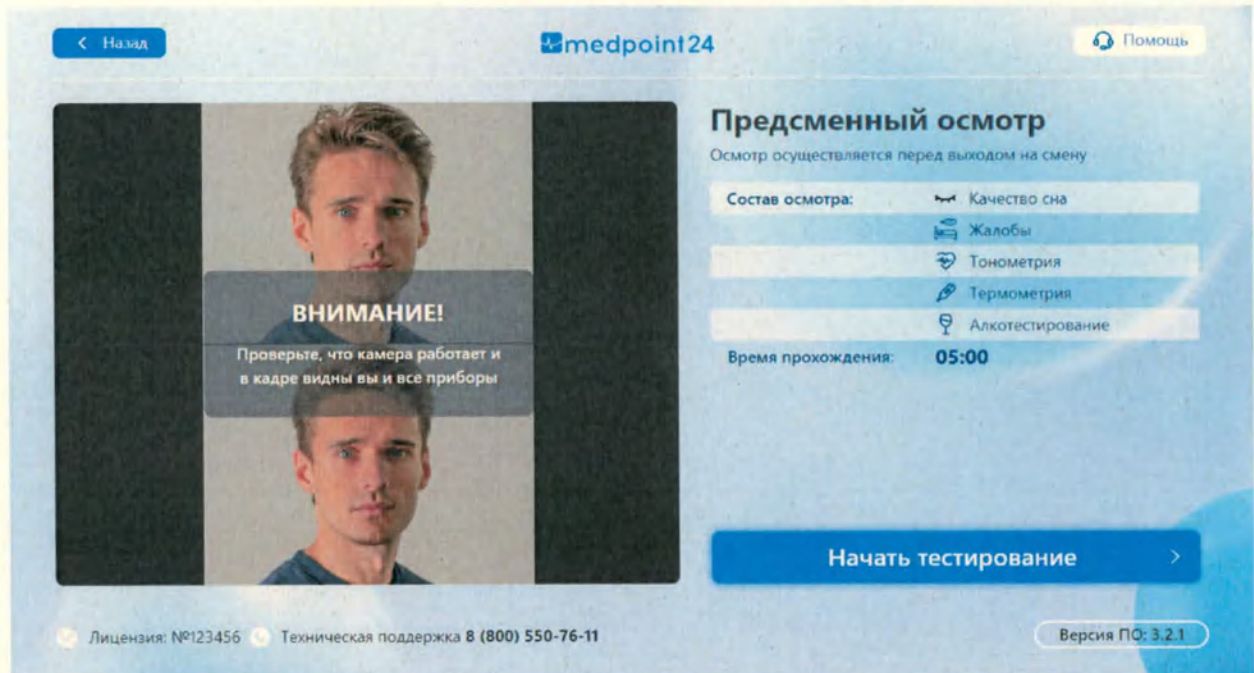


Рисунок 31. Проверка камер и типа осмотра в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

- 1) Убедитесь, что видеочамера передаёт изображение на экран;
- 2) Снимите верхнюю одежду, головной убор и солнцезащитные очки;
- 3) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;
- 4) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники света;
- 5) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания лица;

Если все пункты соблюдены, нажмите кнопку «Начать тестирование».

4.6.16.3 Сбор жалоб

В сбор жалоб входят вопросы о качестве сна и наличии жалоб. На экране вопроса о качестве сна нажмите на кнопку с подходящим ответом (Рисунок 32).

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Подп.	Подп.

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

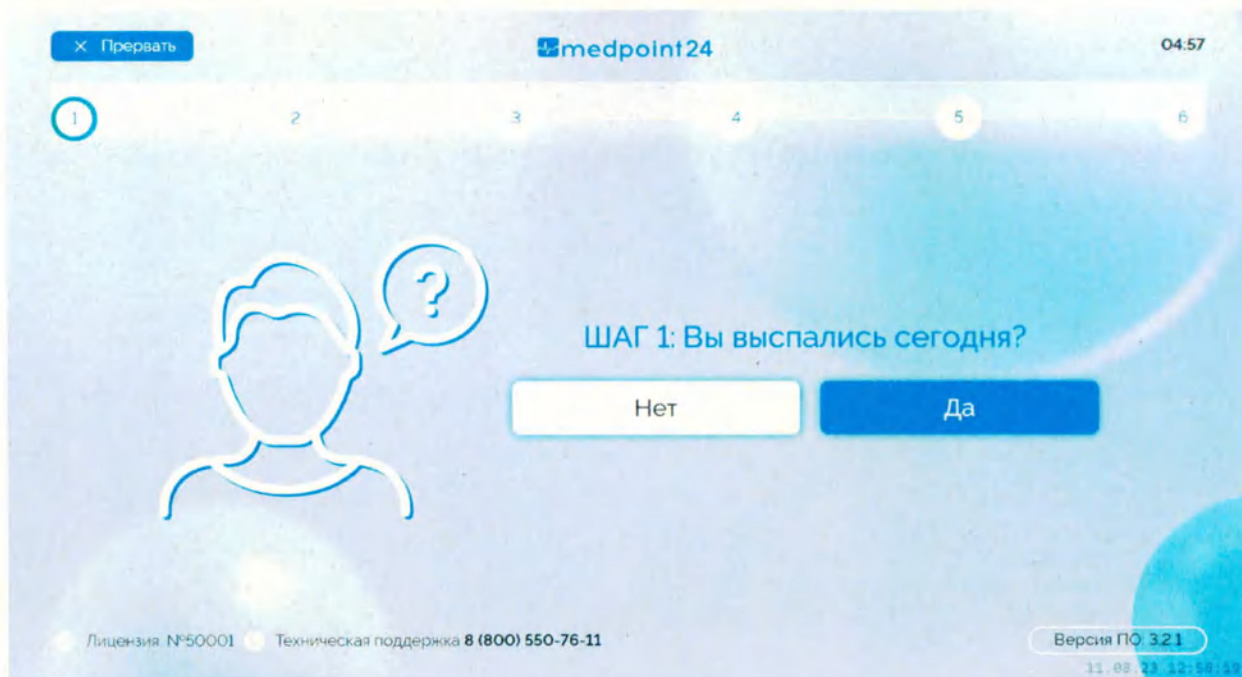


Рисунок 32. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: качество сна

На экране вопроса о наличии жалоб нажмите на кнопку с подходящим ответом (Рисунок 33).

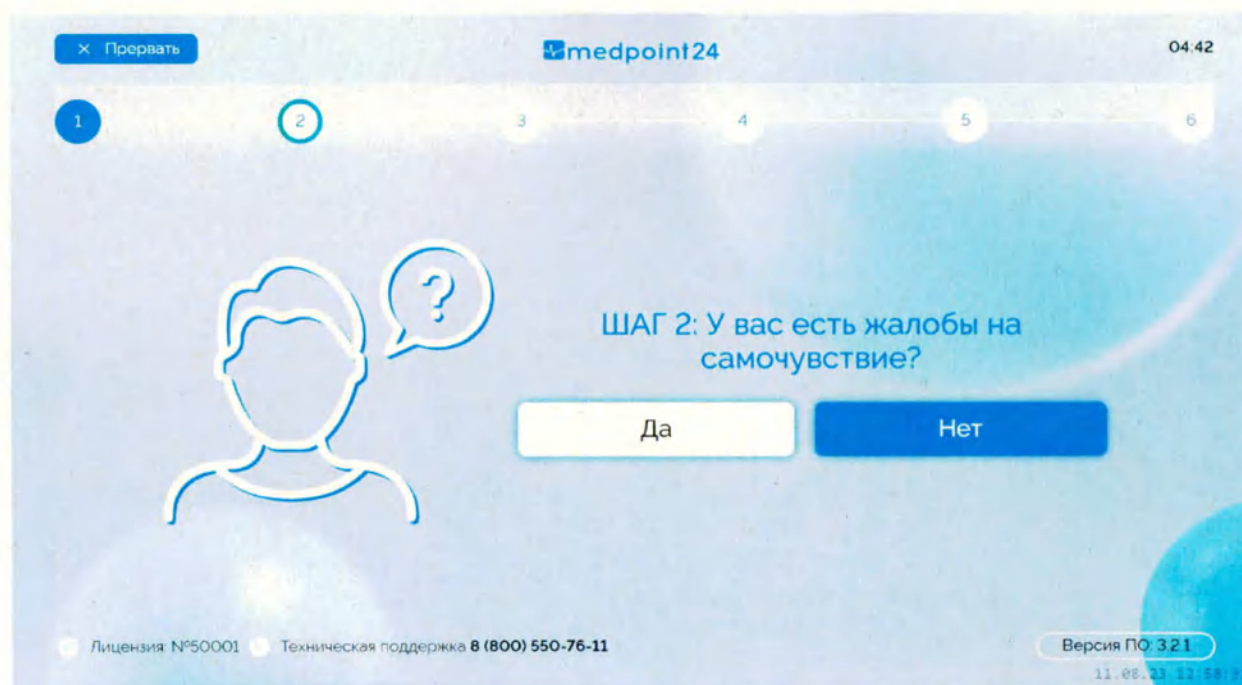


Рисунок 33. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: наличие жалоб

При наличии жалоб осуществляется переход на экран выбора конкретной жалобы (Рисунок 34). Выберите подходящую жалобу. Если жалоб нет, осуществляется переход к следующему этапу осмотра.

№	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023



Рисунок 35. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Мобильный

При успешном окончании измерения из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения (Рисунок 36).

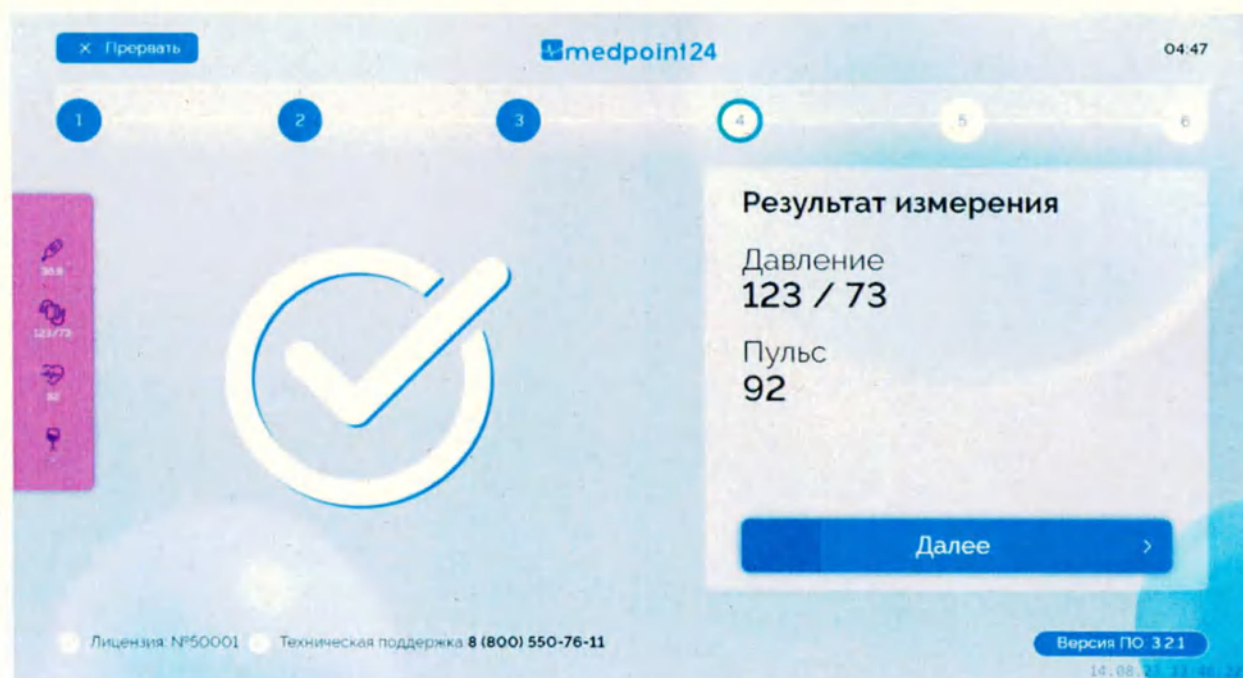


Рисунок 36. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: результат измерений

4.6.16.5 Измерение температуры кожного покрова

Измерение температуры кожных покровов производится при помощи прибора термометра.

Экраны измерения температуры кожного покрова могут отличаться в зависимости от варианта исполнения АС и подключенных приборов.

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 37).

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

- 1) Убедитесь, что поверхность кожи сухая и чистая
- 2) Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране
- 3) Поднесите лоб к термометру на расстояние 3-5 см



Рисунок 37. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: АС Medpoint24 Мобильный

Дождитесь обработки результатов. При успешном окончании измерения на экране отобразится результат измерения (Рисунок 38).

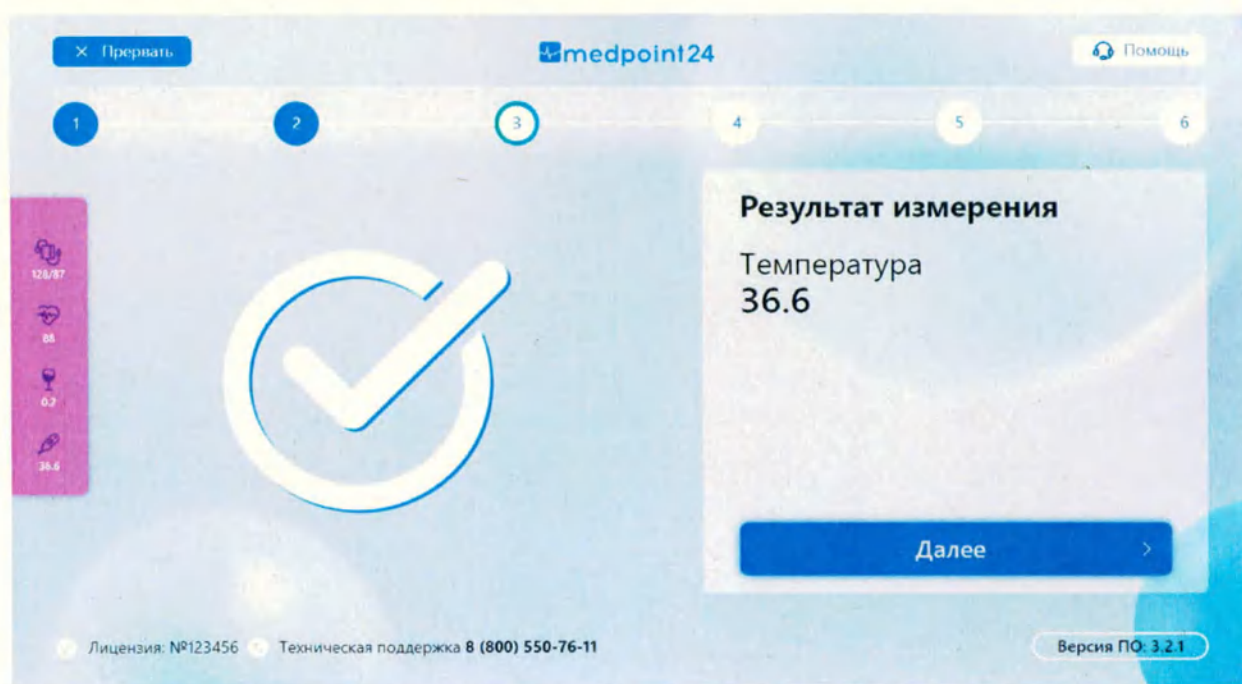


Рисунок 38. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: результат измерений

4.6.16.6 Алкотестирование на обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

4.6.16.6.1 Алкотестирование с одноразовым мундштуком

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 39).

- 1) Достаньте новый одноразовый мундштук из упаковки
- 2) Установите новый мундштук
- 3) Нажмите «Начать измерение», когда будете готовы
- 4) Поднесите губы к мундштуку вплотную
- 5) Сделайте глубокий продолжительный выдох до щелчка
- 6) Снимите использованный одноразовый мундштук



Рисунок 39. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: одноразовый мундштук

Допускается осуществлять измерение при помощи переходника для одноразового мундштука, при этом, после измерения переходник необходимо заменить на новый.

При завершении этапа алкотестирования на экране отобразится результат измерения (Рисунок 40).

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чв. № подл.	

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

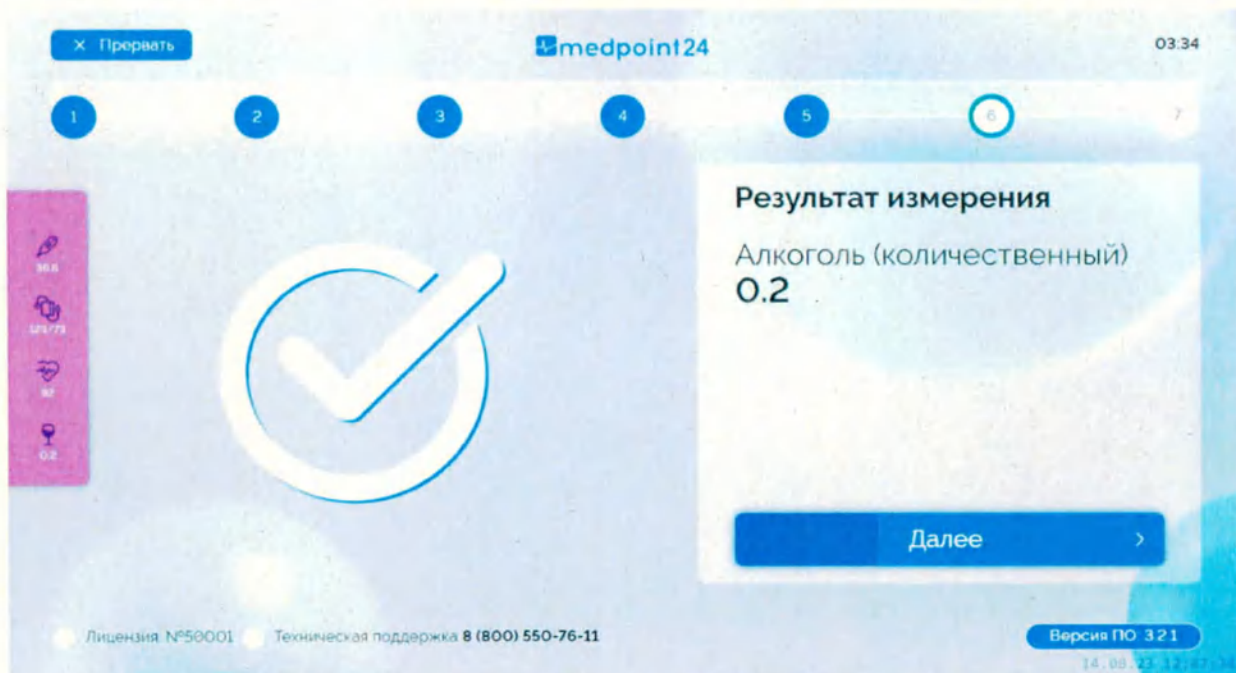


Рисунок 40. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: результат измерений

4.6.16.6.2 Алкотестирование с воронкой

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 41).

- 1) Убедитесь, что установлена воронка
- 2) Нажмите «Начать измерение», когда будете готовы
- 3) Поднесите воронку к губам на расстоянии не более 2 см
- 4) Сделайте глубокий продолжительный выдох до щелчка



Рисунок 41. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: с воронкой

При завершении этапа алкотестирования на экране отобразится результат измерения (Рисунок 42).

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

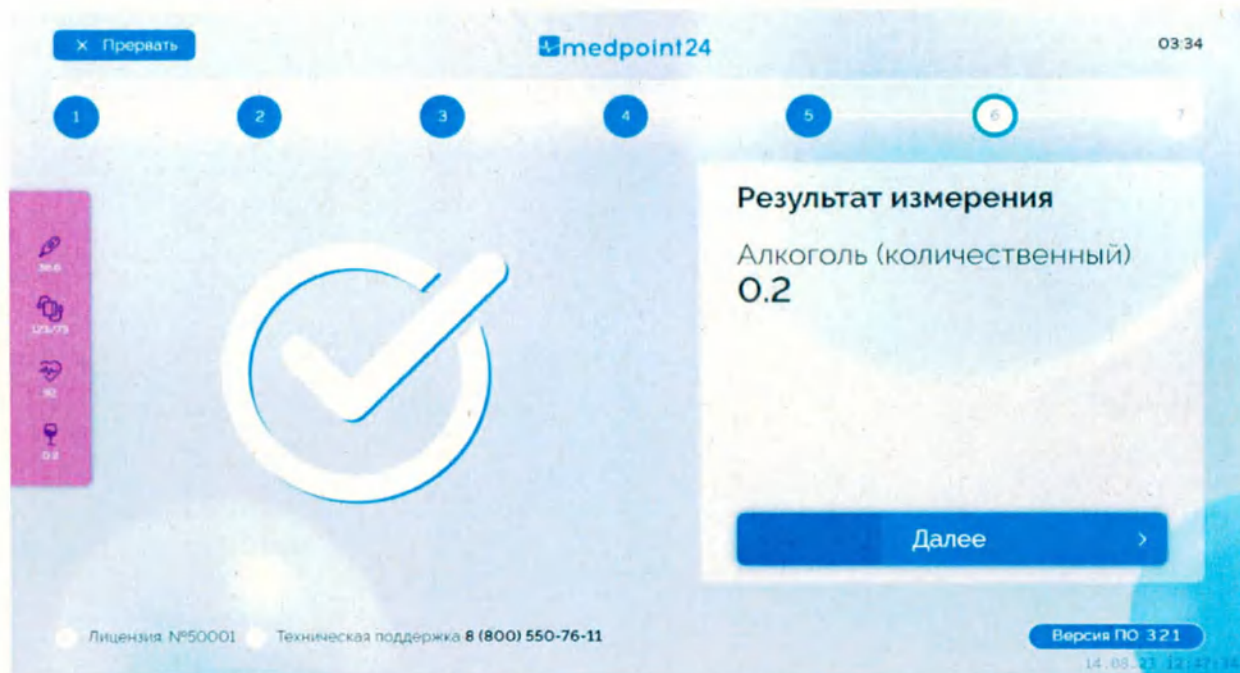


Рисунок 42. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: результат измерений

4.6.16.7 Подпись результатов осмотра и завершение осмотра

После завершения последнего этапа осмотра необходимо подписать результаты осмотра простой электронной подписью. Для этого введите код из смс-уведомления, как представлено на рисунке (Рисунок 43) и нажмите кнопку «Далее».

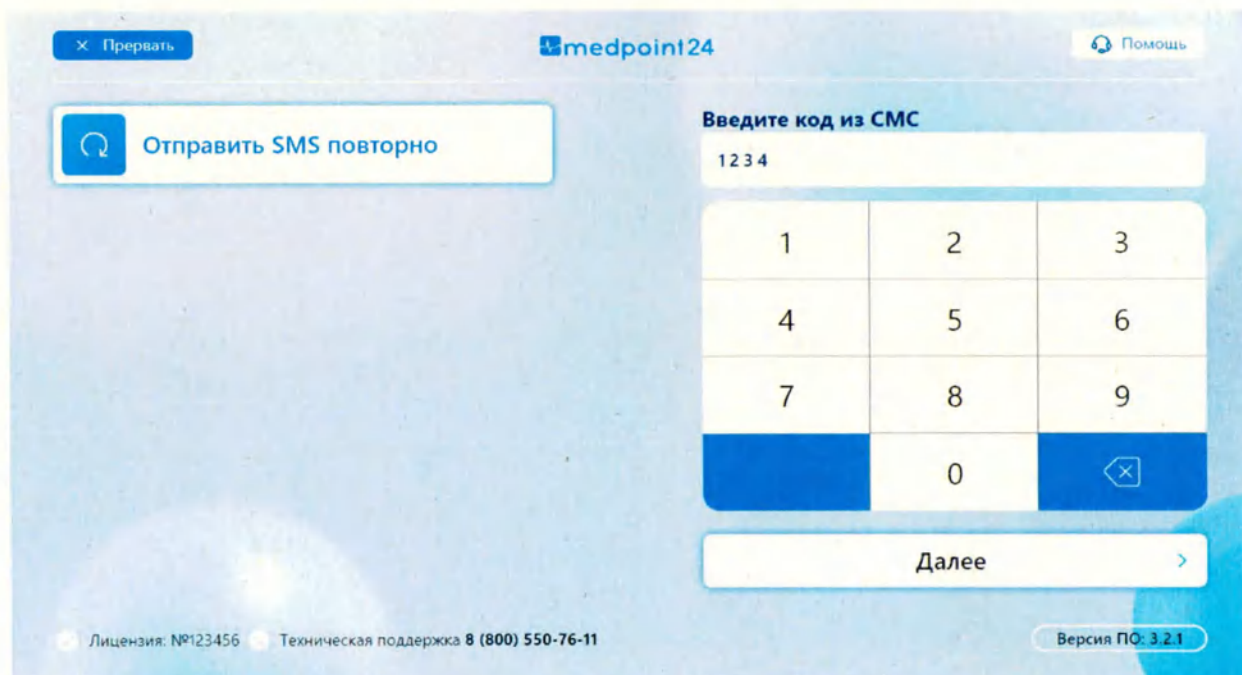


Рисунок 43. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Подпись результатов осмотра

При отсутствии кода нажмите на кнопку «Отправить sms повторно». На телефон придет код в смс-уведомлении. Введите его на экране и нажмите кнопку «Далее».

На экране с результатами осмотра нажмите кнопку «Завершить осмотр» (Рисунок 44).

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

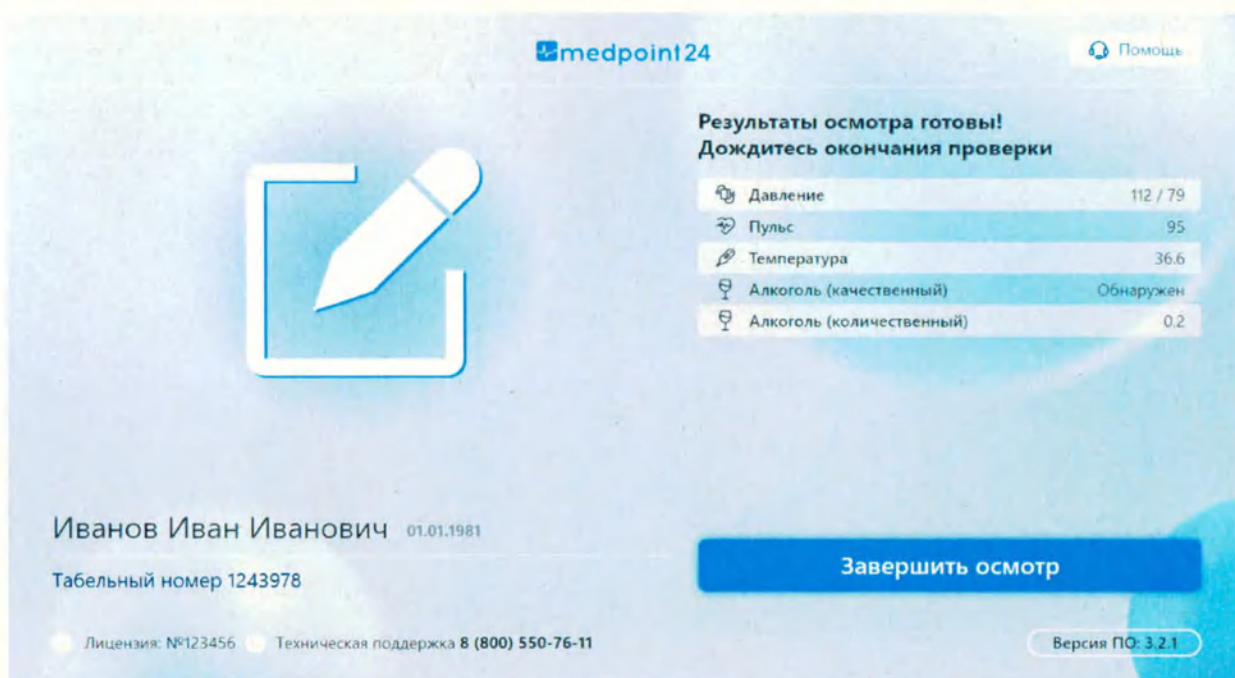


Рисунок 44. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Завершение осмотра

Ознакомьтесь с дальнейшими действиями и инструкцией по отрыву этикетки на экране. Возможны два варианта экрана (Рисунок 45,46)

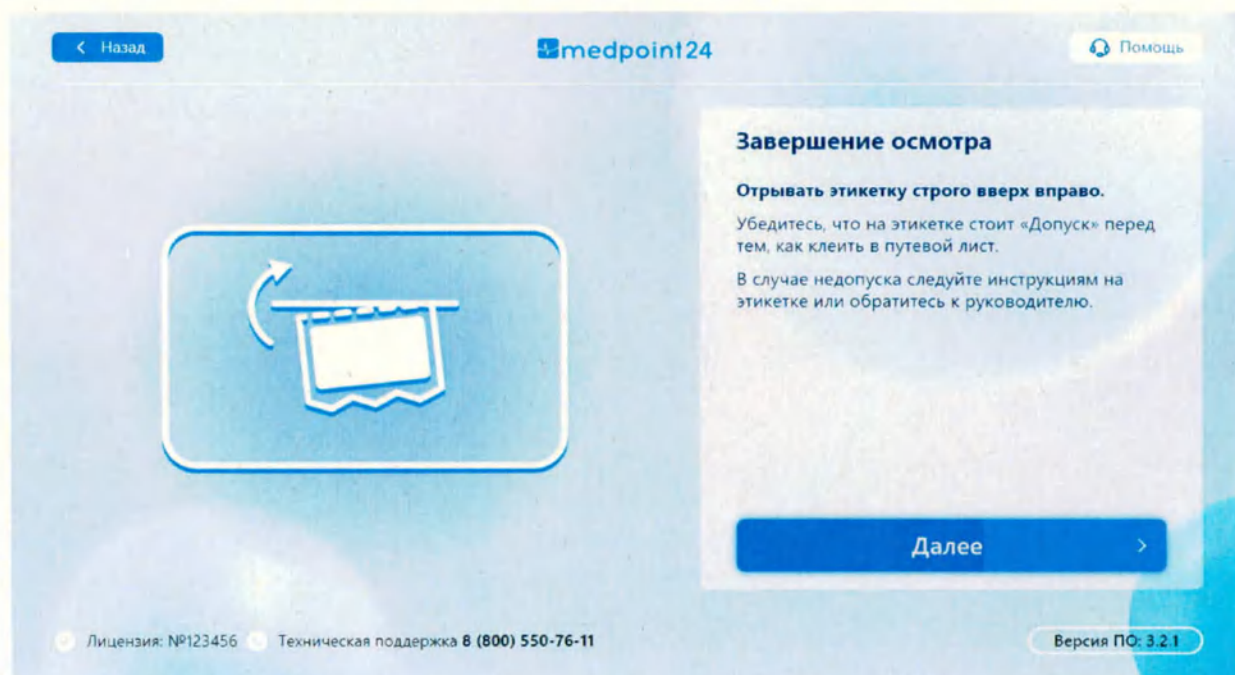


Рисунок 45. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция по этикетке

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023



Рисунок 46. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция по этикетке

4.6.16.8 Допуск/недопуск к работе.

Согласно действующему законодательству по результатам прохождения медицинского осмотра медицинским работником выносится заключение о (об):

- наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения;
- отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения.

По результатам внутрисменного медицинского осмотра (контроля) медицинским работником выносится заключение о(об):

- о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения (с указанием таких признаков);
- об отсутствии признаков вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

Возможные причины предварительного решения о недопуске работника к выполнению трудовых обязанностей представлены в приложении «Г».

4.6.16.9 Печать отметки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в печать отметки не ухудшающих качество самой печати, без предварительного уведомления.

4.6.16.9.1 Результат на отметке.

После того как медицинский работник примет итоговое решение о допуске или недопуске работника к трудовым обязанностям, и подпишет результаты медицинского осмотра усиленной квалифицированной электронной подписью, в течение 1 (одной) минуты на термомпринтере распечатается отметка.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к трудовым обязанностям

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чв. № подл.	

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Отметка содержит отметку о допуске или недопуске с указанием причины недопуска (Приложение «В»). В случае выявления отклонения величины артериального давления или частоты пульса от нормативных значений, после двух повторных исследований, проведенных с интервалом не менее 5 минут и не более 10 минут, медицинским работником выносится медицинское заключение о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (с указанием этих признаков), работнику выдается справка, в которой указываются порядковый номер, дата (число, месяц, год) и время (часы, минуты) проведения соответствующего медицинского осмотра, предварительный диагноз.

В случае получения недопуска по любым другим причинам необходимо повторно пройти медицинский осмотр или обратиться к руководителю, согласно указанию на отметке.

В случае если отметка не была напечатана, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6.16.9.1.1 Размер отметки

- ширина – не менее 25 мм;
- длина – не менее 43 мм.

4.6.16.9.1.2 Отметка с допуском содержит информацию

1) Предрейсового осмотра:

- Ф.И.О.;
- Надпись представлена на рисунке (Рисунок 47):
- Прошел предрейсовый медицинский осмотр;
- К исполнению трудовых обязанностей допущен;
- Дата и время осмотра;
- Ф.И.О. медицинского работника;
- Подпись УКЭП;
- Наименование медицинской организации;
- Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

2) Послерейсового осмотра:

- Ф.И.О.;
- Прошел послерейсовый медицинский осмотр;
- Дата и время осмотра;
- Ф.И.О. медицинского работника;
- Подпись УКЭП;
- Наименование медицинской организации;
- Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

4.6.16.9.1.3 Отметка с недопуском/отстранением содержит информацию

- Ф.И.О.;
- Надпись: «Не допущен»;
- Тип осмотра;
- Причина недопуска;
- Рекомендации;
- Дата и время осмотра;
- Ф.И.О. медицинского работника;
- Подпись УКЭП;
- Наименование медицинской организации;
- Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023



Рисунок 47. Отметка с полным допуском

4.6.16.9.1.4 Логика печати рекомендаций на отметках при недопуске

Логика печати рекомендаций на отметках при недопуске представлена в приложении «В».

4.6.16.10 Завершение работы

Для завершения работы необходимо привести всё медицинское оборудование в исходное состояние.

4.6.16.11 Результаты и формирование медицинской документации

4.6.16.11.1 Электронные и бумажные медицинские журналы

Медицинские журналы ведутся:

1) на бумажном носителе, страницы которого должны:

- шнуроваться;
- нумероваться;
- скрепляться печатью медицинской организации.

2) на электронном носителе:

- с учетом требований законодательства о защите персональных данных;
- внесённые сведения заверяются усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медицинского работника и простой электронной подписью работника;
- должны быть доступны для скачивания в течение 5 (пяти) лет.

Сведения о результатах медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинских изделий, медицинским работником, находящимся удаленно и проводившим соответствующий медицинский осмотр, направляются Заказчику по его требованию в виде выписки из соответствующего журнала с указанием даты, времени и результата проведения медицинского осмотра, с указанием фамилии, имени и отчества (при наличии) медицинского работника, наименования медицинской организации (если медицинский работник состоит в штате медицинской организации), заверенные УКЭП медицинского работника

4.6.16.11.2 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при получении недопуска

4.6.16.11.2.1 Обнаружение признаков состояний заболеваний (ПСЗ)

Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

- 1) Артериальное давление выше 139/100 и ниже 89/60 мм. Рт. Ст.
- 2) Пульс выше 100 и ниже 60 ударов в минуту.

В случае выявления отклонения величины артериального давления или частоты пульса от нормативных значений, после двух повторных исследований, проведенных с интервалом не менее 5 минут и не более 10 минут, медицинским работником выносится медицинское заключение о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (с указанием этих признаков), работнику выдается справка, в которой указываются порядковый номер, дата (число, месяц, год) и время (часы, минуты) проведения соответствующего медицинского осмотра, предварительный диагноз.

Формирование справки (направления) происходит автоматически в момент получения результата медицинского осмотра о недопуске. Справка (направление) действует

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Решение о необходимости обратиться в медицинскую организацию принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В справке (направлении) указываются:

- 1) Номер, дата и время медицинского осмотра, на основании которого была сформирована справка (направление);
- 2) ФИО и дата рождения работника;
- 3) Значения всех измерений во всех медицинских осмотрах: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;
- 4) Дата и время этих измерений;
- 5) Заключение с указанием причины;
- 6) Справка (направление) заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение о недопуске работника и формировании справки (направления) ответственному лицу происходит посредством SMS-сообщения и/или электронного письма по E-mail, сразу в момент получения результата осмотра с недопуском. В тексте E-mail оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, точка выпуска, на которой был пройден медицинский осмотр и причина недопуска. Справку (направление) можно открыть по ссылке в E-mail-оповещении.

4.6.16.11.2.2 Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

- 1) Температура выше 37° С;
- 2) Воспалительные заболевания глаз;
- 3) Травмы головы, лица и шеи;
- 4) Жалобы на состояние здоровья.

Справка (направление) на консультацию в медицинскую организацию формируется в случае обнаружения ПСЗ у работника в результате прохождения медицинского осмотра.

Формирование справки (направления) происходит автоматически в момент получения результата медицинского осмотра о недопуске. Справка (направление) действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Решение о необходимости обратиться в медицинскую организацию принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В справке (направлении) указываются:

- 1) Номер, дата и время медицинского осмотра, на основании которого была сформирована справка (направление);
- 2) Ф.И.О. и дата рождения работника;
- 3) Значения всех измерений в этом медицинском осмотре: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;
- 4) Дата и время этих измерений;
- 5) Заключение с указанием причины;
- 6) Справка (направление) заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение ответственного лица о недопуске работника и сформированной справке (направлении) происходит посредством SMS-сообщения, а также по E-mail в момент получения результата недопуска. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, точка выпуска, на которой был пройден медицинский осмотр, причина недопуска. Справку (направление) можно открыть по ссылке в E-mail-оповещении.

4.6.16.11.3 Обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

Выявление признаков употребления алкоголя (п. 4.1.6.13) происходит на основании количественного показателя алкотестера на втором продуве первого и второго медицинского осмотра.

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

4.6.16.11.4 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при незавершенном медицинском осмотре.

При отсутствии обнаружения алкоголя в результате первого продува медицинский осмотр продолжается в стандартном режиме.

При обнаружении алкоголя при первом продуве, на экране появляется информация для работника о необходимости заменить воронку на мундштук и сделать второй продув:

1) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет 0,0 мг/л, медицинская документация не формируется.

2) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л и медицинский осмотр был завершен, то формируется медицинская документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц (при необходимости).

3) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л, и медицинский осмотр не завершается, данный медицинский осмотр считается незавершенным. В результате медицинского осмотра формируется документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц (при необходимости).

4) При прохождении повторного медицинского осмотра после обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе последовательность операций и действий идентична описанной выше. В результате медицинского осмотра формируется документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4.6.16.12 Отчеты и статистика

Отображение данных по медицинским осмотрам можно выгрузить в формате:

- pdf, xls за выбранный период времени;
- mp4 содержащий процедуру прохождения медицинского осмотра работником.

4.6.16.12.1.1 Меры предосторожности

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания изделия должен соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60900.

4.6.16.12.1.2 Передача информации

Передача информации осуществляется техническим мероприятием результатом которого становится воспроизведение и получение информации, имеющейся в источниках информации AC Medpoint24, выводимой на экран монитора, при помощи:

- 1) сети Интернет;
- 2) WAN с маршрутизатором/4G-модемом или LAN.

Подп. и дата	Подп. дата
Имя. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Техническое обслуживание АС Medpoint24 производится с целью обеспечения постоянной исправности и готовности к эксплуатации.

5.1 Текущее техническое обслуживание

Текущее техническое обслуживание АС Medpoint24 включает в себя:

- внешний осмотр перед началом работы;
- заправку термопринтера бумагой по мере ее расходования;
- чистку тонометра по мере загрязнения;
- чистку анализатора по мере загрязнения;
- чистку термометра по мере загрязнения.

Изделие следует подвергать санитарной обработке после завершения использования устройства покупателем. Для очистки и обработки необходимо протереть изделие мягкой тканью с одним из следующих растворов: 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 ;1%-ным раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193. Мундштук-воронку после использования следует промыть чистой водой и просушить.

5.2 Периодического технического обслуживания оборудования не требуется.

5.3 Ремонт АС Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать изделия без представителя предприятия-производителя.

5.4 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений производитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящим РЭ и Паспортом на изделие.

5.5 Проведение калибровки и/или поверки средств измерений проводит предприятие-производителем либо Заказчик в зависимости от условий договора между предприятием-производителем и Заказчиком.

5.6 Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия, должны производиться на предприятии-производителе. Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ТВЕРСКОЙ, ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

6.1 Транспортировку AC Medpoint24 можно производить всеми видами транспорта, кроме гужевого в соответствии с требованиями ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444.

6.2 Во избежание повреждения АС Medpoint24 необходимо перевозить и хранить в заводской упаковке с соблюдением условий транспортирования и хранения: при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50°С и относительной влажности от 30% и атмосферном давлении: от 84,0 до 106,7 кПа (использование в диапазоне от 1300 м уровня моря до 1500 м над уровнем моря).

6.4 Не допускается хранить изделия в помещении, где находятся испаряющиеся
сти и вещества, которые могут вызвать коррозию.

6.5 Рекомендуется производить эксплуатацию с соблюдением правил, изложенных в эксплуатационной документации на все варианты исполнений AC Medpoint24.

ООО ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU 

7 УТИЛИЗАЦИЯ АС MEDPOINT24 И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1 Устройство и его составные части не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и по истечению срока службы специальных мер утилизации не требуют, за исключением мундштука одноразового, подлежащего утилизации согласно СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

7.2 АС Medpoint24 согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы и не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т. п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

Мундштук одноразовый согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу Б. В этой связи утилизация изделия производиться по правилам утилизации, которые прописаны в СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

7.3 Утилизацию АС Medpoint24 разрешается производить по правилам утилизации общепромышленных отходов в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.3684. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

7.4 Носители DVD и электронные накопители, входящие в состав поставки вместе с ПК Medpoint24 после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и утилизируются согласно Приказу №399 от 11.06.2021 г.

7.5 Перед утилизацией АС Medpoint24 подвергните санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
№ подл.	№ подл.

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

8 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации АС Medpoint24 составляет 12 месяцев, со дня продажи предприятием-производителем.

8.2 Гарантийный срок хранения АС Medpoint24 в упаковке предприятия-производителя составляет 12 месяцев с момента изготовления.

8.3 Производитель, в течение гарантийного срока, устранит дефекты или заменит вышедшую из строя АС Medpoint24, её элементы, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.4 Ремонт АС Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать изделия без представителя предприятия-производителя

8.5 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений производитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящим РЭ и Паспортом на изделие.

8.6 Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия, должны производиться на предприятии-производителе. Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
ТВЕРСКОЙ, ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

8.7 Производитель гарантирует соответствие АС Medpoint24 требованиям ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем РЭ.

[illegible]

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

К аварийным ситуациям в АС Medpoint24, кроме выхода из строя или неисправностей медицинского оборудования, относятся неисправности и ошибки в работе ПК Medpoint24.

При возникновении ошибок при работе с Модулями ПО АС Medpoint24 на экране компьютера пользователя появляются окна с сообщениями об ошибках. Причины возникновения ошибок, а также соответствующие сообщения представлены в таблице (Таблица 23).

Таблица 23 – Возможные неисправности и способы их устранения

№ п / п	Возможные причины	Сообщение об ошибке	Указания по устранению
1	Ошибки при прохождении медицинского осмотра	Ошибка измерения.	Повторите попытку
		Ошибка подключения к термометру.	Проверьте, подключен ли кабель термометра к АС Medpoint24.
		Ошибка подключения к тонометру.	Проверьте, подключен ли кабель тонометра к АС Medpoint24.
		Ошибка подключения к алкотестеру.	Проверьте, подключен ли кабель алкотестера к АС Medpoint24.
2	Ошибки при работе с системой распознавания лиц в ПК Medpoint24	Экран с сообщением об ошибке и кнопка «Ввести табельный номер»	Ошибка на стороне системы распознавания лиц
		Экран с сообщением об ошибке и кнопка «Ввести табельный номер» с типом ошибки «Другое»	Обратитесь в службу поддержки ¹
3	Ошибки в работе АС Medpoint24	Невозможно зайти в модули ПО	Обратитесь в службу поддержки
		Не работают функции АС Medpoint24	Обратитесь в службу поддержки
		Другие ошибки	Обратитесь в службу поддержки

¹ Для исправления описанного сбоя в работе и аварийной ситуации следует выполнить действия, приведённые в соответствующем сообщении об ошибке, либо обратиться в службу технической компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Валидность эталонного лица	– В системе распознавания лиц детекция лица и сопоставление лица в видеокадре с изображением лиц в базе данных и с последующим определением процентного соотношения совпадений.
Засвет	– Излишний свет, попадающий в кадр, неправильная работа подсветки.
Заказчик	– юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, являющийся работодателем или заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг или приобретении у продавца какого-либо продукта.
Работник	– Работник, организации, проходящий медицинский осмотр или индивидуальный предприниматель, не являющийся работодателем или физическое лицо, которое не является индивидуальным предпринимателем и которое в соответствии с законодательством Российской Федерации предоставлено право на осуществление деятельности по перевозке пассажиров и багажа легковым такси в случае самостоятельного управления им транспортным средством, осуществляющим перевозки.
Стикер	- Отметка о прохождении медицинского осмотра.
Измерительный прибор для функциональной диагностики	– Измерительный прибор для измерения физических величин на организме человека или прочих твёрдых объектах.
Интерфейс Micro USB	– Разъем Micro USB тип В является модифицированным вариантом вида Mini USB тип В и обладает миниатюрными размерами для передачи и получения данных от термометра к компьютеру.
Кабель-соединитель	– Кабель-соединитель, в котором контакты разъема на одном конце соединены с одноименными контактами разъема на другом конце.
Экран LCD	– Показывающее устройство для наблюдения нескольких физических величин.
В/Вольт	– Вольт (русское обозначение: В; международное: V) — в Международной системе единиц (СИ) единица измерения электрического потенциала, разности потенциалов, электрического напряжения и электродвижущей силы.)

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

дБм	– Логарифмическая единица измерения. В отличие от дБ, которые характеризуют потери (во сколько раз уменьшается мощность оптического сигнала) или усиление (во сколько раз увеличивается мощность оптического сигнала), дБм показывают уровень мощности сигнала, относительно опорной мощности равной 1 мВт.
Лк/Люкс	– Единица измерения освещённости в Международной системе единиц (СИ). Люкс равен освещённости поверхности площадью 1 м ² при световом потоке падающего на неё излучения, равном 1 лм. Соответственно, выполняется: 1 лк = 1 лм/м ² .
Светофор медработника	– Функция системы распознавания лиц, когда идентификация и распознавание лица производится через обращение к базе данных AC Medpoint24 по принципу определения валидности изображения с обозначением: – зелёного цвета (высокий процент распознавания лица), – жёлтого цвета (средний процент распознавания лица), – красного цвета (минимальный процент распознавания лица или отсутствие процента распознавания)
Puppet	– Кроссплатформенное клиент-серверное приложение, позволяющее централизованно управлять конфигурацией операционных систем и программ, установленных на нескольких компьютерах.
AC	– Alternating Current – переменный ток
LAN	– Local Area Network – локальная сеть (передачи данных)
PC	– Personal Computer – персональный компьютер
PXE	– Preboot eXecution Environment – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
USB	– Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина (обмена данными)
VRRP	– Virtual Router Redundancy Protocol – сетевой протокол передачи данных, предназначенный для увеличения доступности маршрутизаторов, выполняющих роль шлюза по умолчанию.
WAN	– Wide Area Network – распределённая сеть передачи данных
APM	– Автоматизированное рабочее место
АС	– Автоматизированная система
БД	– База данных
ВОЗ	– Всемирная организация здравоохранения

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

ПО	– Программное обеспечение
ПАК	– Программно-аппаратный комплекс.
ПТЗ	– Признаки состояний заболеваний
РЭ	– Руководство по эксплуатации.
ТУ	– Технические условия.
ООО	– Общество с ограниченной ответственностью
ОП	– Оперативная память
ОПО	– Общее программное обеспечение
ОС	– Операционная система
СисПО	– Системное программное обеспечение
СПО	– Специальное программное обеспечение
ЭД	– Эксплуатационная документация
ЭЦП	– Электронно-цифровая подпись
УКЭП	– Усиленная квалифицированная электронная подпись.

№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № доул.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Справочное)
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Таблица А.1 – Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа	Наименование документа	Номер пункта РЭ
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования	Вводная часть, П. 1, 1.11.1, 6.1
ГОСТ 30324.30-2002	Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к приборам для автоматического контроля давления крови косвенным методом.	П. 1
ГОСТ 31515.3-2012	Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови	П. 1
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик	Вводная часть, П. 1, 1.11.1, 3.1, 3.8
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания	П. 1, 3.2
ГОСТ IEC 62304-2022	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла	П. 1, 1.7
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020	Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, отметках и в сопроводительной документации	П. 1.11.1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	Информационная технология (ИТ). Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование	П. 1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93	Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению.	П. 1
ГОСТ 31214-2016	Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, представляемым на токсикологические, санитарно-химические исследования, испытания на стерильность и пирогенность	П. 1

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

ГОСТ Р 52770-2016	Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний	П. 1
ГОСТ ISO 10993-1-2021	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска	П. 1
ГОСТ ISO 10993-10- 2011	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия	П. 1
ГОСТ 20790- 93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия	П. 6.1
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	П. 7.1, 7.2, 7.3
Приказ №399 от 11.06.2021 г.	Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности	П. 7.4
МУ-287-113 от 30.12.1998 г.	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения	П. 7.5
ГОСТ 14192- 96	Маркировка грузов	П. 1.11.7

Подп. дата	Подп. дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	№ подл.

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

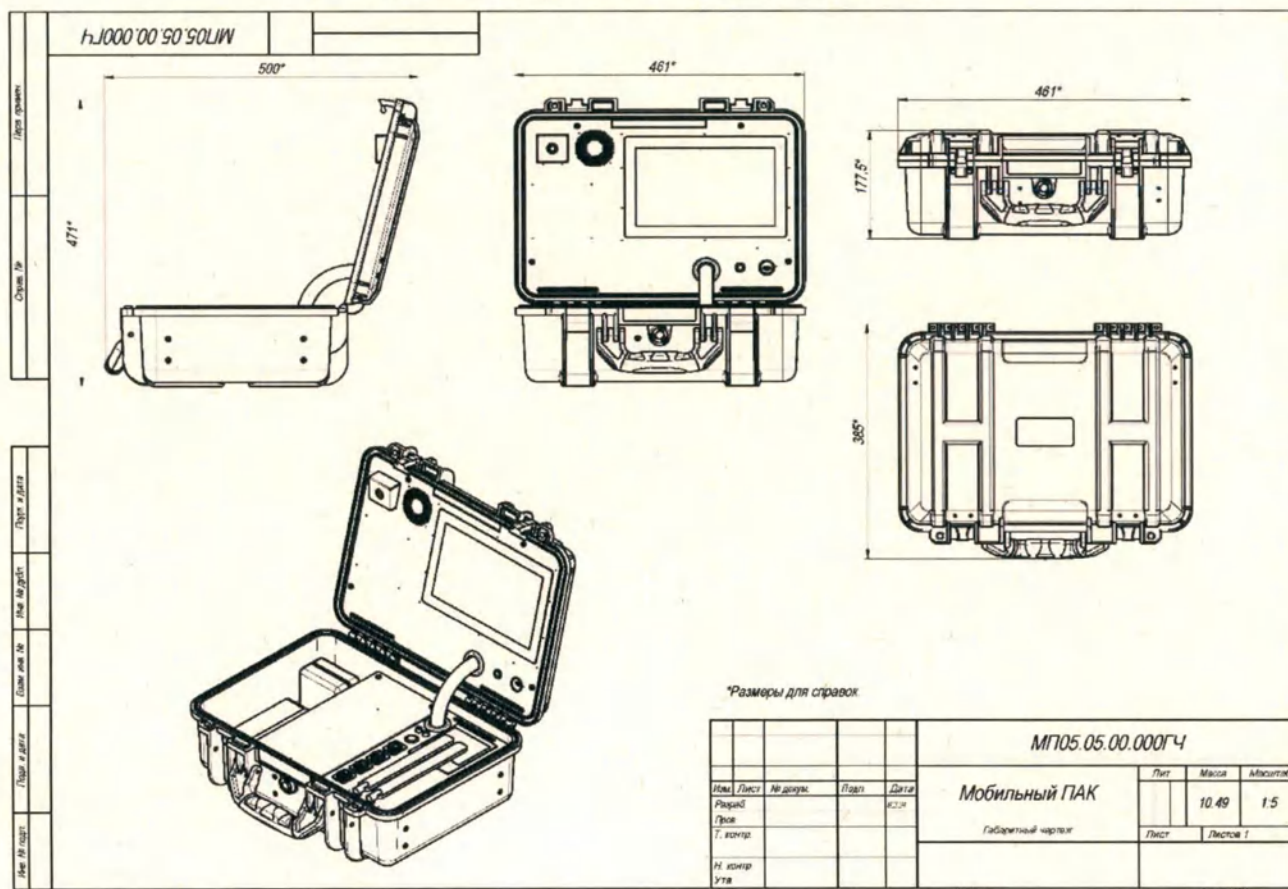
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

ФОТОГРАФИИ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЙ АС MEDPOINT24



Система Medpoint24 Мобильный (Тип 1).



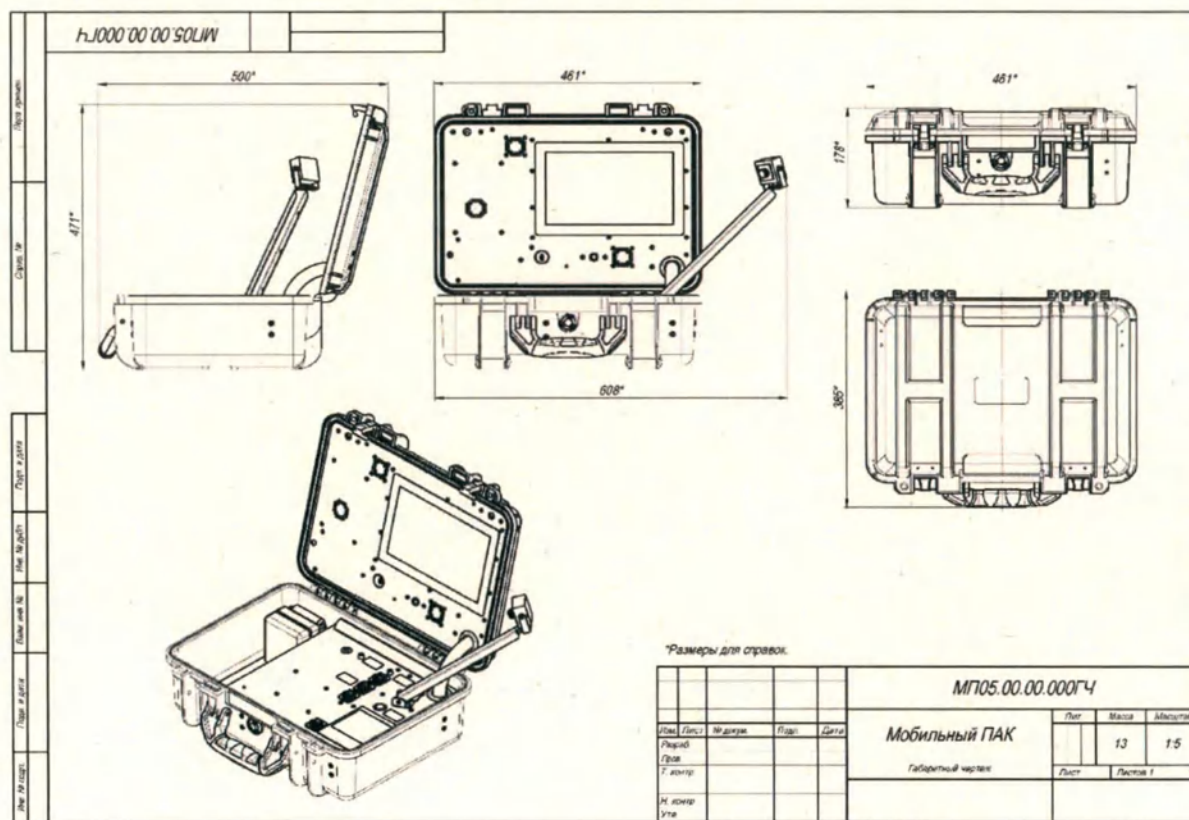
Габаритный чертеж системы Medpoint24 Мобильный (Тип 1).

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023



1. Сенсорный экран
2. LED подсветка
3. Камера видеофиксации
4. Встроенный пирометр
5. Встроенный алкотестер
6. Манжета
7. Панель разъемов
8. Антенны
9. Кнопка включения
10. Принтер (устройство печати)
11. Маркировка

Система Medpoint24 Мобильный (Тип 2).



Габаритный чертеж системы Medpoint24 Мобильный (Тип 2).

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023



Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B. Внешний вид.



Мундштук-воронка Medpoint24. Внешний вид.



Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200. Внешний вид.



Мундштук одноразовый. Внешний вид.

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
№	№
Подп. и дата	Подп. и дата
№ подл.	№ подл.

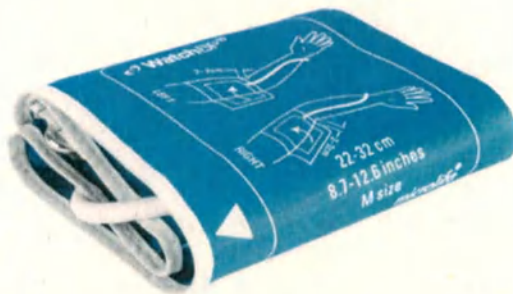
РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата



ООО ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU 7.

Манжета AND Cufbox. Внешний вид.



Манжета Microlife WatchBP. Внешний вид.



Манжета СберЗдоровье. Внешний вид.



Кабель питания (сетевой) PC-186A-VDE, 220В 10А 1.8м. Внешний вид.



Smartec ST-CE011MF. Внешний вид.

№	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023



Smartec ST-CE011EM. Внешний вид.



PROX KCU-125-USB. Внешний вид.



OMNIKEY 5422. Внешний вид

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(Справочное)

ПРИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НЕДОПУСКА РАБОТНИКА К ТРУДОВЫМ ОБЯЗАННОСТЯМ

Таблица В.1 – Недопуск по медицинским причинам. Комментарии могут отличаться в зависимости от настроек организации

Причины недопуска	Комментарии на отметке		
	1 осмотр	2 осмотр	3 осмотр
АД выходит за границы допустимых значений.	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 10 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Частота пульса выходит за границы допустимых значений.	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Пройти повторно через 10 минут!	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Пары этанола. Пройти повторно через 5 минут!	Обнаружен алкоголь (мг/л) Обратитесь к руководителю!	Блокировка
Наличие жалоб.	Наличие жалоб (с перечнем жалоб, которые указал работник при прохождении осмотра). Обратитесь к руководителю!	—	—
Температура выходит за границы допустимых значений.	Отклонение температуры (с числовым показателем). Пройти повторно!	Отклонение температуры (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!	—
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	—	—

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

изменен:			
Травма верхней конечност и	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	—	—

Таблица В.2– Недопуск по административным причинам

Причины недопуска	Комментарии на отметке
Алкотестирование вне зоны видимости.	Алкотестер вне зоны видимости. Пройти повторно
Тонометрия вне зоны видимости.	Тонометрия вне зоны видимости. Пройти повторно
Нарушение правил алкотестирования	Нарушение алкотестирования. Пройти повторно
Нарушение правил тонометрии	Нарушение тонометрии. Пройти повторно
Нарушение правил термометрии	Нарушение правил термометрии. Пройти повторно
Нахождение вне зоны видимости камеры	Нахождение вне видеозахвата. Пройти повторно
Нарушение порядка прохождения	Нарушение правил осмотра. Пройти повторно
Незавершенный осмотр	Осмотр не завершен. Пройти повторно
Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду	Снять головной убор/очки/верхнюю одежду. Пройти повторно
Снимите маску/перчатки	Снять маску/перчатки. Пройти повторно
Засвет камеры	Засвет камеры. Пройти повторно
Недостаточное освещение	Недостаточное освещение. Пройти повторно
Прохождение осмотра посторонним лицом	Прохождение посторонним лицом. Пройти повторно
Посторонние в кадре	Посторонние в кадре. Пройти повторно
Посторонние предметы / лишнее мед. оборудование	Лишние предметы/медоборудование. Пройти повторно

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12–006-31108056-2023

Употребление пищи/напитков/курение	Употребление пищи/курение. Пройти повторно
Снимите пластырь/повязку	Снять пластырь/повязку. Пройти повторно

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
ч. № подл.			

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(Справочное)
ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ОТКАЗА И ПРИЧИНЫ ОТСТРАНЕНИЯ ОТ РАБОЧИХ
ОБЯЗАННОСТЕЙ

Таблица Г.1 – Основания для отказа и причины отстранения от рабочих обязанностей

Причины отстранения	Основания	Пояснительная записка
Медицинский		
АД выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [100/60 - 140/90] мм. рт. ст.	—
Частота пульса выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [54-96]	—
Температура выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [35,7-37]	—
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек изменен:	Травмы головы/лица/шеи/	—
Травма верхней конечности	Травма верхней конечности	-
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе;	—
Выявлены неустойчивые показатели концентрации внимания и когнитивных функций.	Неудовлетворительные результаты когнитивных тестов;	—
Наличие жалоб.	Жалобы работника на состояние здоровья.	—
Тонометрия вне зоны видимости.	Полное отсутствие манжеты в зоне видимости/частичная видимость;	—

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

№ подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. дата	Алкотестирование вне зоны видимости.	Полное отсутствие алкотестера в зоне видимости/частичная видимость;	—
	Нарушение регламента: прохождение осмотра посторонним лицом.	Прохождение посторонним лицом процедуры полностью либо отдельного (тонометрии, алкотестирования, измерения общей температуры тела) этапа осмотра.	—
	Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду.	—	Наличие темных и солнцезащитных очков; коррекционных очков с толстыми/цветными линзами без возможности оценки параорбитальной области (блики); наличие головных уборов - препятствующих идентификации личности и оценке кожных покровов/наличия травм и т.д.; расположение манжеты поверх верхней одежды – некорректные данные частоты пульса и АД, порча имущества;
	Нарушение регламента: посторонние в кадре.	Нахождение в момент процедуры осмотра посторонних лиц в зоне доступности медицинских приборов и манипуляции с ними;	Под столом, за перегородкой и т. д.;
	Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Незавершенная процедура осмотра	Преднамеренное завершение на любом этапе осмотра;
	Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Преднамеренное покидание места осмотра без отправки данных по осмотру;	Прерывание осмотра на этапах процедуры;
		Нахождение работника вне зоны видимости камеры;	Преднамеренное отклонение из зоны видимости;
		Физические нагрузки/движения в момент прохождения процедуры осмотра;	Приседания, отжимания и т. д.;
		Прием пищи/напитков/курение в момент прохождения процедуры осмотра;	—
		Преднамеренная смена положения тела влияющее на результаты показаний медицинских приборов;	Прохождение стоя, сидя на полу, подъем руки выше уровня сердца и т. д.;
	РЭ 26.60.12–006-31108056-2023 78		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Ряд	Руководство и декларация производителя - электромагнитная эмиссия		
1			
2	АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю АС Medpoint24 следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
3	Испытания на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
4	Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	АС Medpoint24 используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
5	Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	АС Medpoint24 могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения: Предупреждение. Настоящее оборудование/ система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения АС Medpoint24 или экранирование места размещения
6	Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
7	Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

Руководство и декларация производителя - помехоустойчивость

Устройство АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Устройством АС Medpoint24 следует обеспечить его применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ – для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода-вывода	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода-вывода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ - при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2кВ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	±1 кВ - при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2кВ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U (провал напряжения >95% U) в течение 0,5 периода 40% U (провал напряжения 60% U) в течение 5 периодов	<5% U (провал напряжения >95% U) в течение 0,5 периода 40% U (провал напряжения 60% U) в течение 5 периодов	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

Руководство и декларация производителя – помехоустойчивость.

АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь АС Medpoint24 должен обеспечить его применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
			Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом АС Medpoint24, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнosa, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет:
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц вне диапазонов частот, выделенных для промышленных, научных и медицинских высокочастотных (ПНМ ВЧ) устройств	3 В	$d = \left[\frac{35}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P},$
Радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006)	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1.2\sqrt{P}$, (от 80 до 800 МГц); $d = 2.3\sqrt{P}$, (от 800 МГц до 2,5 ГГц).
			где d - рекомендуемый пространственный разнос, м;

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

Рекомендуемое удаление Устройства AC Medpoint24 от переносных и мобильных радиочастотных средств связи.

Данное Устройство предназначено для использования в электромагнитной среде, где излучаемые радиочастотные помехи контролируются. Покупатель или пользователь данного Устройства может помочь предотвратить воздействие электромагнитных помех, поддерживая минимальное расстояние между переносным и мобильным радиочастотным оборудованием связи (передатчиками) и данным Устройством, как рекомендовано ниже, в соответствии с максимальной выходной мощностью оборудования связи.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Удаление в соответствии с частотой передатчика (м)		
	от 150 кГц до 80 МГц $d = 1,2$	от 80 МГц до 800 МГц $d = 1,2$	от 800 МГц до 2,5 ГГц $d = 2,3$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

1) Для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной выше, рекомендованное удаление d в метрах (м) можно оценить с помощью уравнения, примененного к частоте передатчика, где P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) по данным производителя передатчика.

2) **Примечание 1:** При частотах 80 МГц и 800 МГц следует применять удаление, рассчитанное для более высокого диапазона частот.

3) **Примечание 2:** Данные рекомендации могут оказаться неприменимыми в некоторых ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от строений, объектов и людей.

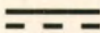
ч. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ОБОЗНАЧЕНИЯ СИМВОЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ (ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ) МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Расшифровка символов, применяемых на изделии

Производитель	
Серийный номер	
Дата изготовления изделия	
Внимание, обратитесь к эксплуатационным документам	
Знак утверждения типа	
Рабочие части типа BF	
Изделия, включающие в себя радиочастотные передатчики или преднамеренно использующие радиочастотную электромагнитную энергию для диагностики или лечения	
Постоянный ток	
Переменный ток	
Знак утилизации	
Осторожно!	
Знак соответствия	
Знак соответствия требованиям директив ЕС	
Хрупкое. Осторожно	
Беречь от влаги	
Верх	
Хранить вдали от источников тепла	
Температурный диапазон	
Диапазон влажности	

Подп. дата	
Инв. № с	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12-006-31108056-2023

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 87

Восемьдесят семь листах



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО "Арцис" ^{управляющей компании}
Копылов А.М. ООО "Медионет-24-Лаб"

Перв. примен.

№

Име. № до

Взам. инв. №

Подп. и дата

И.в. № подл.

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

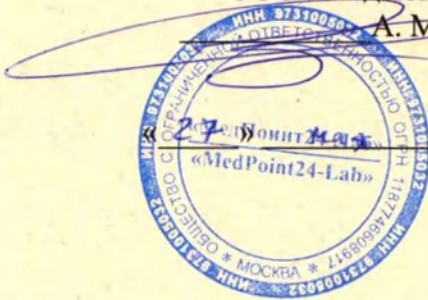
ОКПД2 26.60.12.129



КОПИЯ
ВЕРНА

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Арциус» -
управляющей компании
ООО «МедПоинт24-Лаб»
А. М. Копылов



2024 г.

**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОВЕДЕНИЯ
МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 НАСТОЛЬНЫЙ (ТИП 1),
MEDPOINT24 НАСТОЛЬНЫЙ (ТИП 2)
ПО ТУ 26.60.12-002-31108056-2023
Руководство по эксплуатации
РЭ 26.60.12-007-31108056-2024
(Версия 1.2)**

Дата введения: «27» мая 2024 г.
Без ограничения срока действия

г. Москва
2024

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

		№ докум.	Подп.	
Разраб.	Герасимов А.В.			
Пров.	Савинков З.А.			
Н.Конт	Савинков З.А.			

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 НАСТОЛЬНЫЙ (ТИП 1),
MEDPOINT24 НАСТОЛЬНЫЙ (ТИП 2)
ПО ТУ 26.60.12-002-31108056-2023
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лит.	Лист	Листов
	1	84

ООО «МедПоинт24-Лаб»

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВОДНАЯ ЧАСТЬ.....	4
1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	7
2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	17
3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	19
4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АС MEDPOINT24	21
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	56
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ АС MEDPOINT24	57
7 УТИЛИЗАЦИЯ АС MEDPOINT24 И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	58
8 ГАРАНТИИ ПРИЗВОДИТЕЛЯ	59
9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	60
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.....	61
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	64
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	66
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	71
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	74
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	78
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	84

Подп. дата	
Инв. № дубл. ..	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

АННОТАЦИЯ

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) является эксплуатационным документом на Систему автоматизированную проведения медицинских осмотров Medpoint24:

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Настольный (Тип 1) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Настольный (Тип 2) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

(далее по тексту – АС Medpoint24, Medpoint24 Настольный).

РЭ состоит из одной части и описывает устройство и принцип работы АС, содержит технические характеристики, порядок технического обслуживания, является инструкцией пользователя, содержит сведения, необходимые для правильного использования АС Medpoint24, правила эксплуатации и технического обслуживания, определяет порядок проведения регламентных и ремонтных работ.

Перед началом эксплуатации необходимо изучить и при работе соблюдать все правила и рекомендации, приведенные в настоящем РЭ. При покупке АС Medpoint24 необходимо проверить комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие гарантийных талонов и убедиться, что в них проставлен штамп организации-производителя, имеется подпись продавца и дата приобретения. К работе с изделием допускаются лица, изучившие документацию на АС Medpoint24 в полном объеме и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Должностные лица, допущенные к проведению регламентных и ремонтных работ, должны иметь знания по работе с аппаратными средствами и администрированию программных средств, входящих в состав, АС Medpoint24.

Подп. дата		Инв. № с		Взам. инв. №		Подп. и дата		Чв. № подл.	
РЭ 26.60.12–007-31108056-2023									3

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Перед использованием необходимо ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.

Необходимо использовать изделие только по назначению.

Перед использованием нужно выполнить визуальный осмотр оборудования и корпусов на предмет механических повреждений – повреждения могут являться причиной неверных показаний и работы.

Категорически запрещается:

- вскрывать оборудование AC Medpoint24;
- использовать AC Medpoint24, если в её работе выявлены неполадки;
- использовать AC Medpoint24 не по прямому назначению;
- допускать падения, удары по корпусам и поверхностям или иное чрезмерное и опасное механическое воздействие на AC Medpoint24;
- проводить предрейсовые, предсменные, послерейсовые, послесменные медицинские осмотры, медицинские осмотры в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр) на оборудовании без медицинского работника.

Не рекомендуется:

- производить измерение на зеркальных или светлых глянцевых поверхностях;
- двигаться, шевелить рукой и напрягать мышцы руки во время измерения артериального давления, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;
- менять последовательность действий во время медицинского осмотра.

Назначение медицинского изделия

AC Medpoint24 представляет собой единый измерительный комплекс и предназначен для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

AC Medpoint24 автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

AC Medpoint24 имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

AC Medpoint24 обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах проверки

Подп. дата	
Инв. № уч. сл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

Показания к применению.

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 мая 2023 г. № 266н «Об утверждении Порядка и периодичности проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) и перечня включаемых в них исследований»:

- в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей;

- в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников предприятий.

АС Medpoint24 создана в целях реализации технологичной услуги проведения медицинских осмотров и представляет собой программно-аппаратный комплекс.

Противопоказания к применению: отсутствуют для данного изделия.

Возможные побочные действия: отсутствуют для данного изделия.

Частота и особенности использования медицинского изделия:

Медицинское изделие предназначено для многоразового применения.

Медицинское изделие не стерильно и не подлежит стерилизации.

Область применения АС Medpoint24:

АС Medpoint 24 применяется для диагностики, мониторинга состояния организма человека, проведения медицинских исследований и автоматизированной дистанционной передачей информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния из здоровья медицинским работником в т.ч. находящимся удаленно.

АС Medpoint24 применяется на предприятиях в следующих отраслях народного хозяйства:

- Транспорт;
- Угольная промышленность;
- Пассажирский автотранспорт;
- Грузовой автотранспорт;
- Такси;
- Железнодорожный транспорт;
- Авиаперевозки;
- Агропромышленный комплекс;
- Производство продуктов питания;
- Химические производства;
- Торговля (в том числе в Интернет);
- Финансовая и банковская деятельность;
- Почта и связь;
- Строительство;
- Энергетика;
- Местное самоуправление;
- Наука;
- Образование и др.

По защите от поражения электрическим током изделие относится к I классу по ГОСТ Р МЭК 60601-1

Тип рабочей части BF (манжета) по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Режим работы продолжительный по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий АС Medpoint24 относится к группе 1 по ГОСТ Р 50444.

По степени потенциального риска применения АС Medpoint24 относится к классу 2a

Подп. дата	Инв. № оубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

в соответствии с ГОСТ 31508.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, – IPX0 по ГОСТ 14254.

Корректированный уровень звуковой мощности (L_{pa}) комплекса не более 55 дБА.

Вид контакта с организмом человека:

Кратковременный (менее 24 часов) с неповрежденной кожей и слизистыми оболочками полости рта (мундштуки).

АС Medpoint24 изготовлена из материалов и веществ, не содержащих лекарственные средства для медицинского применения, материалы животного и/или человеческого происхождения.

Информация о потенциальных потребителях:

Система может использоваться медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, предварительно прошедшим обучение работе с Системой, ознакомившимися с руководством по эксплуатации Системы и руководствами по эксплуатации и инструкциями по применению на медицинские изделия, идущими в комплекте поставки.

Система может применяться в медицинских учреждениях, а также на территории организаций, где проведение медицинских осмотров является обязательным в силу требований действующего законодательства РФ в сфере проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – Медицинские осмотры). Медицинские осмотры проходят, в частности, работники промышленных предприятий, водопроводных сооружений, электроэнергетики, работники, занятые на подземных работах, железнодорожном транспорте, члены экипажей воздушных судов и диспетчера управления воздушным движением, медицинских учреждений и некоторые другие.

Система может использоваться пациентами, предварительно прошедших обучение и ознакомившихся с инструкцией по прохождению медицинского осмотра, в присутствии медицинского работника в том числе находящимся удалено.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящем Руководстве по эксплуатации, приведён в приложении «А».

Фотографические изображения АС Medpoint24 приведены в приложении «Б».

Причины недопуска к работе представлены в приложении «В».

Основания для отказа и причины отстранения от рабочих обязанностей представлены в приложении «Г».

Подп. дата	Инв. № орг.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ч. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

АС Medpoint24 соответствует требованиям ТУ, ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119, ГОСТ 31515.3, ГОСТ 30324.30, ГОСТ IEC 62304, ГОСТ 31214, ГОСТ Р 52770, ГОСТ ISO 10993-1, ГОСТ ISO 10993-10.

Технические характеристики частей АС Medpoint24 представлены ниже.

1.1 Технические характеристики системы Medpoint24 Настольный должны соответствовать следующим данным:

Таблица 1. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Настольный

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Настольный

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Настольный

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 40 до 260

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	± 5

Таблица 4. – Технические характеристики системы Medpoint24 Настольный

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 200 до 240 от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	300
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, $\pm 10\%$	530×286×410
Масса, кг, $\pm 10\%$	20
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 85 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства: Количество ядер процессора, шт., не менее - Тактовая частота процессора, ГГц, не менее - Оперативная память, объем, Гб, не менее - Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	2 1,1 4 32
Интерфейсы передачи данных: - LAN, Мбит/с, - Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже - Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	10/100 4.0 802.11 b/g/n
Параметры экрана: - Диагональ, дюйм (см), ± 5 мм - Разрешение, пиксель, не менее - Тип экрана	15.6 (39,6) 1366x768 Сенсорный
Параметры устройства видеофиксации: - Разрешение, пиксель, не менее	1280x720

Подп. дата	Име. № дубл.	Взам. име. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

- Диапазон связи	4G/LTE/ 3G/ 2G
- Разъемы для антенны, шт., не менее	2
- Интерфейс	USB/ Mini PCI-E
Параметры встроенного сетевого фильтра:	
- Максимальная нагрузка, Вт, не менее	2200
- Максимальная сила тока, А, не менее	10
- Напряжение сети, В	200-275
1) Поставляется при необходимости	

1.2 Технические требования манжеты должны соответствовать требованиям:

Таблица 5. – Технические характеристики манжеты MP24-CUFF

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	490 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,1

Таблица 6. – Технические характеристики манжеты Cuff-LDU

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	585 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,129

Таблица 7. – Технические характеристики манжеты AND Cufbox

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	500 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,130

Таблица 8. – Технические характеристики манжеты Microlife WatchBP

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	630 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 9. – Технические характеристики манжеты СберЗдоровье

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	550 x 140 x 5
Масса, кг $\pm 10\%$	0,125

1.3 Технические требования мундштука-воронки должны соответствовать требованиям:

Таблица 10. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго E-200 / E-200B

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	100x14x20
Масса, кг $\pm 10\%$	0.003

Таблица 11. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	88x30x40
Масса, кг $\pm 10\%$	0.005

1.4 Технические требования мундштука одноразового должны соответствовать требованиям:

Таблица 12. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	100x14x20
Масса, кг $\pm 10\%$	0.003

Таблица 13. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	30x15x15
Масса, кг $\pm 10\%$	0.001

1.5 Технические требования переходника для одноразового мундштука должны соответствовать требованиям:

Таблица 14. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	100x14x20
Масса, кг $\pm 10\%$	0.003

№					
№					
№					

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

1.6 Характеристики Программного комплекса Medpoint24 должны соответствовать следующим данным:

Таблица 15. – Характеристики Программного комплекса Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Название ПО	ПО Medpoint24 – Терминал.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Медработник.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Диспетчер.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - адрес для авторизации с логином и паролем
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Директор.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - web-адрес для авторизации с логином и паролем или УКЭП
Объем памяти, занимаемой на носителе	-
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	ПО Medpoint24 – Сервер.
Версия ПО	3.1
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО (HDD/SSD)

Подп. дата	Инв. № оусл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 75 Гб
Класс безопасности по ГОСТ IEC 62304	A
Язык интерфейса	Русский

1.7 Условия эксплуатации

Температура окружающей среды: окружающего воздуха от плюс 10° С до плюс 40° С и относительной влажности от 30% до 85 %.

АС Medpoint24 оснащена системой автоматического сбора параметров окружающей среды (температура, влажность, уровень освещенности). Требования к условиям эксплуатации АС Medpoint24 указаны в руководстве по эксплуатации соответствующего варианта исполнения.

1.8 Требования к связи

Локальная вычислительная сеть, к которой подключается АС Medpoint24, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию сервера и поддерживать:

- промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 100 Мб/с.

Локальная вычислительная сеть, к которой подключается АС Medpoint24, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию и поддерживать:

- роутер с поддержкой каналов 100 Мб/с;
 - скорость стабильного соединения с Интернет не менее 4 Мб/с.
- 1) сеть Интернет;
 - 2) WAN маршрутизатор/USB-модем (два модема с 4G), LAN.

1.9 Комплектность поставки АС Medpoint24

Таблица 16. – Комплектность поставки системы Medpoint24 Настольный (Тип 1)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Настольный (Тип 1)	1 шт.
Манжета	Манжета MP24-CUFF или Манжета Cuff-LDU или Манжета AND Cufbox или Манжета Microlife WatchBP или Манжета СберЗдоровье	1 шт.
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго Е-200 / Е-200В или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Съемный шнур сетевого питания	Кабель питания (сетевой) PC-186A-VDE, 220В 10А 1.8м	1 шт.

Подп. дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № дубл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	-	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾
Паспорт	ПС 26.60.12-008-31108056-2023	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12-007-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.
¹⁾ Поставляется при необходимости		

Таблица 17. – Комплектность поставки системы Medpoint24 Настольный (Тип 2)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Настольный (Тип 2)	1 шт.
Манжета	Манжета MP24-CUFF или Манжета Cuff-LDU или Манжета AND Cufbox или Манжета Microlife WatchBP или Манжета СберЗдоровье	1 шт.
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Съемный шнур сетевого питания	Кабель питания (сетевой) PC-186A-VDE, 220B 10A 1.8м	1 шт.

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	-	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾
Паспорт	ПС 26.60.12-009-31108056-2023	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12-007-31108056-2023	1 экз.
¹⁾ Поставляется при необходимости		

1.10 Маркировка

1.10.1 Маркировка АС Medpoint24 выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1. Применяемые символы соответствуют ГОСТ Р ИСО 15223-1 и ТУ 26.60.12-002-31108056-2023. На маркировке АС Medpoint24 могут встречаться символы, которые указаны в Приложении Е.

1.10.2 Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействию факторам внешней среды в процессе эксплуатации, и должна содержать:

- ☐ сокращенное наименование производителя;
- ☐ наименование изделия;
- ☐ серийный номер;
- ☐ дата изготовления;
- ☐ потребляемая мощность;
- ☐ номинальное значение напряжения сети питания;
- ☐ номинальное значение частоты сети питания;
- ☐ Знак утверждения типа;
- ☐ Знак утилизации;
- ☐ обозначение настоящих технических условий;
- ☐ Символ «Обратитесь к инструкции по применению».1

1.10.3 Маркировка потребительской упаковки изделий однократного применения должна содержать сведения:

- об однократности применения;
- нестерильности, нетоксичности внутри;

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

– недопустимости применения в случае нарушения целостности потребительской упаковки;

- наименование производителя и его адрес;
- наименование и/или обозначение модели изделия;
- количество шт. в упаковке.

1.10.4 Маркировка комплектующих должна содержать сведения:

- наименование или товарный знак, адрес производителя;
- обозначение модели или типа;
- серийный номер, код или номер партии;
- дату изготовления или срок годности, если применимо.

1.10.5 На каждом ящике для транспортирования должен быть наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке должны быть указаны:

- наименование производителя и его адрес;
- наименование системы с обозначением варианта исполнения;
- год и месяц упаковывания;
- обозначение настоящих ТУ;

1.10.6 Транспортная маркировка должна быть нанесена по трафарету или штемпелеванием черной водостойкой краской.

1.10.7 Транспортная маркировка груза – по ГОСТ 14192. На ящик для транспортирования должны быть нанесены основные, дополнительные и информационные надписи и манипуляционные знаки, которые указаны в Приложении Е.

1.11 Упаковка и пломбирование

1.11.1 Покупные изделия, входящие в комплект поставки системы, поставляются покупателю в упаковке производителя.

1.11.2 Программный комплекс Medpoint24 должен быть упакован в бумажный конверт или коробку или пластиковый конверт.

1.11.3 Части системы должны быть уложены в ящик или коробку из гофрированного картона в соответствии с ГОСТ 9142, выложенный изнутри бумагой по ГОСТ 2228 или пупырчатой пленкой. Свободные места заполняются картоном по ГОСТ Р 52901 или насыпным пенопластовым наполнителем.

1.11.4 В коробку вложен упаковочный лист, который содержит информацию

- наименование производителя;
- наименование и условное обозначение системы;
- наименование и обозначение составных частей системы;
- подписи (штампы) упаковщика и ОТК;
- дату упаковывания.

1.11.5 Эксплуатационные и товаросопроводительные документы должны быть вложены в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354, пакет заварен и уложен под крышку транспортного ящика.

1.11.6 Допускается замена материалов, применяемых при упаковке, равноценными. Комплектующие АС Medpoint24 могут упаковываться иными способами упаковки, обеспечивающими защиту комплектующих от воздействия механических, и климатических факторов во время транспортирования, и хранения, а также наиболее полное использование вместимости транспортных средств, и удобство выполнения разгрузочно-погрузочных работ.

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Для полноценной работы АС Medpoint24 (например, для работы АС Medpoint24 модулем ПО Medpoint24-Медработник) используется возможность заверения данных личной усиленной квалифицированной электронной подписью (далее по тексту – УКЭП) медицинского работника. При таком режиме работы невозможно произвести подписание допуска/недопуска работника к работе без надлежащим образом установленного USB-токена, содержащего сертификат УКЭП.

2.2 Система может использоваться медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, предварительно прошедшим обучение работе с Системой, ознакомившимися с руководством по эксплуатации Системы и руководствами по эксплуатации и инструкциями по применению на медицинские изделия, идущими в комплекте поставки.

2.3 Система может применяться в медицинских учреждениях, а также на территории организаций, где проведение медицинских осмотров, в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) является обязательным в силу требований действующего законодательства РФ.

2.4 Медицинский осмотр при помощи системы должен производиться в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно).

2.5 По результатам прохождения медицинского осмотра, в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) только медицинский работник выносит заключение о:

1) наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения (с указанием этих признаков и (или) остаточных явлений);

2) об отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения.

По результатам внутрисменного медицинского осмотра (контроля) медицинским работником выносится заключение о(об):

- о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения (с указанием таких признаков);

- об отсутствии признаков вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

2.6 Система должна устанавливаться на горизонтальную поверхность.

2.7 Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710.

2.8 При установке системы в непосредственной близости от нагревательных и отопительных приборов их поверхности во время эксплуатации должны быть защищены от нагрева.

2.9 Медицинское изделие следует эксплуатировать в соответствии с условиями эксплуатации:

- температура окружающей среды: от плюс 10°C до плюс 40°C;

- относительная влажность воздуха от 30% до 85%;

2.10 Установку, монтаж, настройку, тестирование и иные действия, необходимые для ввода медицинского изделия в эксплуатацию проводит специалист от производителя или

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

специалист, прошедший инструктаж (обучение) от производителя данного медицинского изделия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

PЭ 26.60.12-007-31108056-2023

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 АС Medpoint24 соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1, предъявляемым к изделиям класса I.

3.2 По параметрам электромагнитной совместимости система должна удовлетворять требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

3.3 АС Medpoint24 требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в эксплуатационной документации.

3.4 Нормальное функционирование АС Medpoint24 может быть нарушено в результате влияния другого оборудования, даже если оно отвечает требованиям к электромагнитной эмиссии, установленным в стандартах СИСПР.

3.5 Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на АС Medpoint24.

3.6 Соединительные провода и кабели, допускающие неоднозначное включение, должны иметь маркировку, идентичную с маркировкой зажимов соединителя, к которым они должны быть присоединены.

Требования к кабелю питания:

- Предназначен для подключения компьютеров и другого оборудования к сети питания.

- Состав: шнур в ПВХ-оболочке.
- Номинальное напряжение: 230 В, 50 Гц.
- Номинальный ток: 10 А.
- Сечение проводника: $3 \times 0,75 \text{ мм}^2$.
- Коннектор справа 1 x Schuko CEE 7/7.
- Коннектор слева 1 x IEC-320 C13 (F).
- Максимальная длина: 5 м.

Требования к сетевому кабелю (витая пара):

- Количество пар: 4.
- Диаметр проводника: не менее 0,45 мм.
- Толщина оплетки кабеля: не менее 0,80 мм.
- Коннектор справа: 8P8C.
- Коннектор слева: 8P8C.
- Максимальная длина: 100 м.

3.7 Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем АС Medpoint24 в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости АС Medpoint24.

3.8 Подсоединение электрических изделий к МСС фактически приводит к созданию МЭ системы, что в результате может снижать уровень безопасности. Для выполнения требований, которые применимы к МЭ системе, ответственная организация должна ссылаться на ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022.

3.9 **ОСТОРОЖНО!** Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сети питания, имеющей защитное заземление.

3.10 Монтаж, первичную настройку и техническое обслуживание должен проводить специалист в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54101.

3.11 АС Medpoint24 сконструирована так, чтобы она могла оставаться безопасной при любом напряжении электропитания, на которое она рассчитана. Подробная информация об параметрах электромагнитной совместимости изделия АС Medpoint24 указана в Приложении Д.

3.12 Допускается соединение только изделий, которые определены как часть АС Medpoint24 или указаны как совместимые с АС Medpoint24.

Подп. дата	
Инв. № орг.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АС MEDPOINT24

4.1 Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24:

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Настольный (Тип 1) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023;

– Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Настольный (Тип 2) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023.

Фотографии АС Medpoint24 представлены на рисунках 1,2 и в приложении «Б».

В АС Medpoint24 используется среда передачи данных:

- сеть Интернет,
- WAN маршрутизатор/4G-модем / LAN локальная сеть.

Требования к связи:

1) локальная вычислительная сеть должна удовлетворять минимальным требованиям к сетевому оборудованию сервера и поддерживать:

- промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 100 Мб/с.

2) локальная вычислительная сеть, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям к сетевому оборудованию и поддерживать:

- роутер с поддержкой каналов не менее 100 Мб/с;
- скорость стабильного соединения с Интернет не менее 4 Мб/с.

4.2 АС Medpoint24 является аппаратно-программным комплексом и предназначена для проведения медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно). Данное РЭ предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с особенностями конструкции АС Medpoint24 в целях правильной её эксплуатации. В настоящем РЭ содержатся основные сведения о конструкции, принципах действия, характеристиках (свойствах) АС Medpoint24, её составных частей и указания, которые необходимы для их правильной и безопасной эксплуатации (использование по назначению, техническое обслуживание, текущий ремонт, хранение и транспортировка), для оценки технического состояния при решении вопроса об отправке их в ремонт, а также сведения по утилизации АС Medpoint24. Кроме того, РЭ содержит сведения, включаемые в Паспорт изделия.



Рисунок 1. Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Настольный (Тип 1): общий вид

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

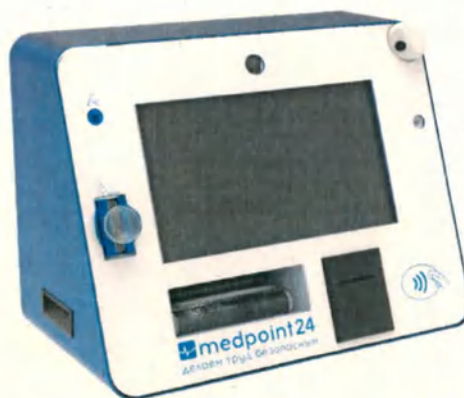


Рисунок 2. Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24
Настольный (Тип 2): общий вид

4.3 Назначение, область применения и условия эксплуатации

4.3.1 Назначение

Автоматизированная система Medpoint24 Настольный является программно-аппаратным комплексом и предназначена для проведения медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно). Услуга предоставляется на базе ПК Medpoint24.

4.3.2 Область применения

Медицинские осмотры в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно).

4.3.3 Максимально допустимое время рабочего режима не ограничено.

4.3.4 Условия эксплуатации Системы автоматизированной Medpoint24 Настольный

- температура окружающей среды: от плюс 10°C до плюс 40°C;
- относительная влажность от 30% до 85% (без конденсации влаги);
- атмосферное давление: от 84,0 ДО 106,7 кПа (использование в диапазоне от 1300 м ниже уровня моря до 1500 м над уровнем моря).

4.4 Комплект поставки

Комплект поставки представлен в таблицах 16, 17 (п. 1.9).

4.5 Медицинский осмотр

Медицинский осмотр проводится на АС Medpoint24, укомплектованной оборудованием, согласно составу в таблицах 16, 17 (п. 1.9).

К числу входящих в процедуру медицинского осмотра измеряемых показателей относятся:

- 1) сбор жалоб, дополнительные тестирования;
- 2) измерение артериального давления;
- 3) измерение частоты пульса;
- 4) выявление признаков алкогольного опьянения;
- 5) измерение температуры кожного покрова.

Ниже подробно рассмотрены все процедуры выполнения данных операций.

Ряд измеряемых показателей, в зависимости от выбранных пользователем опций и комплектации АС Medpoint24 Базовый, может отличаться.

Операции измерения показателей производятся при помощи модуля ПО Medpoint24 - Терминал. Работник должен быть ознакомлен с мерами предосторожности при работе с АС Medpoint24 для проведения медицинских осмотров.

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

4.5.1 Встроенный измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр).

Встроенный измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр) предназначен для неинвазивного измерения артериального давления и частоты пульса с помощью автономной программы, которая регулирует автоматическое надувание манжеты на плече и циклы измерения. Отображает текущую частоту пульса и среднее артериальное давление в дополнение к систолическому и диастолическому артериальному давлению.

Измеритель артериального давления и частоты пульса (тонометр) выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину артериального давления;
- измеряет частоту пульса.

4.5.2 Встроенный анализатор паров этанола (алкотестер).

Встроенный анализатор паров этанола (алкотестер) предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

4.5.3 Встроенный инфракрасный бесконтактный пирометр (термометр).

Встроенный инфракрасный бесконтактный пирометр (термометр) предназначен для бесконтактного измерения температуры тела человека, путём определения количества энергии, излучаемой измеряемым объектом в инфракрасном диапазоне электромагнитных волн. Выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину температуры тела человека;

Технические процедуры подготовки прибора к работе выполняет технический персонал компании-поставщика услуг автоматизированного медицинского осмотра. В случае их необходимости, а также в случае выявления проблем по вышеперечисленным проверкам, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг AC Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6 Задачи и функции AC Medpoint24.

4.6.1 AC Medpoint24 обеспечивает выполнение следующих функций:

- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков;
- автоматизацию проведения медицинских осмотров и контроля;
- двухстороннее взаимодействие сервера с устройствами AC Medpoint24;
- организацию измерения артериального давления, температуры тела, анализ наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе;
- протоколирование различных событий AC Medpoint24;
- регистрацию событий и реакцию на эти события от датчиков и устройств AC Medpoint24;
- передачи данных на удалённый или локальный сервер, передача показателей медицинским работником через систему AC Medpoint24, заверения полученных данных усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медработника, распечатки результата проверки административным сотрудником при помощи AC Medpoint24 Настольный;
- выявление признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний;
- хранение данных, полученных во время медицинских осмотров (включая видеофайл с записью медицинского осмотра), хранятся на сервере, на основе данных генерируется необходимая медицинская документация и статистика;
- организацию двухсторонней видеосвязи с устройствами, расположенными на территории Заказчика;
- контроль наличия связи с устройствами и протоколирование нарушений связи с AC Medpoint24 Настольный.

Подп. дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ по подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

4.6.2 Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника (в т.ч. находящегося удаленно) работников организаций, зарегистрированных в АС Medpoint24. Позволяет проводить автоматизированные медицинские осмотры, а также получать соответствующие результатам медицинских осмотров документы.

4.6.3 Пользователям модуля ПО Medpoint24 - Терминал доступны функции:

- авторизация;
- загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;
- выбор типа медицинского осмотра;
- сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;
- сбор жалоб посредством интерактивного теста-опросника;
- подтверждение результатов медицинского осмотра;
- передача данных на сервер;
- получение от сервера вынесенного решения по медицинскому осмотру;
- печать отметки с результатом медицинского осмотра и усиленной

квалифицированной электронной подписью медицинского работника.

Пользователи модуля ПО Medpoint24 - Терминал подключаются при помощи ПО на АС Medpoint24.

4.6.4 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает взаимосвязь модулей ПО Medpoint24.

Пользователям модуля ПО Medpoint24 – Сервер доступны функции:

- Обеспечение работоспособности модулей ПО Medpoint24 (модуля ПО Medpoint24 – Медработник, модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 – Директор, модуля ПО Medpoint24 – Терминал) на локальном сервере;
- Обеспечение работоспособности служб доставки сообщений (SMS, E-mail), служб работы с внешними элементами (ЭЦП, передачи результатов осмотров и. т. д.);
- Хранение данных, обработка и передача данных, полученных при использовании системы Medpoint24.

4.6.5 Функционирование АС Medpoint24 осуществляет управление работой модулей ПО при:

- обработке и интерпретации данных, собранных аппаратной частью АС Medpoint24;
- отображении процесса медицинского осмотра, а также о возникновении ошибок на экране АС Medpoint24;
- обращении к серверу, где хранится текущая версия ПО и база данных;
- скачивании необходимой информации;
- управлении процессом получения отметки (п. 4.1.6.21).

4.6.6 Управление Автоматизированной системой Medpoint24

Структура Автоматизированной системы Medpoint24 представлена на рисунке (Рисунок 3).

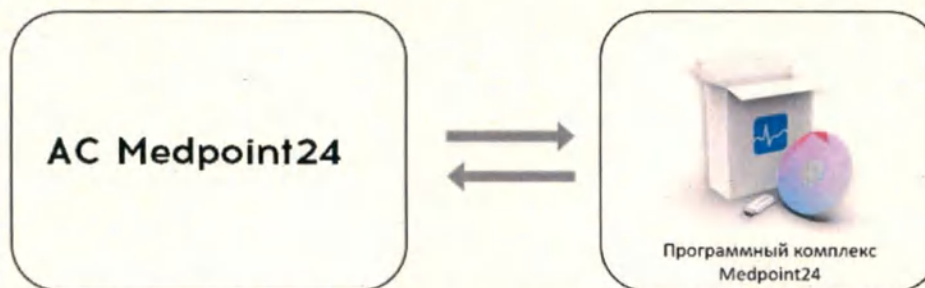


Рисунок 3. Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24

4.6.7 Начало работы АС Medpoint24

- 1) Перед запуском АС Medpoint24 произведите осмотр оборудования из состава

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

АС Medpoint24, а также элементов конструкции на наличие повреждений;

2) Проверьте визуально отсутствие источников освещения со стороны спины пользователя, в том числе отсутствие засветов. Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710;

3) Убедитесь, что АС Medpoint24 Настольный подключен к электрической сети;

4) После загрузки данных и программ АС Medpoint24 готова к работе.

Система работоспособна, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о медицинском осмотре без выдачи сообщений о сбое в работе. В случае обнаружения повреждений оборудования, а также при возникновении ошибок в работе следует обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6.8 Чтобы приступить к работе

- Проверьте готовность всего оборудования АС Medpoint24;
- Запустите на АС Medpoint24: Модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

4.6.9 Запуск АС Medpoint24

Для запуска Модуля ПО Medpoint24 – Терминал при помощи модуля ПО Medpoint24 – Сервер, использующего локальное подключение:

- 1) Проверьте подключение к сети оборудования в АС;
- 2) Запустите ПО;
- 3) Проведите настройки.

Работа с модулем ПО Medpoint24 – Терминал доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формирует Заказчик и передаёт Исполнителю.

4.6.10 Обучение работе с модулем ПО Medpoint24 – Терминал

На стартовом экране модуля ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 4) доступно прохождение обучения работе с ПО Medpoint24 – Терминал. Для того, чтобы начать прохождение обучения, нажмите кнопку «Познакомиться с ПАК».

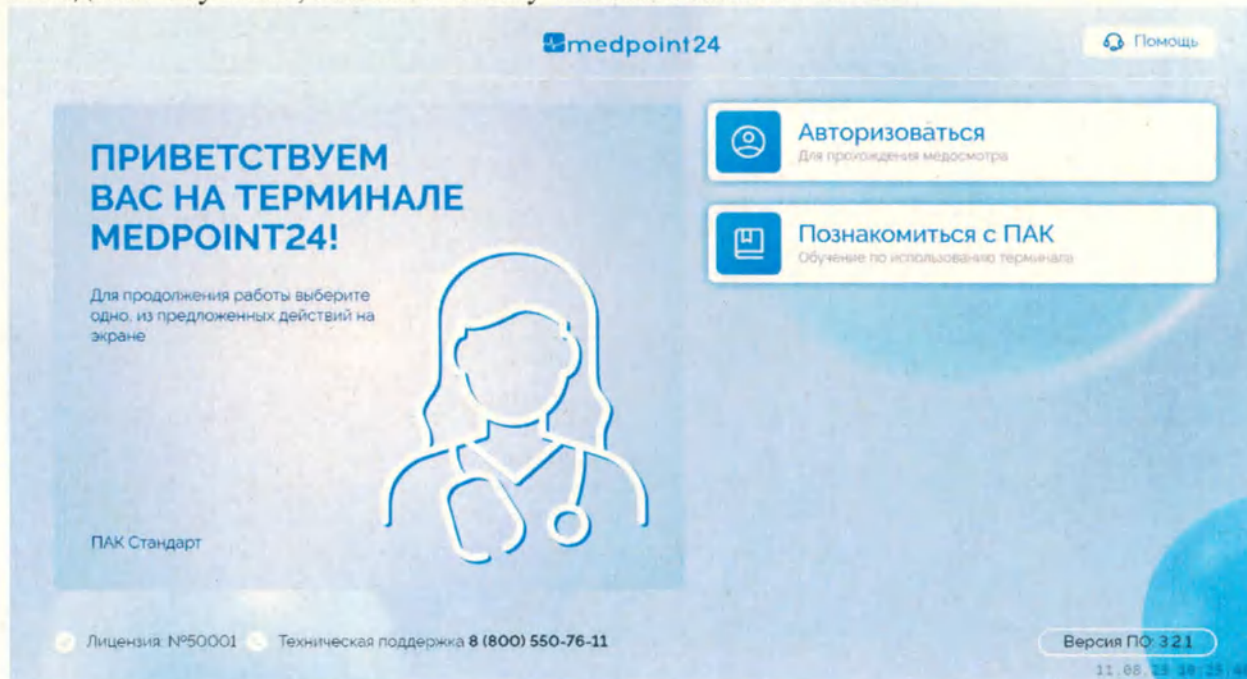


Рисунок 4. Стартовый экран ПО Medpoint24 – Терминал

Далее осуществляется переход на стартовый экран обучения (Рисунок 5). Для продолжения, нажмите кнопку «Приступить к обучению». Для возврата на главный экран нажмите кнопку «Выход».

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

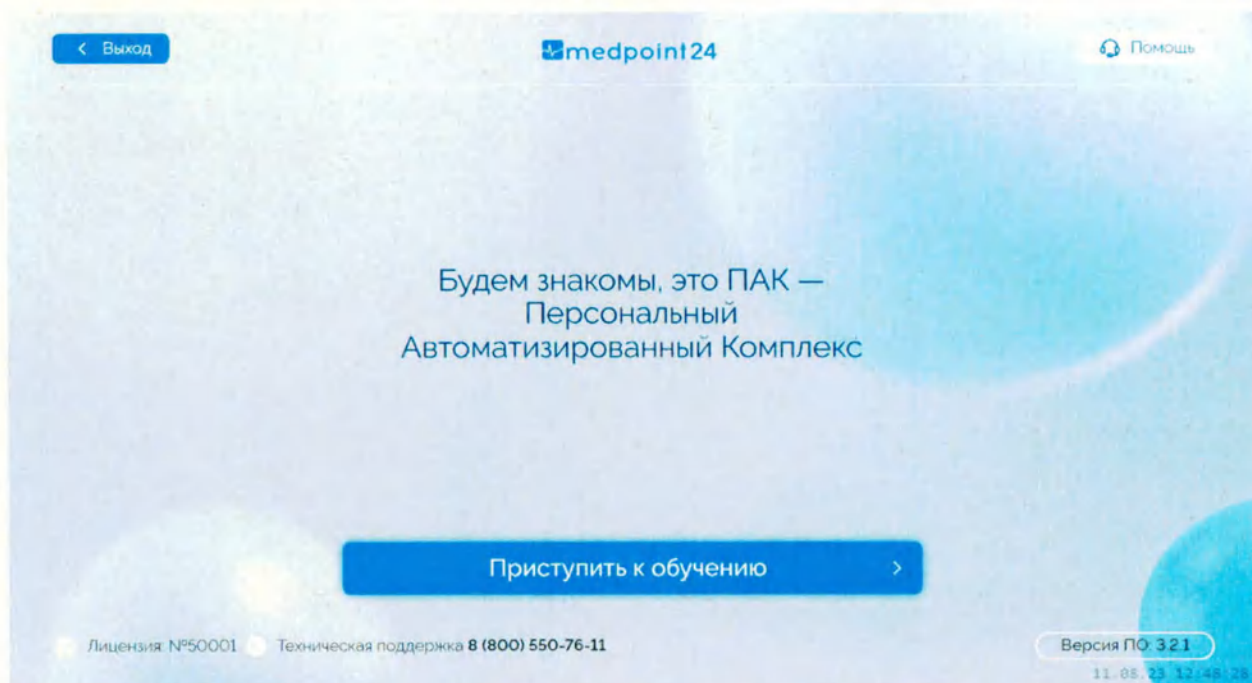


Рисунок 5. Стартовый экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Обучение состоит из нескольких информационных экранов (Рисунки 6 – 6.3). Для перехода к следующему экрану нажмите кнопку «Далее». Для возвращения на предыдущий экран нажмите кнопку «Назад».

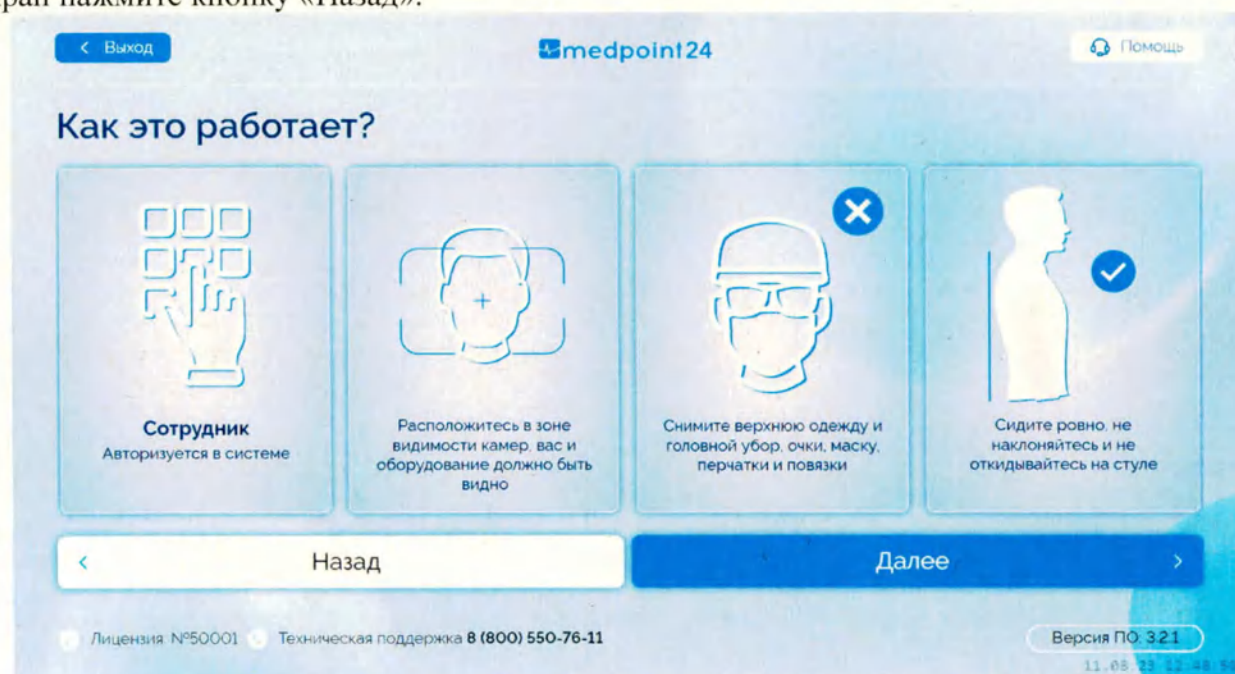


Рисунок 6. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023



Рисунок 6.1. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал



Рисунок 6.2. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

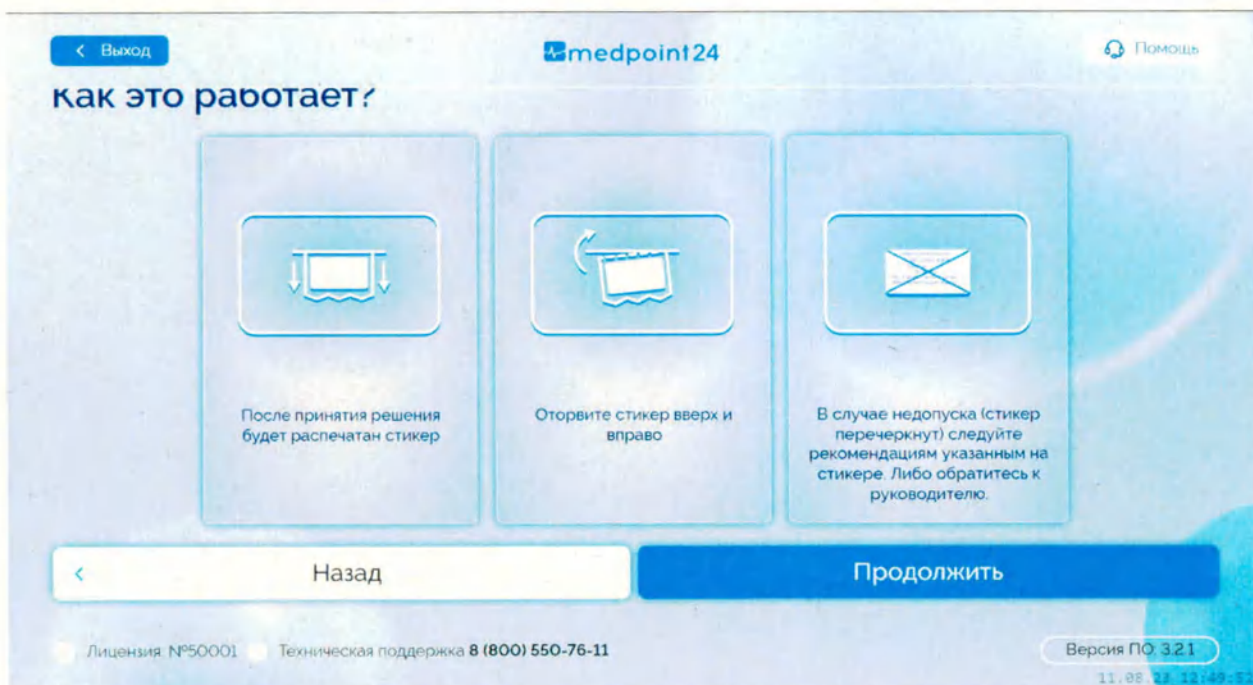


Рисунок 6.3. Информационный экран обучения ПО Medpoint24 – Терминал

Для завершения обучения на последнем экране нажмите кнопку «Продолжить» (Рисунок 6.3)

4.6.11 Раздел «Помощь» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

На стартовом экране ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 4) нажмите на кнопку «Помощь». Далее осуществляется переход на информационный экран с номером технической поддержки и возможностью пройти обучение (Рисунок 7). Прохождение обучения рассмотрено в пункте 4.6.10.

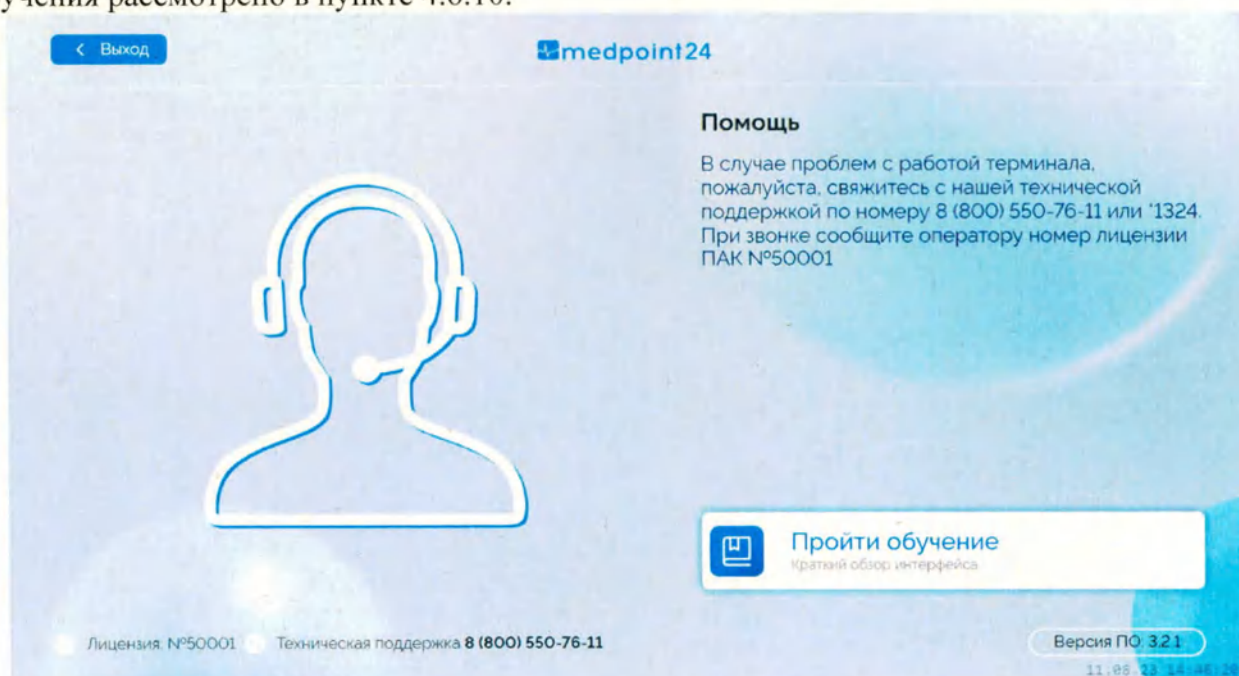


Рисунок 7. Раздел «Помощь» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.12 Авторизация в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация учётной записи осуществляется несколькими способами:

№	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

- 1) По табельному номеру;
- 2) По СКУД-карте;
- 3) По СМАРТ-карте;
- 4) По номеру телефона;
- 5) Система распознавания лиц.

Наличие тех или иных способов авторизации настраивается отдельно для каждой организации.

Для начала процедуры авторизации на стартовом экране модуля ПО Medpoint24 – Терминал (Рисунок 4) нажмите кнопку «Авторизоваться». При наличии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал нескольких подключенных организаций осуществляется переход на экран выбора организации (Рисунок 8). В случае, если к модулю подключена одна организация, осуществляется переход к выбору способа авторизации (Рисунок 9)



Рисунок 8. Экран выбора организации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал



Рисунок 9. Выбор способов авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

4.6.12.1 Авторизация по табельному номеру

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по табельному номеру, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 9) нажмите кнопку «Табельный номер». Далее осуществляется переход к экрану ввода табельного номера (Рисунок 10).

Рисунок 10. Авторизация по табельному номеру в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Введите свой табельный номер на экране и нажмите кнопку «Далее» для продолжения.

4.6.12.2 Авторизация по номеру телефона

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по номеру телефона, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 9) нажмите кнопку «Номер телефона». Далее осуществляется переход на экран ввода номера телефона (Рисунок 11).

Рисунок 11. Авторизация по номеру телефона в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
ч. № подл.	

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

Введите свой номер телефона на экране и нажмите кнопку «Далее» для продолжения. На следующем экране введите код из смс-уведомления (Рисунок 12).

Рисунок 12. Авторизация по номеру телефона в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Ввод кода из смс

Если код отсутствует, на экране ввода кода нажмите кнопку «Отправить sms повторно» (Рисунок 12). На телефон придет смс-уведомление с новым кодом для авторизации.

После ввода кода на экране нажмите кнопку «Далее».

4.6.12.3 Авторизация при помощи системы распознавания лиц

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал при помощи системы распознавания лиц, на экране выбора способов авторизации (Рисунок 9) нажмите кнопку «Распознавание лица». Далее осуществляется переход к экрану с инструкцией по авторизации (Рисунок 13).

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. дата
ч. № подл.	Инв. № дубл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023



Рисунок 13. Авторизация при помощи системы распознавания лиц в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция

Для успешной авторизации четко следуйте инструкциям на экране и нажмите кнопку «Авторизоваться». Дождитесь окончания процесса распознавания.

Если в вашем профиле нет фото, по которому можно провести распознавание, то необходимо будет авторизоваться по табельному номеру.

4.6.12.4 Авторизация по СМАРТ-карте

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по СМАРТ-карте, вставьте карту в считывающее устройство, следуя инструкциям на экране (Рисунок 14).

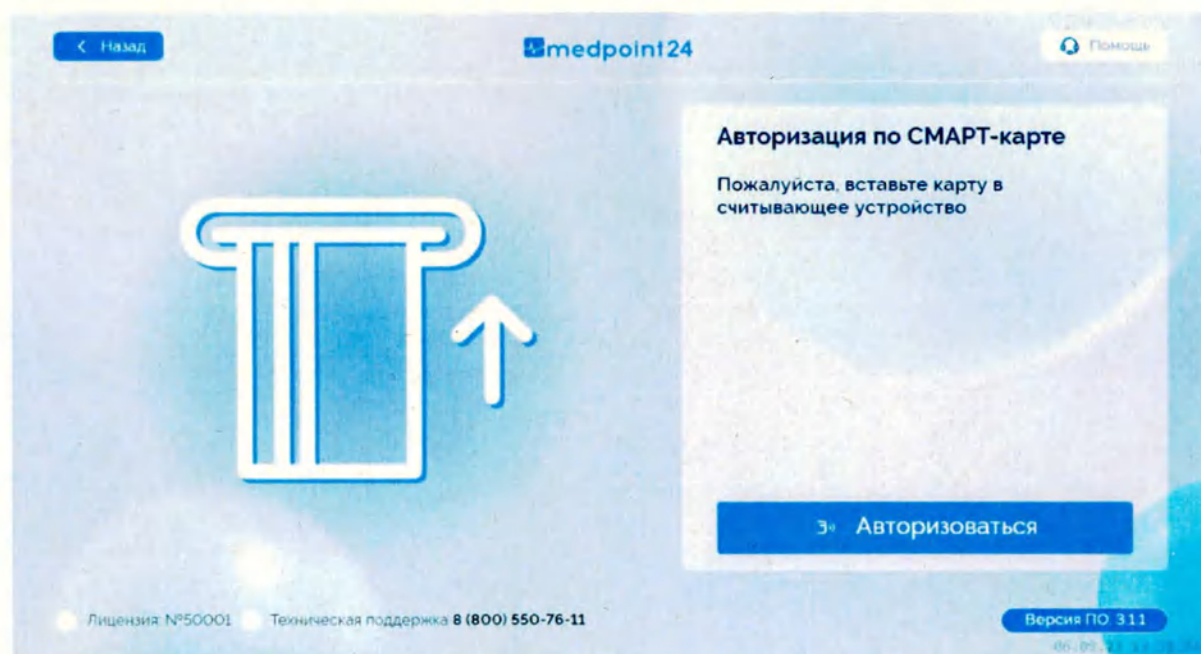


Рисунок 14. Авторизация по СМАРТ-карте в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация будет проходить автоматически. Дождитесь окончания процесса авторизации.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

4.6.12.5 Авторизация по СКУД-карте

Чтобы авторизоваться в модуле ПО Medpoint24 – Терминал по СКУД-карте, приложите карту к считывающему устройству, следуя инструкциям на экране (Рисунок 15).

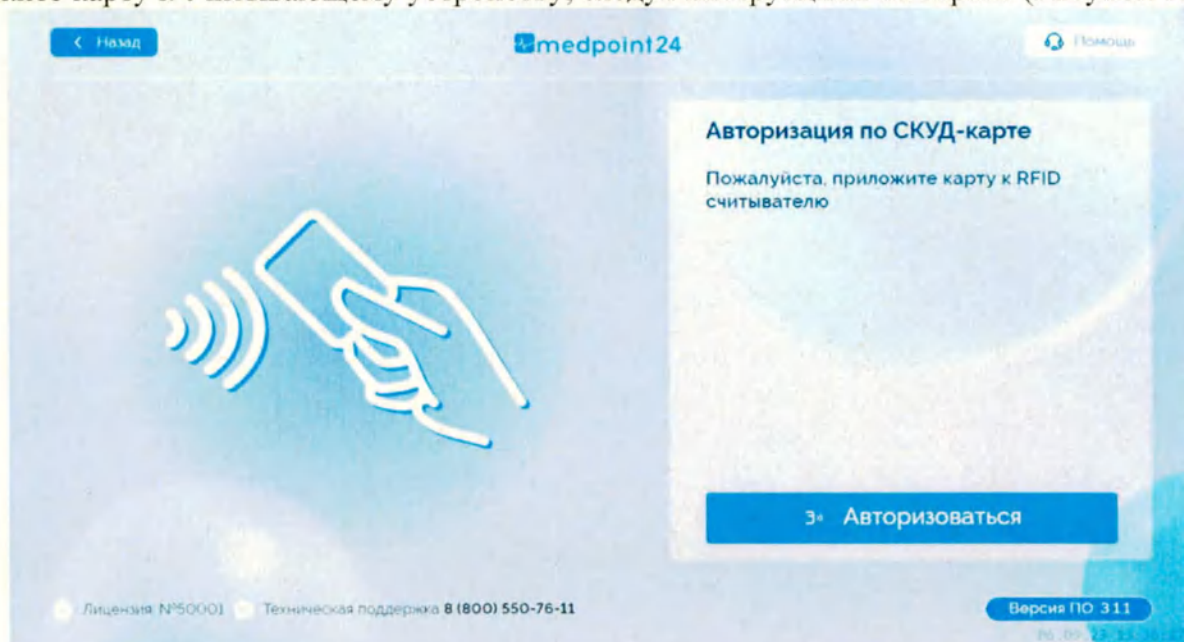


Рисунок 15. Авторизация по СКУД-карте в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Авторизация будет проходить автоматически. Дождитесь окончания процесса авторизации.

4.6.13 Подтверждение данных и подпись документов

После авторизации отобразится экран подтверждения личных данных, как представлено на рисунке (Рисунок 16);

Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте личные данные.

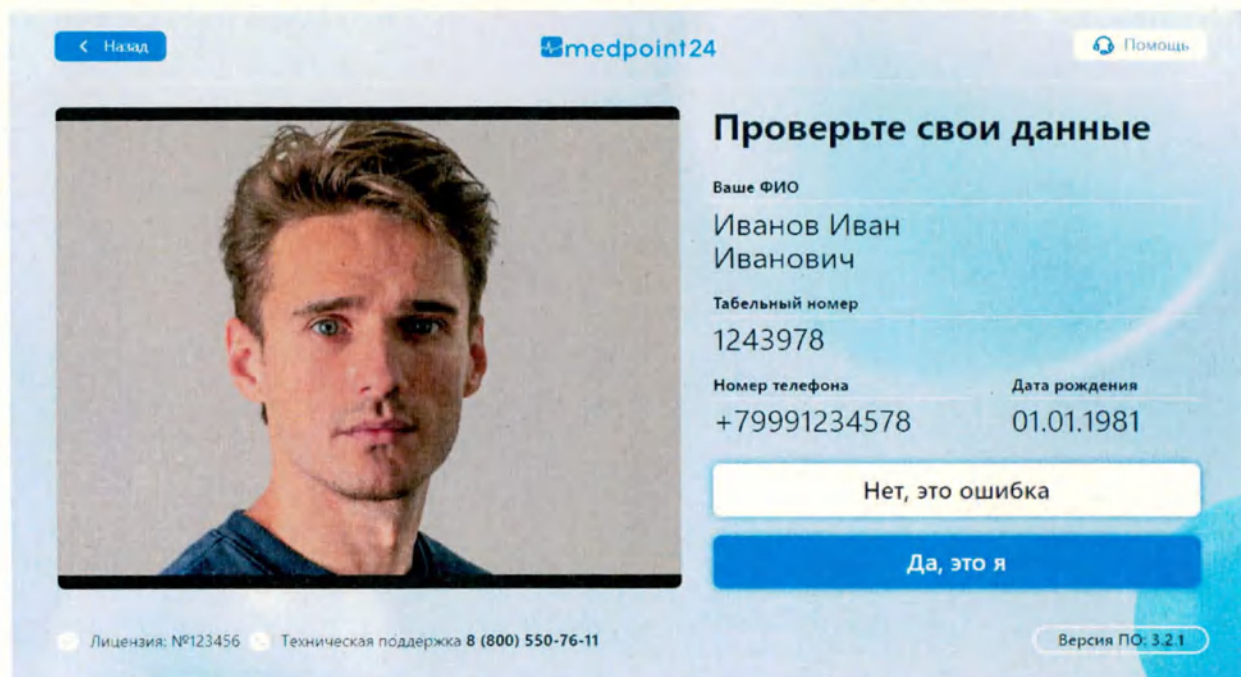


Рисунок 16. Подтверждение личных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Подп. дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ч. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

1) Если все данные проверены и совпадают, необходимо подтвердить свои данные кнопкой «Да, это я». В случае несовпадений необходимо нажать кнопку «Нет, это ошибка» (Рисунок 16).

2) При первой авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал, необходимо выразить согласие об обработке персональных данных (Рисунок 17) и принять соглашение об использовании простой электронной подписи (Рисунок 18), подтвердив свои действия на экране. Чтобы перейти к следующей странице документа, нажмите кнопку «Далее». Подтвердить согласие можно только на последней странице документа (Рисунок 17.1 и 18.1). Для этого нажмите на чек-бокс «Я принимаю условия документа», а затем кнопку «Далее»

Рисунок 17. Согласие на обработку персональных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Рисунок 17.1. Согласие на обработку персональных данных в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Продолжение

№					
в. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подп. дата					

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

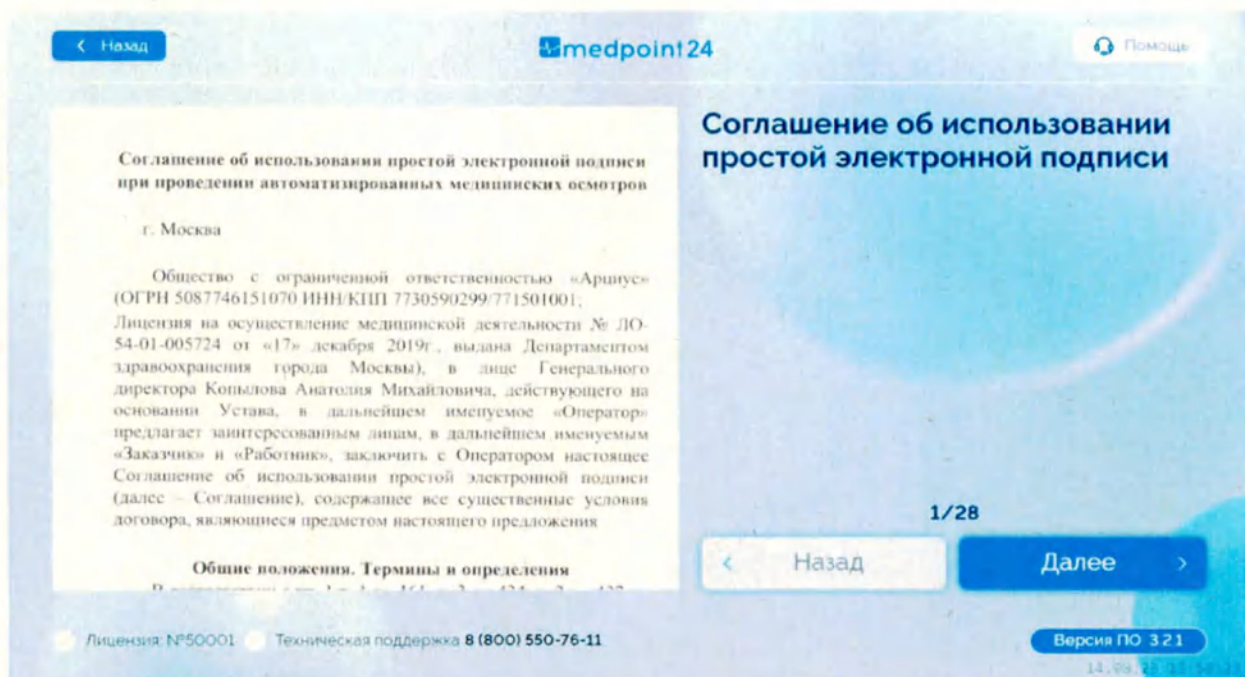


Рисунок 18. Соглашение об использовании простой электронной подписи в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

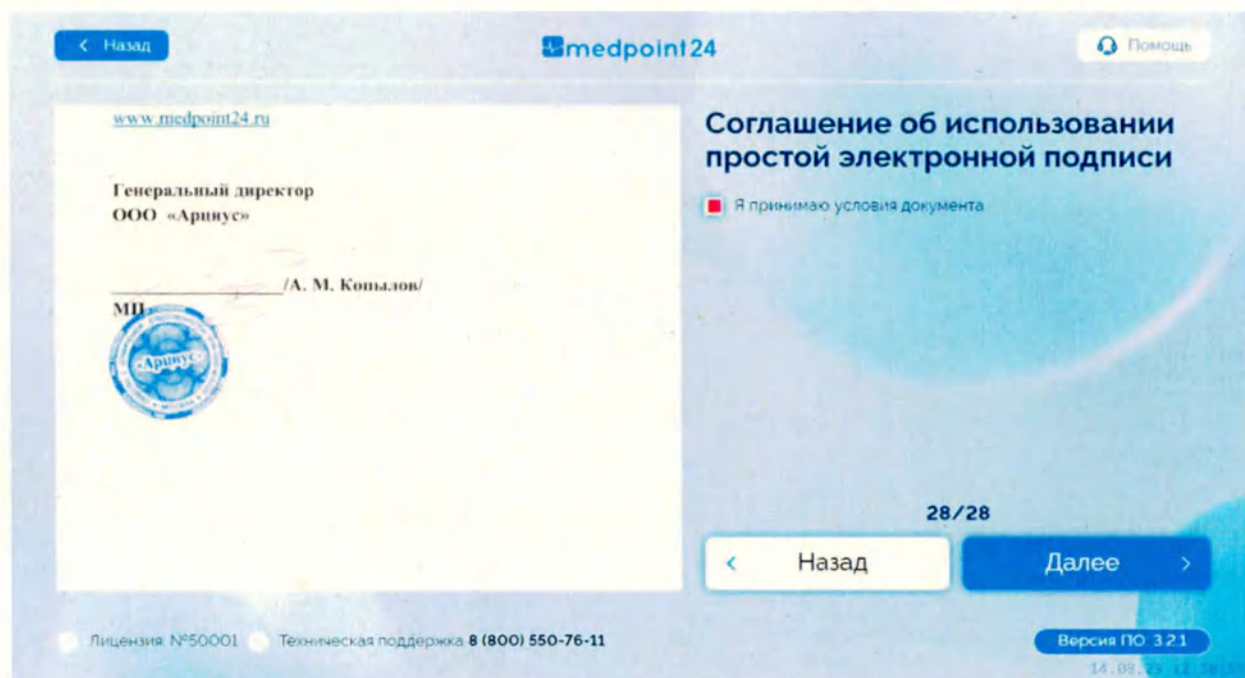


Рисунок 18.1. Соглашение об использовании простой электронной в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Продолжение

4.6.14 Опросники

Опросники являются необязательным этапом прохождения осмотра. Их наличие зависит от настроек организации. Стартовый экран опросников представлен на рисунке (Рисунок 19). Чтобы начать прохождения опросника нажмите кнопку «Начать».

Подп. дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

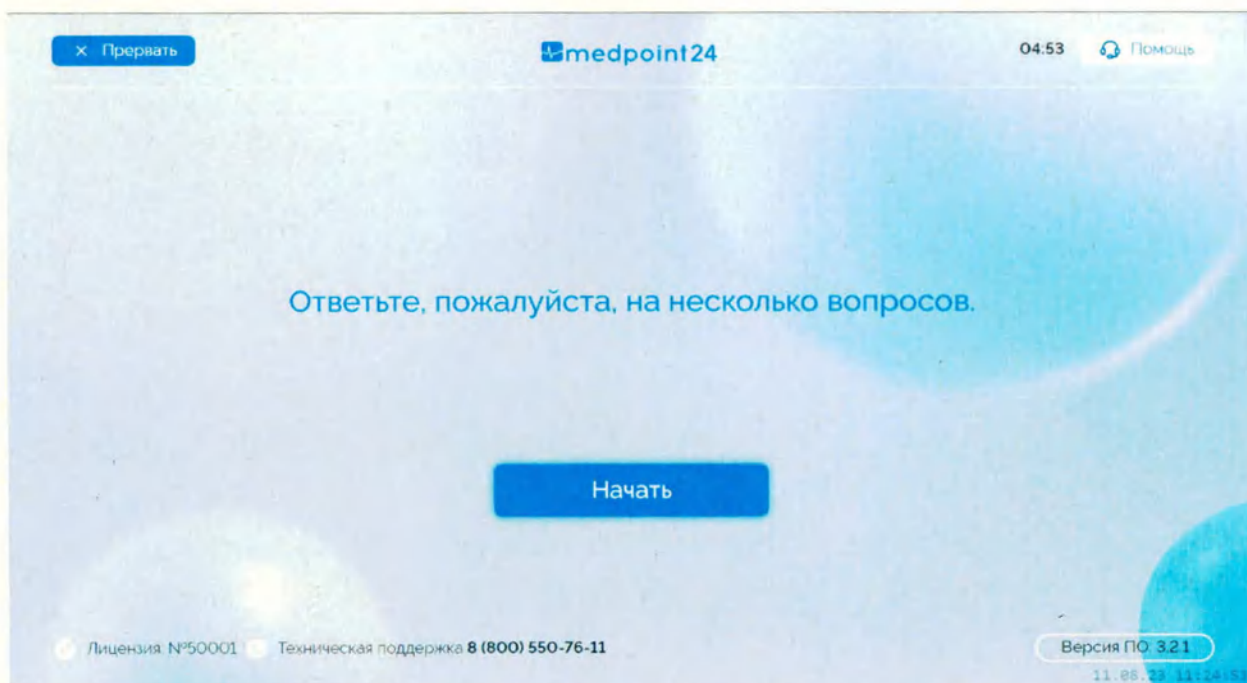


Рисунок 19. Стартовый экран опросников в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Для прохождения опросника необходимо ответить на вопросы, представленные на экране терминала. Для этого нужно нажать на соответствующую ответу кнопку или ввести ответ на экране терминала.

4.6.14.1 Опросник «Параметры тела»

На экране с вопросом о росте введите значение своего роста с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 20). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

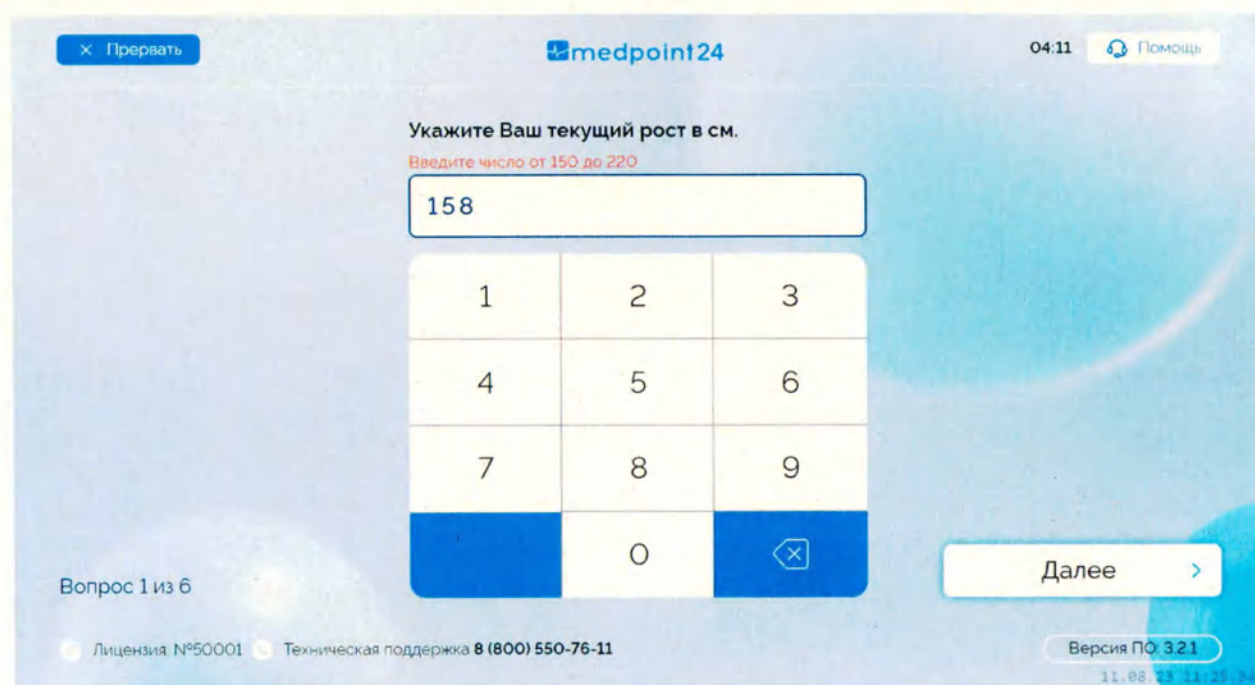


Рисунок 20. Опросник «Параметры тела» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Рост

На экране с вопросом о весе введите значение своего веса с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 21). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

№ подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подп. дата					

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

×

Прервать

medpoint24

03:37

Помощь

Укажите Ваш текущий вес в кг.

Введите число от 50 до 130

55

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

✕

Далее >

Вопрос 2 из 6

Лицензия №50001

Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО 3.2.1

11.08.23 11:26:08

Рисунок 21. Опросник «Параметры тела» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вес

4.6.14.2 Опросник «Курительное поведение»

На экране с вопросом «Курите ли вы» нажмите кнопку «Да» или «Нет» в зависимости от вашего ответа, затем нажмите кнопку «Далее» (Рисунок 22). Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

×

Прервать

medpoint24

02:55

Помощь

Курите ли Вы?

Да

Нет

Далее >

Вопрос 3 из 6

Лицензия №50001

Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО 3.2.1

11.08.23 11:26:31

Рисунок 22. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Вопрос «Курите ли вы?»

Если ответ на вопрос «Нет», то опросник завершается. Если ответ на вопрос «Да», то осуществляется переход на экран со следующим вопросом.

На экране с вопросом «Сколько полных лет вы курите?» введите ответ с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 23). Затем нажмите кнопку «Далее». Если

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
ч. № подл.	

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

× Прервать medpoint24 02:25 Помощь

Сколько полных лет вы курите?
Введите число от 1 до 43

3

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

Вопрос 4 из 6

Далее >

Лицензия №50001 Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.21

Рисунок 23. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал.
Вопрос «Сколько полных лет вы курите?»

На экране с вопросом «Сколько сигарет вы выкуриваете в день?» введите ответ с помощью клавиатуры, как представлено на рисунке (Рисунок 24). Затем нажмите кнопку «Далее». Если это последний вопрос в опроснике, то вместо кнопки «Далее» будет кнопка «Завершить».

× Прервать medpoint24 02:03 Помощь

Сколько сигарет Вы выкуриваете в день?
Введите число от 1 до 50

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

Вопрос 5 из 6

Далее >

Лицензия №50001 Техническая поддержка 8 (800) 550-76-11

Версия ПО: 3.21

Рисунок 24. Опросник «Курительное поведение» в модуле ПО Medpoint24 – Терминал.
Вопрос «Сколько сигарет вы выкуриваете в день?»

4.6.15 Проверка фотографии в карточке работника

Если в вашей карточке нет фотографии или она была заархивирована, то необходимо

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

будет сделать новую фотографию. Для этого следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 25). Затем нажмите кнопку «Сделать фотографию».



Рисунок 25. Создание фотографии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

Для подтверждения фотографии нажмите кнопку «Использовать снимок» (Рисунок 26). Если вы хотите переснять фотографию, нажмите кнопку «Переснять».

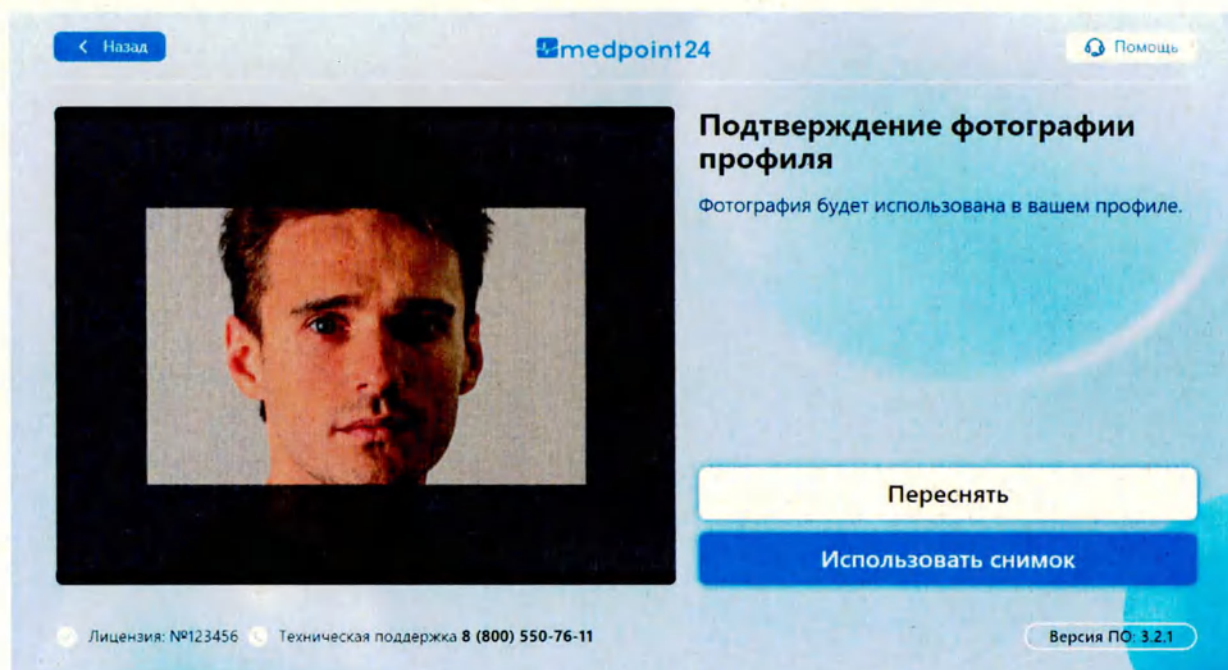


Рисунок 26. Подтверждение фотографии в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16 Личный кабинет

В личном кабинете можно увидеть свои данные, доступный список типов осмотра,

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	в. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

перейти к списку этикеток для печати (Рисунок 27).

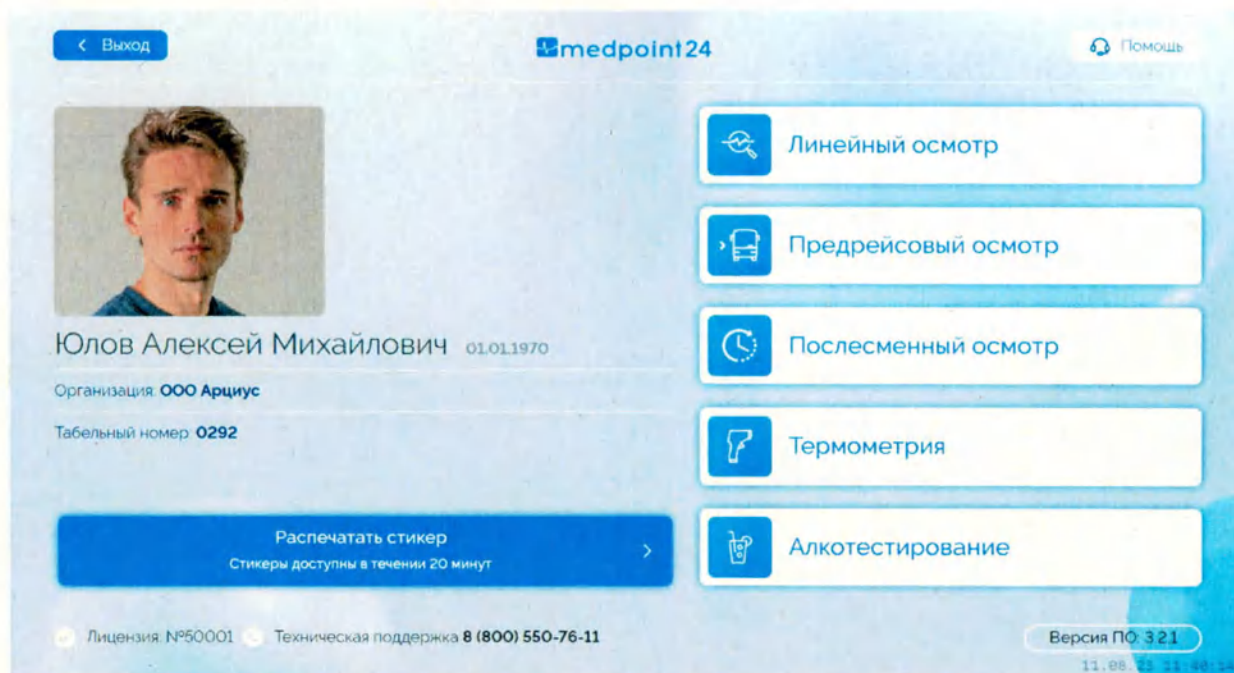


Рисунок 27. Личный кабинет в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16.1 Печать этикетки

Чтобы распечатать этикетку по предыдущему осмотру, нажмите на кнопку «Распечатать стикер». При отсутствии этикеток для печати отобразится информационный экран, как представлено на рисунке (Рисунок 28).

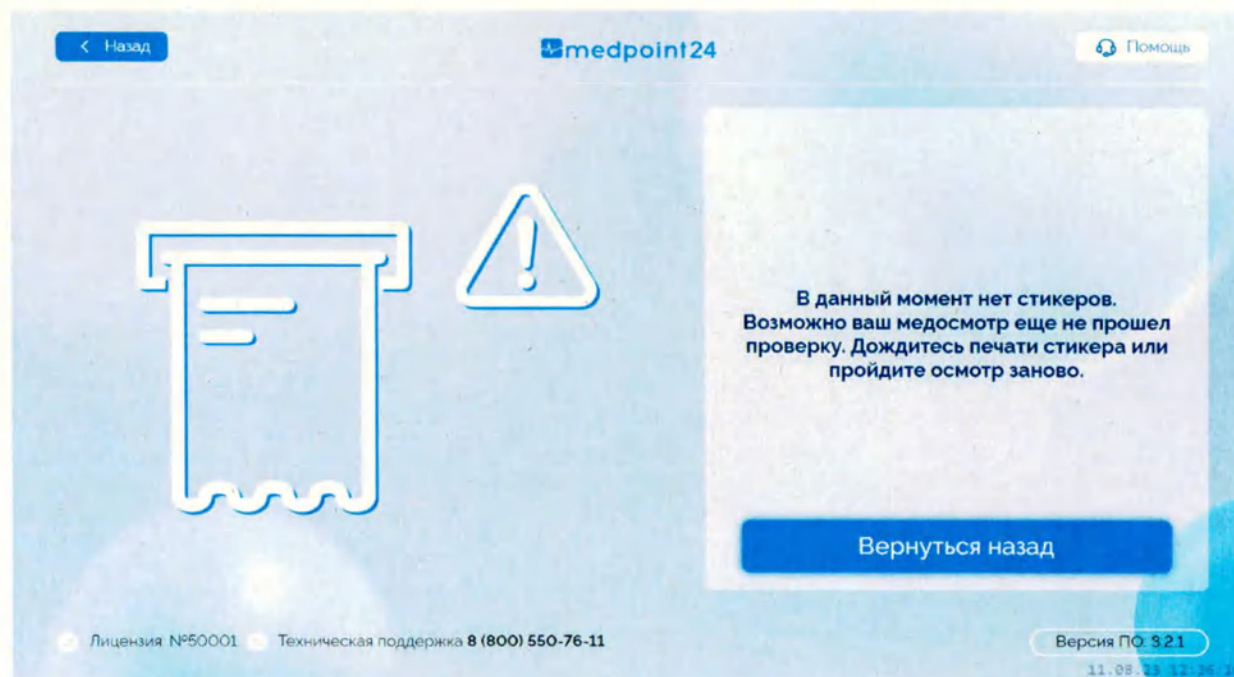


Рисунок 28. Отсутствие этикеток для печати в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

При наличии этикеток для печати выберите нужную этикетку (Рисунок 29) и дождитесь

печати этикетки на принтере (Рисунок 30)

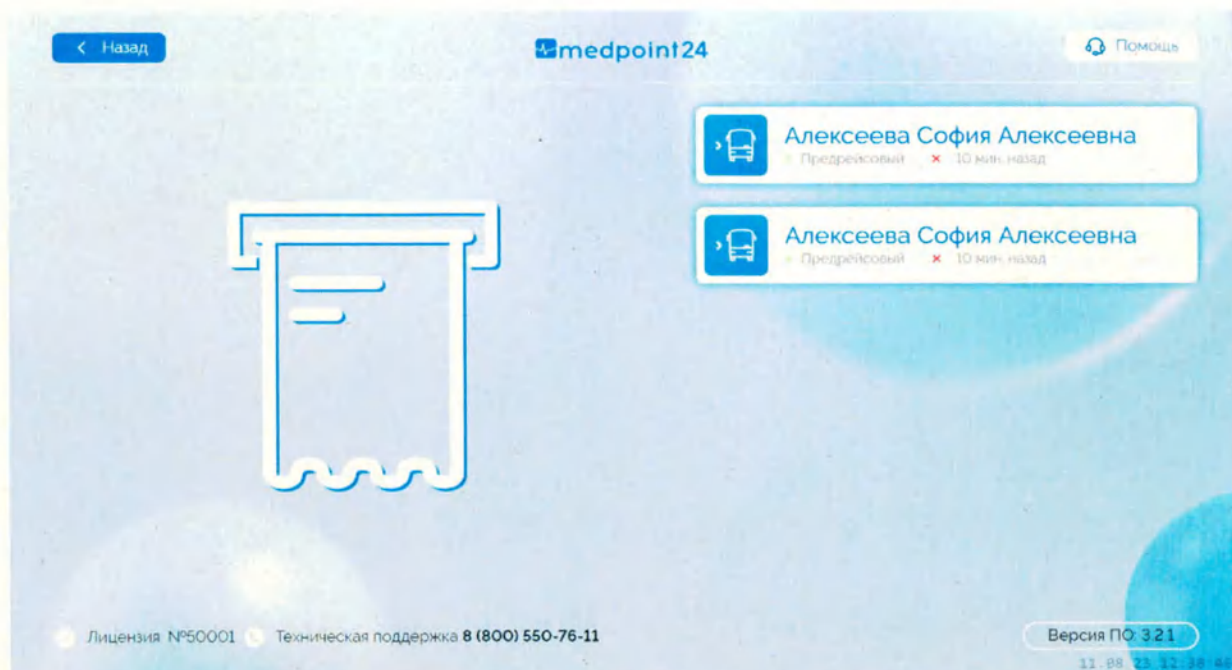


Рисунок 29. Список этикеток для печати в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

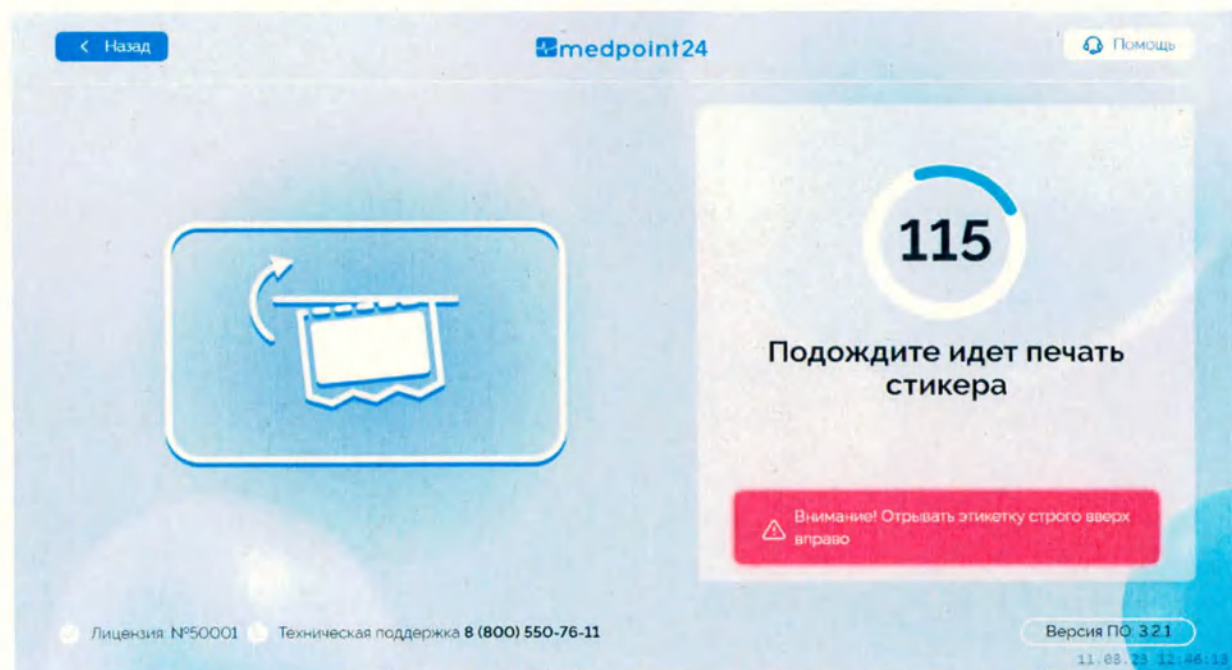


Рисунок 30. Ожидание печати этикетки в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

4.6.16.2 Подготовка к осмотру

Чтобы начать осмотр нажмите на кнопку с нужным типом осмотра (Рисунок 27). Если это ваш первый осмотр, необходимо будет пройти обучение работе с модулем ПО Medpoint24 – Терминал. Обучение рассмотрено в пункте 4.6.10.

Проверьте информацию о выбранном типе осмотра и вывод изображения с камер

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

(Рисунок 31). Состав осмотра может отличаться в зависимости от настроек в организации.

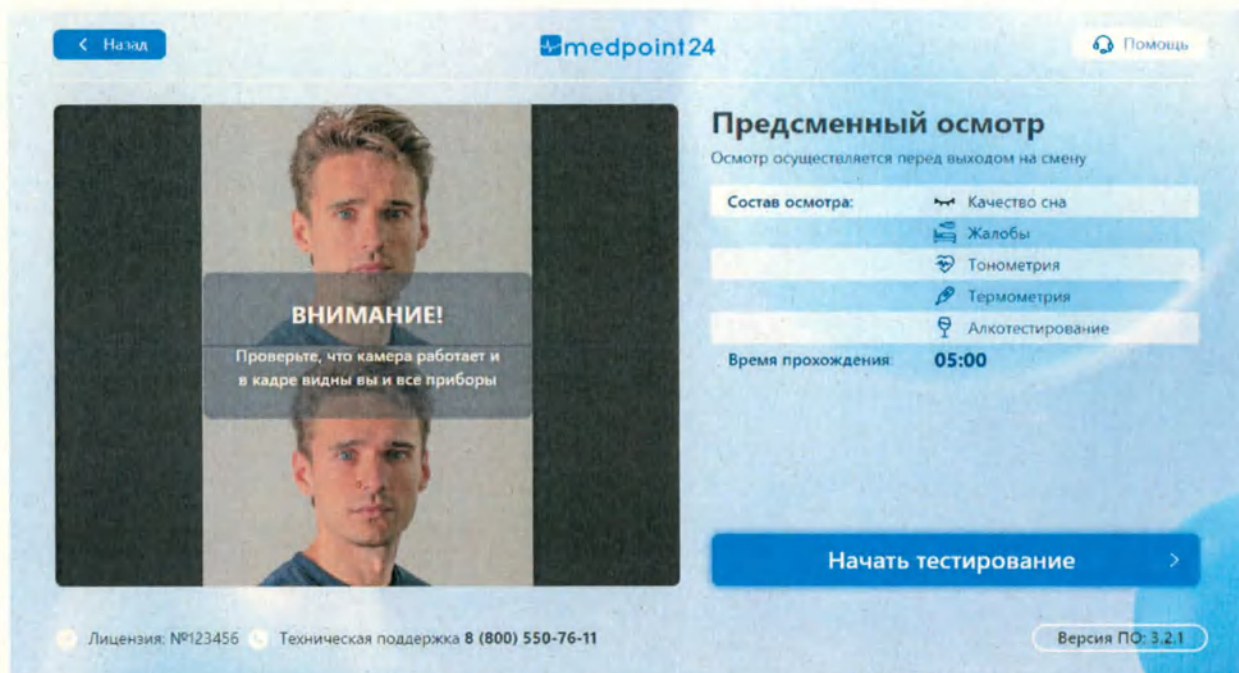


Рисунок 31. Проверка камер и типа осмотра в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

- 1) Убедитесь, что видеокамера передаёт изображение на экран;
- 2) Снимите верхнюю одежду, головной убор и солнцезащитные очки;
- 3) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;
- 4) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники света;
- 5) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания лица;

Если все пункты соблюдены, нажмите кнопку «Начать тестирование».

4.6.16.3 Сбор жалоб

В сбор жалоб входят вопросы о качестве сна и наличии жалоб. На экране вопроса о качестве сна нажмите на кнопку с подходящим ответом (Рисунок 32).

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № орг.
Подп. и дата	Подп. и дата
Чл. № подл.	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

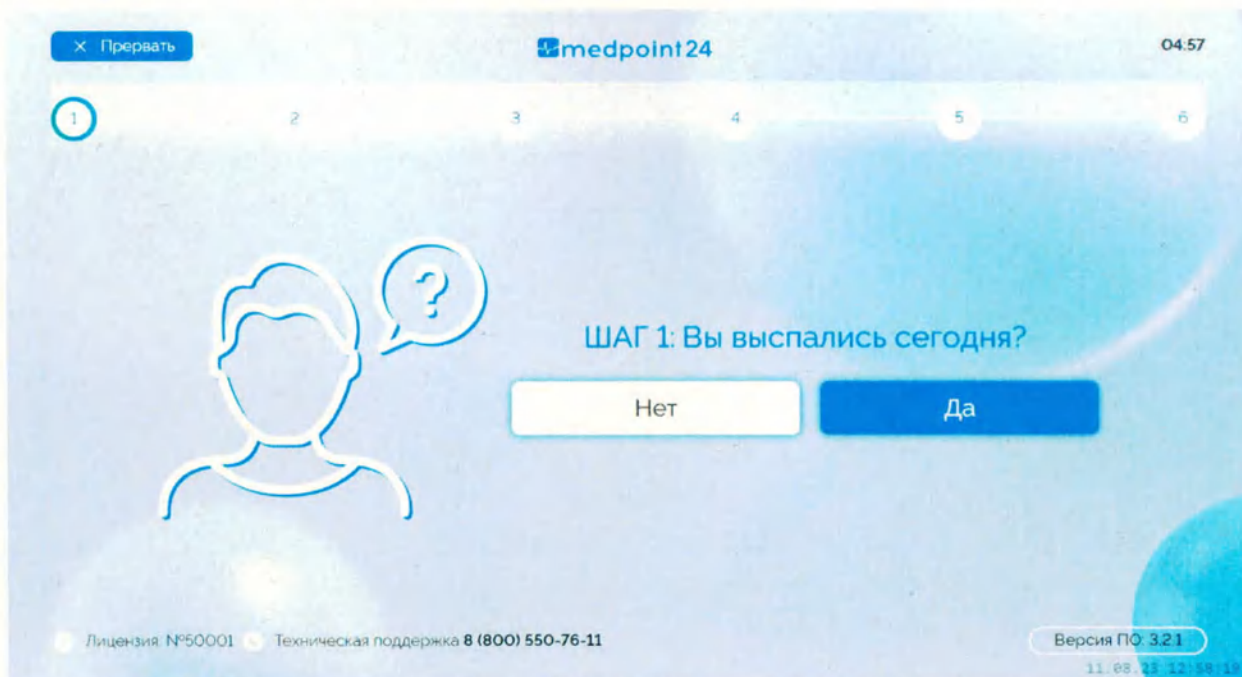


Рисунок 32. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: качество сна

На экране вопроса о наличии жалоб нажмите на кнопку с подходящим ответом (Рисунок 33).

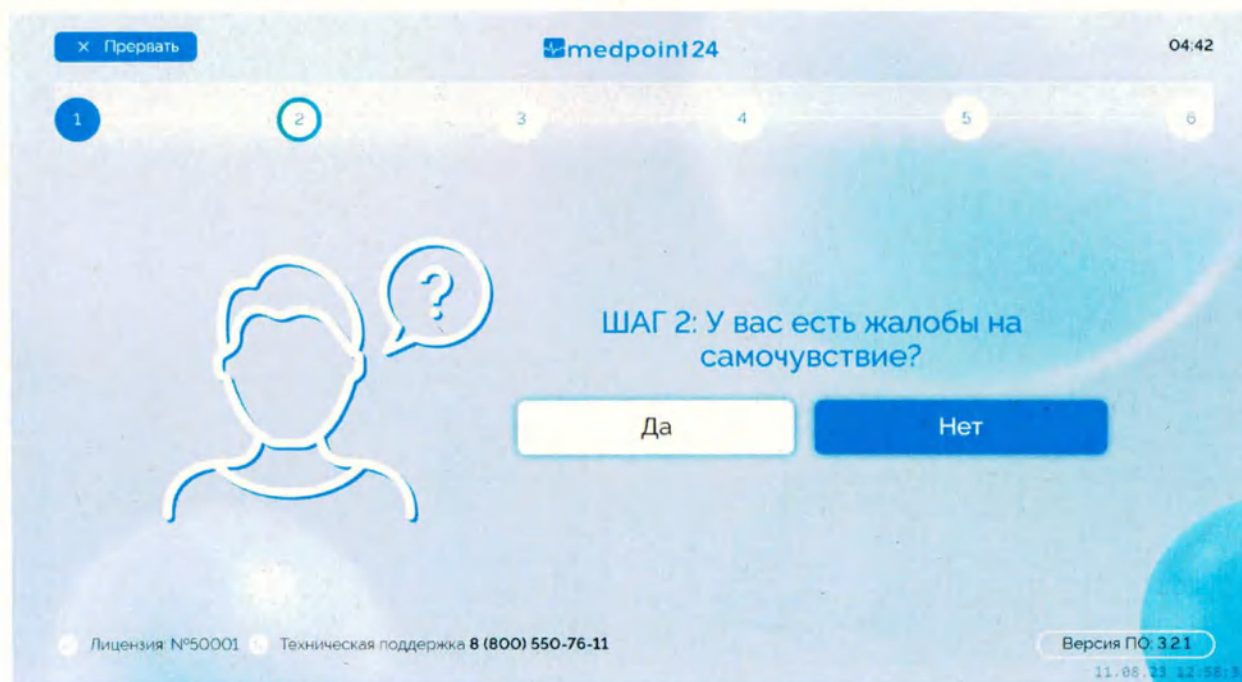


Рисунок 33. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: наличие жалоб

При наличии жалоб осуществляется переход на экран выбора конкретной жалобы (Рисунок 34). Выберите подходящую жалобу. Если жалоб нет, осуществляется переход к следующему этапу осмотра.

Подп. дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023



Рисунок 34. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Сбор жалоб: выбор жалобы

4.6.16.4 Измерение артериального давления и пульса

Экраны измерения артериального давления и пульса могут отличаться в зависимости от варианта исполнения АС и подключенных приборов.

Измерение артериального давления производится при помощи прибора тонометра.

Для измерения артериального давления при помощи тонометра выполните следующую пошаговую процедуру:

- 1) Снимите плотно прилегающую к плечам одежду;
- 2) Снимите очки на время проведения тонометрии минимум на 30 секунд;
- 3) Перед измерением сделайте глубокий вдох и расслабьтесь;

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 35). Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране, чтобы начать измерение. Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения, накачка давления в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

Соблюдайте правило: требуется оставаться неподвижным, не шевелить рукой и не напрягать мышцы руки, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;

Подп. дата	
Инв. № орг.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ив. № подл.	

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023



Рисунок 35. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: АС Medpoint24 Настольный

При успешном окончании измерения из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения (Рисунок 36).

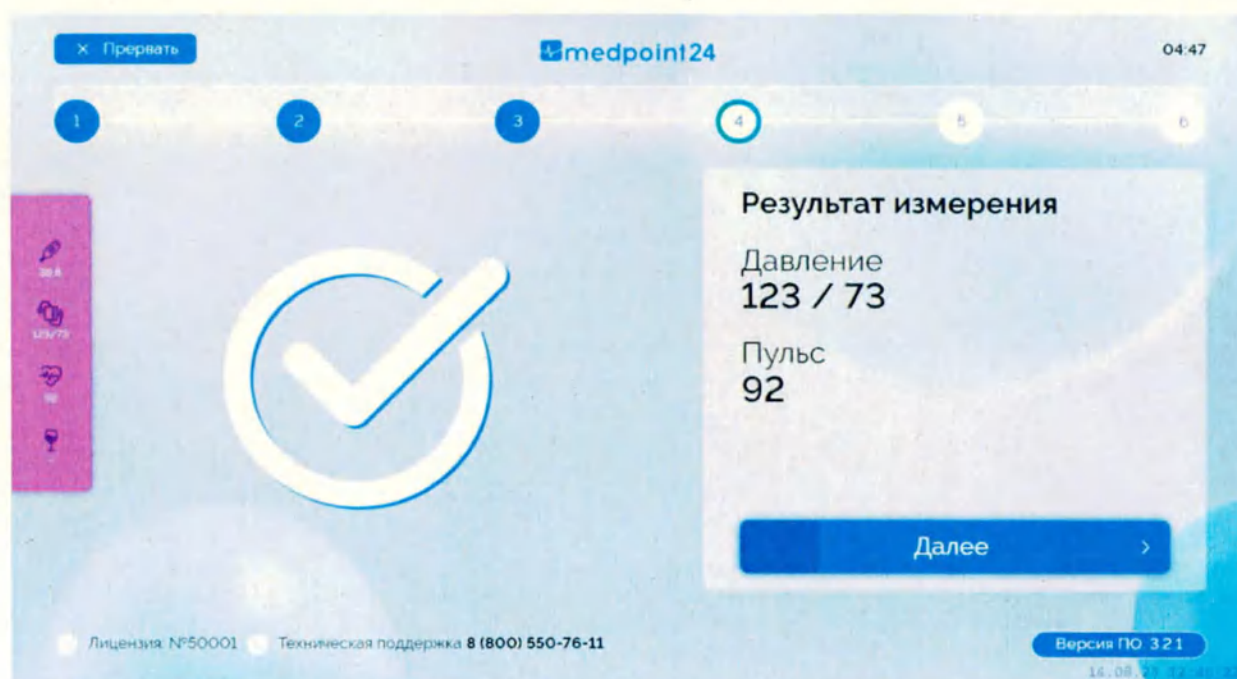


Рисунок 36. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение артериального давления и пульса: результат измерений

4.6.16.5 Измерение температуры кожного покрова

Измерение температуры кожных покровов производится при помощи прибора термометра.

Экраны измерения температуры кожного покрова могут отличаться в зависимости от варианта исполнения АС и подключенных приборов.

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 37).

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

- 1) Убедитесь, что поверхность кожи сухая и чистая
- 2) Нажмите кнопку «Начать измерение» на экране
- 3) Поднесите лоб к термометру на расстояние 3-5 см

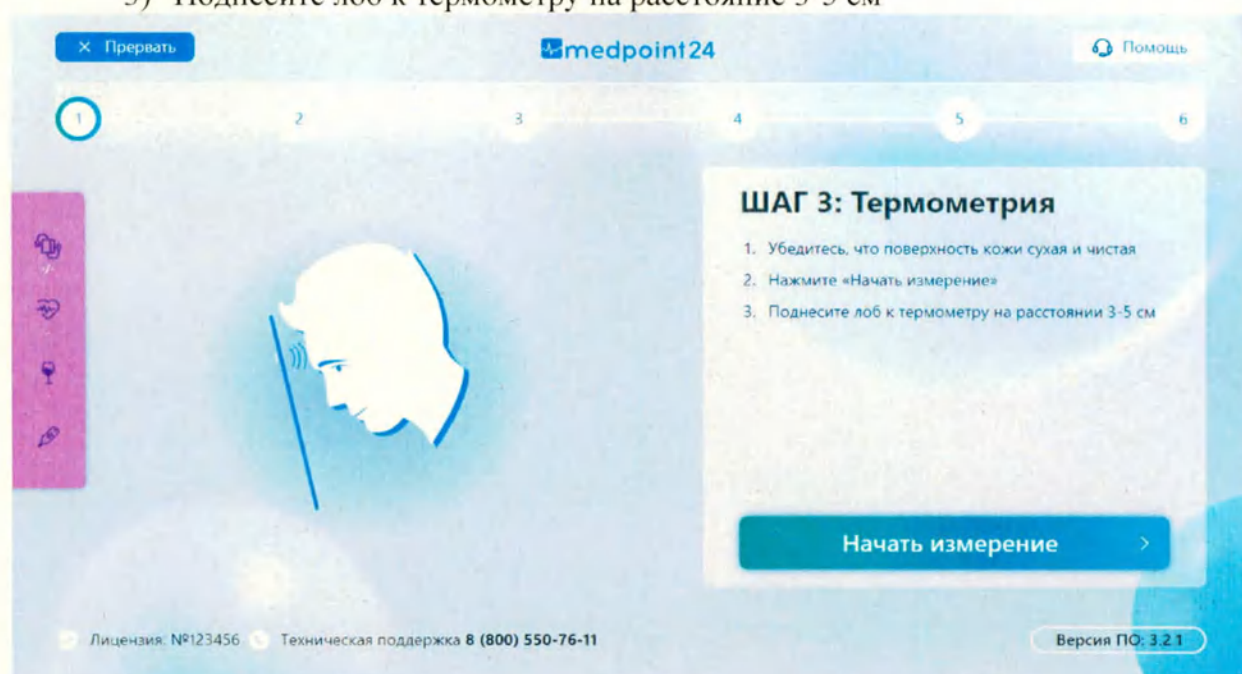


Рисунок 37. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: АС Medpoint24 Настольный

Дождитесь обработки результатов. При успешном окончании измерения на экране отобразится результат измерения (Рисунок 38).

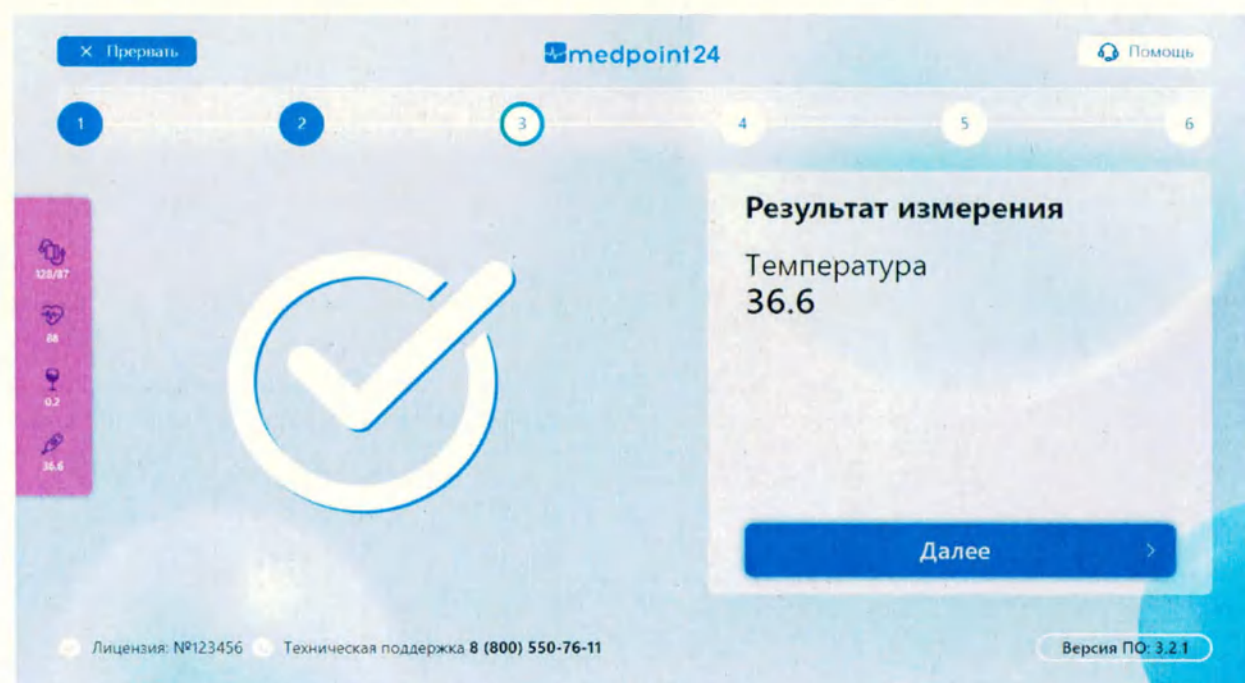


Рисунок 38. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Измерение температуры кожного покрова: результат измерений

4.6.16.6
воздухе

Алкотестирование на обнаружение паров этанола в выдыхаемом

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

4.6.16.6.1 Алкотестирование с одноразовым мундштуком

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 39).

- 1) Достаньте новый одноразовый мундштук из упаковки
- 2) Установите новый мундштук
- 3) Нажмите «Начать измерение», когда будете готовы
- 4) Поднесите губы к мундштуку вплотную
- 5) Сделайте глубокий продолжительный выдох до щелчка
- 6) Снимите использованный одноразовый мундштук



Рисунок 39. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: одноразовый мундштук

Допускается осуществлять измерение при помощи переходника для одноразового мундштука, при этом, после измерения переходник необходимо заменить на новый.

При завершении этапа алкотестирования на экране отобразится результат измерения (Рисунок 40).

Подп. дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

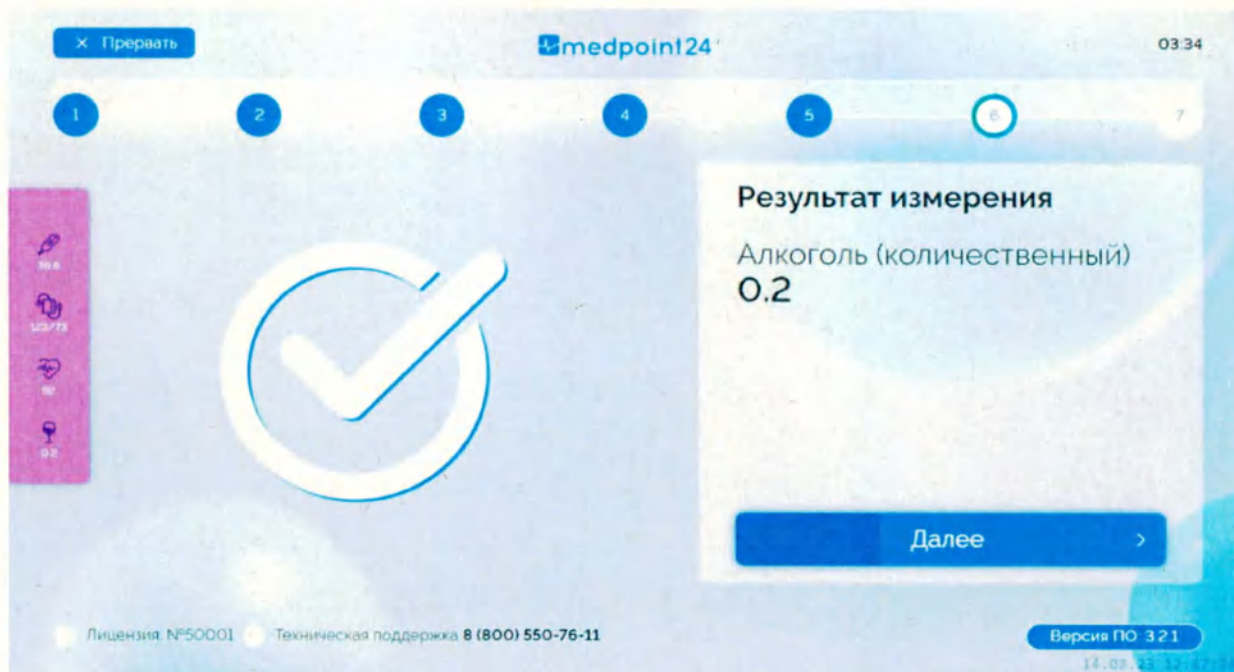


Рисунок 40. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: результат измерений

4.6.16.6.2 Алкотестирование с воронкой

Следуйте инструкции на экране (Рисунок 41).

- 1) Убедитесь, что установлена воронка
- 2) Нажмите «Начать измерение», когда будете готовы
- 3) Поднесите воронку к губам на расстоянии не более 2 см
- 4) Сделайте глубокий продолжительный выдох до щелчка



Рисунок 41. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: с воронкой

При завершении этапа алкотестирования на экране отобразится результат измерения (Рисунок 42).

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

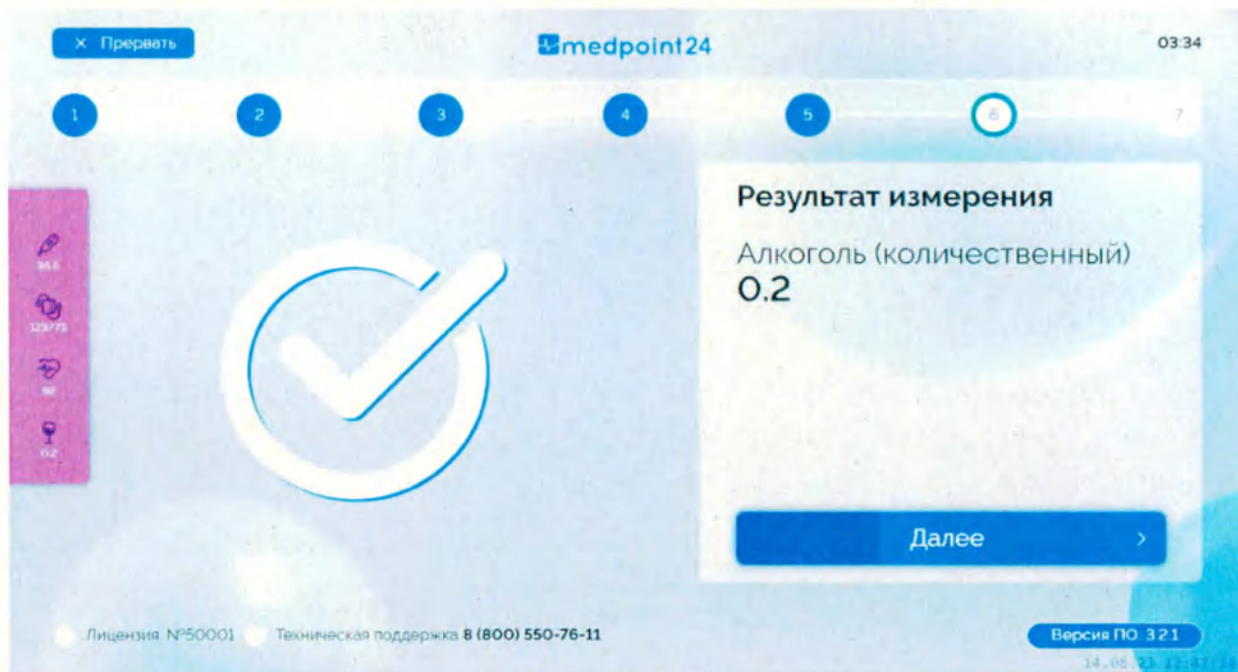


Рисунок 42. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе: результат измерений

4.6.16.7 Подпись результатов осмотра и завершение осмотра

После завершения последнего этапа осмотра необходимо подписать результаты осмотра простой электронной подписью. Для этого введите код из смс-уведомления, как представлено на рисунке (Рисунок 43) и нажмите кнопку «Далее».

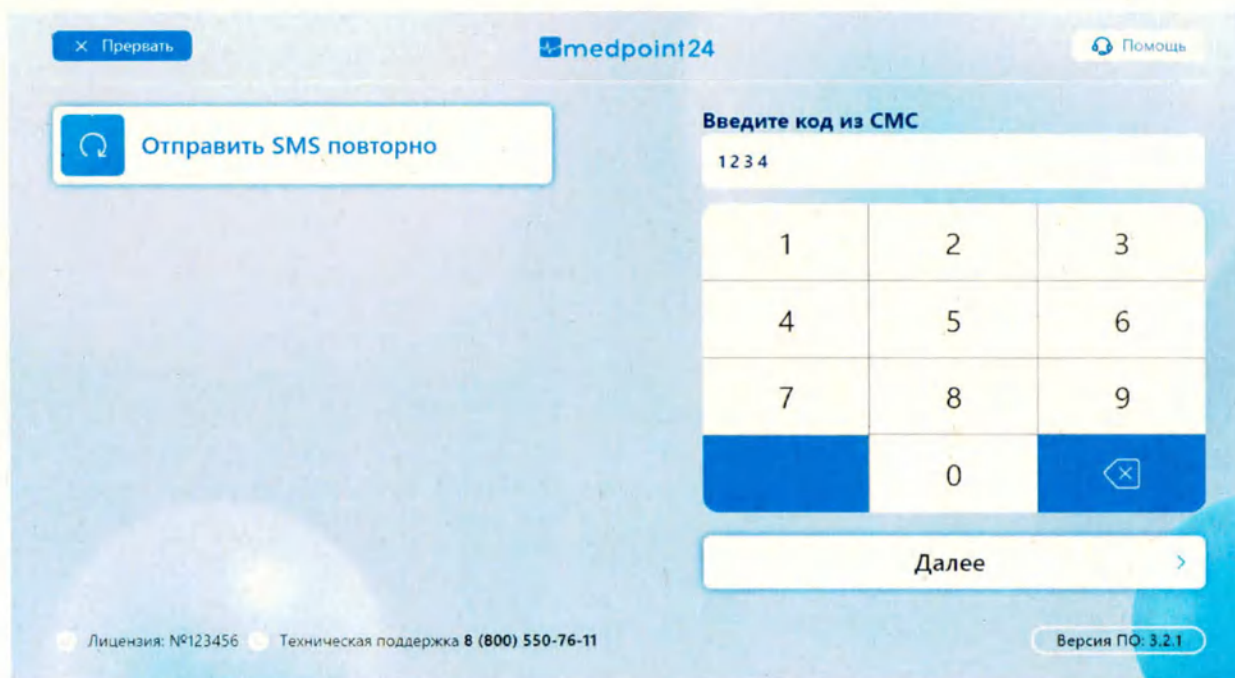


Рисунок 43. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Подпись результатов осмотра

При отсутствии кода нажмите на кнопку «Отправить sms повторно». На телефон придет код в смс-уведомлении. Введите его на экране и нажмите кнопку «Далее».

На экране с результатами осмотра нажмите кнопку «Завершить осмотр» (Рисунок 44).

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

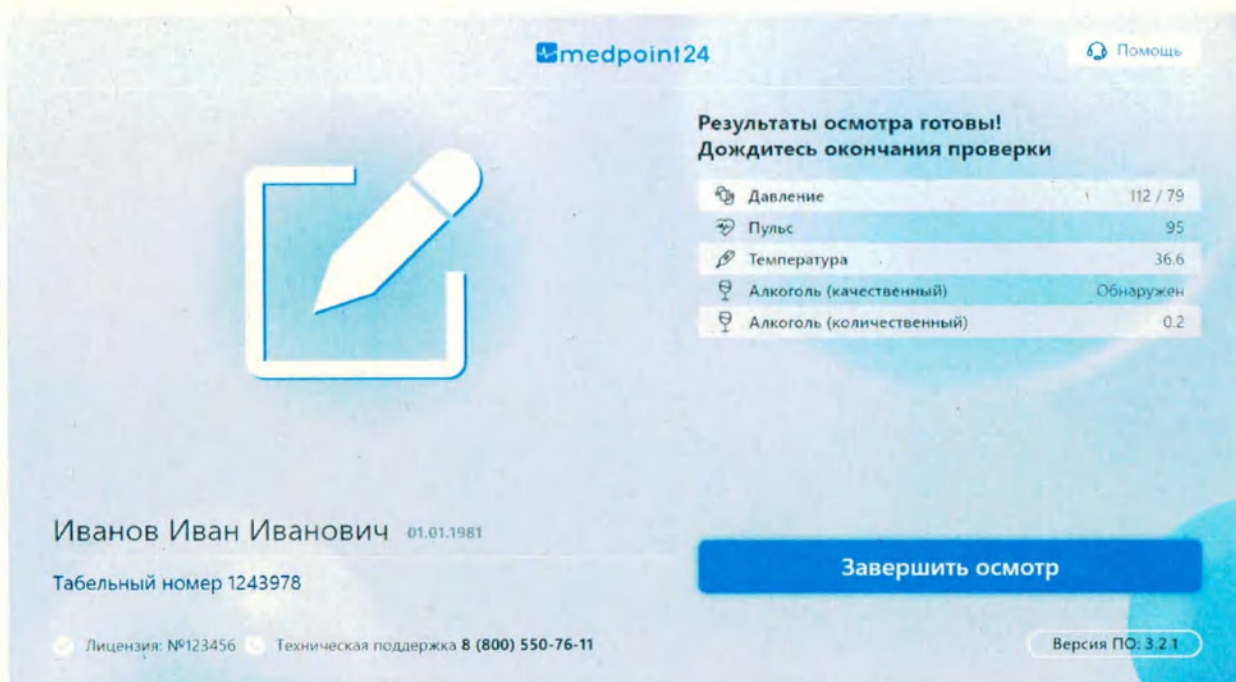


Рисунок 44. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Завершение осмотра

Ознакомьтесь с дальнейшими действиями и инструкцией по отрыву этикетки на экране. Возможны два варианта экрана (Рисунок 45,46)

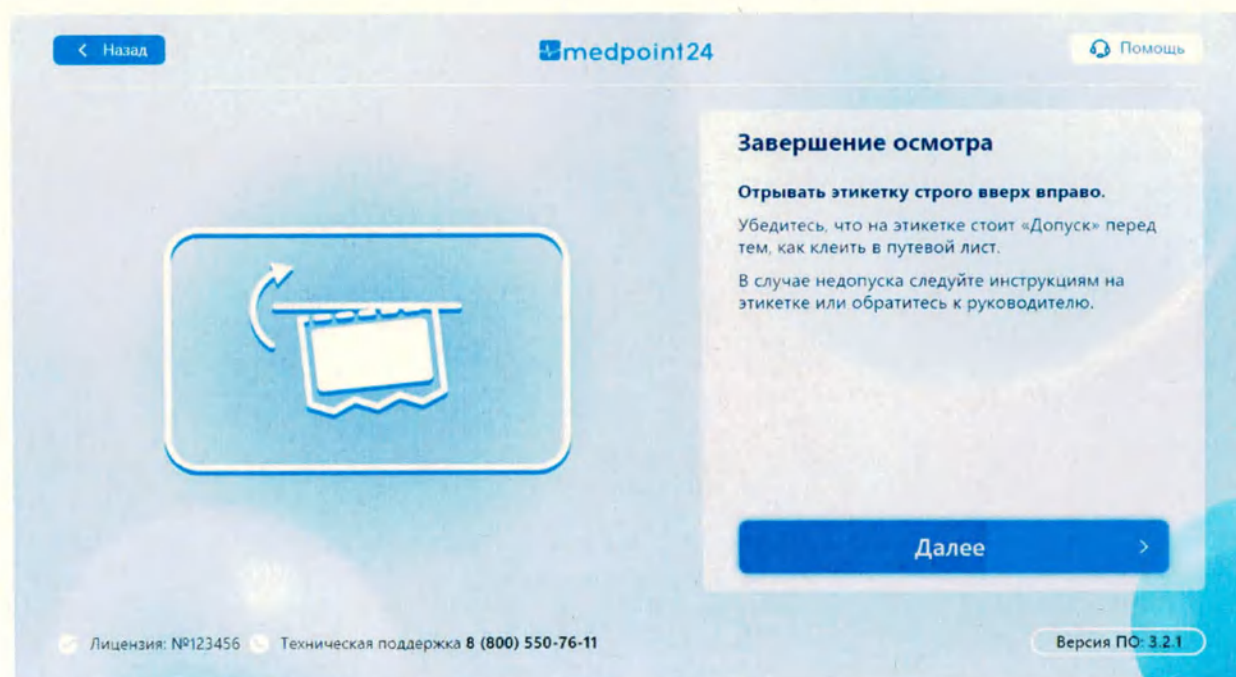


Рисунок 45. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция по этикетке

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	в. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

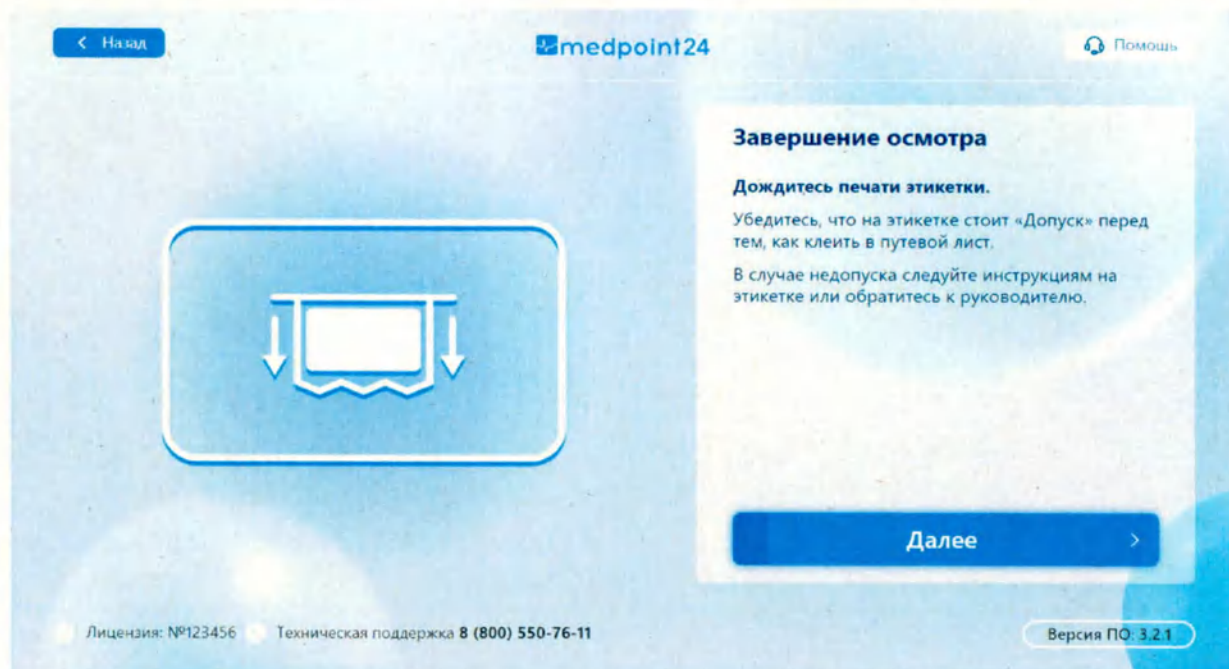


Рисунок 46. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал. Инструкция по этикетке

4.6.16.8 Допуск/недопуск к работе.

Согласно действующему законодательству по результатам прохождения медицинского осмотра медицинским работником выносится заключение о (об):

- наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения;
- отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения.

По результатам внутрисменного медицинского осмотра (контроля) медицинским работником выносится заключение о(об):

- о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения (с указанием таких признаков);
- об отсутствии признаков вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работника, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

Возможные причины предварительного решения о недопуске работника к выполнению трудовых обязанностей представлены в приложении «Г».

4.6.16.9 Печать отметки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в печать отметки не ухудшающих качество самой печати, без предварительного уведомления.

4.6.16.9.1 Результат на отметке.

После того как медицинский работник примет итоговое решение о допуске или недопуске работника к трудовым обязанностям, и подпишет результаты медицинского осмотра усиленной квалифицированной электронной подписью, в течение 1 (одной) минуты на термопринтере распечатается отметка.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к трудовым обязанностям

Подп. дата	
Инт. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Отметка содержит отметку о допуске или недопуске с указанием причины недопуска (Приложение «В»). В случае выявления отклонения величины артериального давления или частоты пульса от нормативных значений, после двух повторных исследований, проведенных с интервалом не менее 5 минут и не более 10 минут, медицинским работником выносится медицинское заключение о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (с указанием этих признаков), работнику выдается справка, в которой указываются порядковый номер, дата (число, месяц, год) и время (часы, минуты) проведения соответствующего медицинского осмотра, предварительный диагноз.

В случае получения недопуска по любым другим причинам необходимо повторно пройти медицинский осмотр или обратиться к руководителю, согласно указанию на отметке.

В случае если отметка не была напечатана, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг AC Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.6.16.9.1.1 Размер отметки

- ширина – не менее 25 мм;
- длина – не менее 43 мм.

4.6.16.9.1.2 Отметка с допуском содержит информацию

1) Предрейсового осмотра:

- Ф.И.О.;
- Надпись представлена на рисунке (Рисунок 47);
- Прошел предрейсовый медицинский осмотр;
- К исполнению трудовых обязанностей допущен;
- Дата и время осмотра;
- Ф.И.О. медицинского работника;
- Подпись УКЭП;
- Наименование медицинской организации;
- Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

2) Послерейсового осмотра:

- Ф.И.О.;
- Прошел послерейсовый медицинский осмотр;
- Дата и время осмотра;
- Ф.И.О. медицинского работника;
- Подпись УКЭП;
- Наименование медицинской организации;
- Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

4.6.16.9.1.3 Отметка с недопуском/отстранением содержит информацию

- Ф.И.О.;
- Надпись: «Не допущен»;
- Тип осмотра;
- Причина недопуска;
- Рекомендации;
- Дата и время осмотра;
- Ф.И.О. медицинского работника;
- Подпись УКЭП;
- Наименование медицинской организации;
- Серия, номер, даты выдачи и срок окончания действия лицензии.

Подп. дата	Инт. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023



Рисунок 47. Отметка с полным допуском

4.6.16.9.1.4 Логика печати рекомендаций на отметках при недопуске

Логика печати рекомендаций на отметках при недопуске представлена в приложении «В».

4.6.16.10 Завершение работы

Для завершения работы необходимо привести всё медицинское оборудование в исходное состояние.

4.6.16.11 Результаты и формирование медицинской документации

4.6.16.11.1 Электронные и бумажные медицинские журналы

Медицинские журналы ведутся:

- 1) на бумажном носителе, страницы которого должны:
 - шнуроваться;
 - нумероваться;
 - скрепляться печатью медицинской организации.
- 2) на электронном носителе:
 - с учетом требований законодательства о защите персональных данных;
 - внесённые сведения заверяются усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медицинского работника и простой электронной подписью работника;
 - должны быть доступны для скачивания в течение 5 (пяти) лет.

Сведения о результатах медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинских изделий, медицинским работником, находящимся удаленно и проводившим соответствующий медицинский осмотр, направляются Заказчику по его требованию в виде выписки из соответствующего журнала с указанием даты, времени и результата проведения медицинского осмотра, с указанием фамилии, имени и отчества (при наличии) медицинского работника, наименования медицинской организации (если медицинский работник состоит в штате медицинской организации), заверенные УКЭП медицинского работника

4.6.16.11.2 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при получении недопуска

4.6.16.11.2.1 Обнаружение признаков состояний заболеваний (ПСЗ)

Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

- 1) Артериальное давление выше 139/100 и ниже 89/60 мм. Рт. Ст.
- 2) Пульс выше 100 и ниже 60 ударов в минуту.

В случае выявления отклонения величины артериального давления или частоты пульса от нормативных значений, после двух повторных исследований, проведенных с интервалом не менее 5 минут и не более 10 минут, медицинским работником выносится медицинское заключение о наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (с указанием этих признаков), работнику выдается справка, в которой указываются порядковый номер, дата (число, месяц, год) и время (часы, минуты) проведения соответствующего медицинского осмотра, предварительный диагноз.

Формирование справки (направления) происходит автоматически в момент получения результата медицинского осмотра о недопуске. Справка (направление) действует

Подп. дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Име. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Решение о необходимости обратиться в медицинскую организацию принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В справке (направлении) указываются:

- 1) Номер, дата и время медицинского осмотра, на основании которого была сформирована справка (направление);
- 2) ФИО и дата рождения работника;
- 3) Значения всех измерений во всех медицинских осмотрах: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;
- 4) Дата и время этих измерений;
- 5) Заключение с указанием причины;
- 6) Справка (направление) заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение о недопуске работника и формировании справки (направления) ответственному лицу происходит посредством SMS-сообщения и/или электронного письма по E-mail, сразу в момент получения результата осмотра с недопуском. В тексте E-mail оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, точка выпуска, на которой был пройден медицинский осмотр и причина недопуска. Справку (направление) можно открыть по ссылке в E-mail-оповещении.

4.6.16.11.2.2 Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

- 1) Температура выше 37° С;
- 2) Воспалительные заболевания глаз;
- 3) Травмы головы, лица и шеи;
- 4) Жалобы на состояние здоровья.

Справка (направление) на консультацию в медицинскую организацию формируется в случае обнаружения ПСЗ у работника в результате прохождения медицинского осмотра.

Формирование справки (направления) происходит автоматически в момент получения результата медицинского осмотра о недопуске. Справка (направление) действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Решение о необходимости обратиться в медицинскую организацию принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В справке (направлении) указываются:

- 1) Номер, дата и время медицинского осмотра, на основании которого была сформирована справка (направление);
- 2) Ф.И.О. и дата рождения работника;
- 3) Значения всех измерений в этом медицинском осмотре: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;
- 4) Дата и время этих измерений;
- 5) Заключение с указанием причины;
- 6) Справка (направление) заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение ответственного лица о недопуске работника и сформированной справке (направлении) происходит посредством SMS-сообщения, а также по E-mail в момент получения результата недопуска. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, точка выпуска, на которой был пройден медицинский осмотр, причина недопуска. Справку (направление) можно открыть по ссылке в E-mail-оповещении.

4.6.16.11.3 Обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

Выявление признаков употребления алкоголя (п. 4.1.6.13) происходит на основании количественного показателя алкотестера на втором продуве первого и второго медицинского осмотра.

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

4.6.16.11.4 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при незавершенном медицинском осмотре.

При отсутствии обнаружения алкоголя в результате первого продува медицинский осмотр продолжается в стандартном режиме.

При обнаружении алкоголя при первом продуве, на экране появляется информация для работника о необходимости заменить воронку на мундштук и сделать второй продув:

1) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет 0,0 мг/л, медицинская документация не формируется.

2) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л и медицинский осмотр был завершен, то формируется медицинская документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц (при необходимости).

3) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л, и медицинский осмотр не завершается, данный медицинский осмотр считается незавершенным. В результате медицинского осмотра формируется документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц (при необходимости).

4) При прохождении повторного медицинского осмотра после обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе последовательность операций и действий идентична описанной выше. В результате медицинского осмотра формируется документация и оповещения посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4.6.16.12 Отчеты и статистика

Отображение данных по медицинским осмотрам можно выгрузить в формате:

- pdf, xls за выбранный период времени;
- mp4 содержащий процедуру прохождения медицинского осмотра работником.

4.6.16.12.1.1 Меры предосторожности

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания изделия должен соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60900.

4.6.16.12.1.2 Передача информации

Передача информации осуществляется техническим мероприятием результатом которого становится воспроизведение и получение информации, имеющейся в источниках информации AC Medpoint24, выводимой на экран монитора, при помощи:

- 1) сети Интернет;
- 2) WAN с маршрутизатором/4G-модемом или LAN.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
в. № подл.			

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Техническое обслуживание АС Medpoint24 производится с целью обеспечения постоянной исправности и готовности к эксплуатации.

5.1 Текущее техническое обслуживание

Текущее техническое обслуживание АС Medpoint24 включает в себя:

- внешний осмотр перед началом работы;
- заправку термопринтера бумагой по мере ее расходования;
- чистку тонометра по мере загрязнения;
- чистку анализатора по мере загрязнения;
- чистку термометра по мере загрязнения.

Изделие следует подвергать санитарной обработке после завершения использования устройства покупателем. Для очистки и обработки необходимо протереть изделие мягкой тканью с одним из следующих растворов: 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 ;1%-ным раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193. Мундштук-воронку после использования следует промыть чистой водой и просушить.

5.2 Периодического технического обслуживания оборудования не требуется.

5.3 Ремонт АС Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать изделия без представителя предприятия-производителя.

5.4 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений производитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящим РЭ и Паспортом на изделие.

5.5 Проведение калибровки и/или поверки средств измерений проводит предприятие-производителем либо Заказчик в зависимости от условий договора между предприятием-производителем и Заказчиком.

5.6 Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия, должны производиться на предприятии-производителе. Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»
125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ,
ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1
8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru
<https://medpoint24-lab.ru/>

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. дата
Чл. № подл.	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

6.1 Транспортировку АС Medpoint24 можно производить всеми видами транспорта, кроме гужевого в соответствии с требованиями ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444.

6.2 Во избежание повреждения АС Medpoint24 необходимо перевозить и хранить в заводской упаковке с соблюдением условий транспортирования и хранения: при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50°С и относительной влажности от 30% и атмосферном давлении: от 84,0 до 106,7 кПа (использование в диапазоне от 1300 м уровня моря до 1500 м над уровнем моря).

6.4 Не допускается хранить изделия в помещении, где находятся испаряющиеся
сти и вещества, которые могут вызвать коррозию.

6.5 Рекомендуется производить эксплуатацию с соблюдением правил, изложенных в эксплуатационной документации на все варианты исполнений AC Medpoint24.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU 7.

7 УТИЛИЗАЦИЯ АС MEDPOINT24 И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1 Устройство и его составные части не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и по истечению срока службы специальных мер утилизации не требуют, за исключением мундштука одноразового, подлежащего утилизации согласно СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

7.2 АС Medpoint24 согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы и не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т. п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

Мундштук одноразовый согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу Б. В этой связи утилизация изделия производиться по правилам утилизации, которые прописаны в СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

7.3 Утилизацию АС Medpoint24 разрешается производить по правилам утилизации общепромышленных отходов в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.3684. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

7.4 Носители DVD и электронные накопители, входящие в состав поставки вместе с ПК Medpoint24 после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и утилизируются согласно Приказу №399 от 11.06.2021 г.

7.5 Перед утилизацией АС Medpoint24 подвергните санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.

в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

8 ГАРАНТИИ ПРИЗВОДИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации АС Medpoint24 составляет 12 месяцев, со дня продажи предприятием-производителем.

8.2 Гарантийный срок хранения АС Medpoint24 в упаковке предприятия-производителя составляет 12 месяцев с момента изготовления.

8.3 Производитель, в течение гарантийного срока, устранит дефекты или заменит вышедшую из строя АС Medpoint24, её элементы, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.4 Ремонт АС Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать изделия без представителя предприятия-производителя

8.5 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений производитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящим РЭ и Паспортом на изделие.

8.6 Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия, должны производиться на предприятии-производителе. Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ, ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

8.7 Производитель гарантирует соответствие АС Medpoint24 требованиям ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем РЭ.

в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

К аварийным ситуациям в АС Medpoint24, кроме выхода из строя или неисправностей медицинского оборудования, относятся неисправности и ошибки в работе ПК Medpoint24.

При возникновении ошибок при работе с Модулями ПО АС Medpoint24 на экране компьютера пользователя появляются окна с сообщениями об ошибках. Причины возникновения ошибок, а также соответствующие сообщения представлены в таблице (Таблица 17).

Таблица 17 – Возможные неисправности и способы их устранения

№ п / п	Возможные причины	Сообщение об ошибке	Указания по устранению
1	Ошибки при прохождении медицинского осмотра	Ошибка измерения.	Повторите попытку
		Ошибка подключения к термометру.	Проверьте, подключен ли кабель термометра к АС Medpoint24.
		Ошибка подключения к тонометру.	Проверьте, подключен ли кабель тонометра к АС Medpoint24.
		Ошибка подключения к алкотестеру.	Проверьте, подключен ли кабель алкотестера к АС Medpoint24.
2	Ошибки при работе с системой распознавания лиц в ПК Medpoint24	Экран с сообщением об ошибке и кнопка «Ввести табельный номер»	Ошибка на стороне системы распознавания лиц
		Экран с сообщением об ошибке и кнопка «Ввести табельный номер» с типом ошибки «Другое»	Обратитесь в службу поддержки ¹
3	Ошибки в работе АС Medpoint24	Невозможно зайти в модули ПО	Обратитесь в службу поддержки
		Не работают функции АС Medpoint24	Обратитесь в службу поддержки
		Другие ошибки	Обратитесь в службу поддержки

¹ Для исправления описанного сбоя в работе и аварийной ситуации следует выполнить действия, приведённые в соответствующем сообщении об ошибке, либо обратиться в службу технической компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Валидность эталонного лица	– В системе распознавания лиц детекция лица и сопоставление лица в видеокадре с изображением лиц в базе данных и с последующим определением процентного соотношения совпадений.
Засвет	– Излишний свет, попадающий в кадр, неправильная работа подсветки.
Заказчик	– юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, являющийся работодателем или заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг или приобретении у продавца какого-либо продукта.
Работник	– Работник, организации, проходящий медицинский осмотр или индивидуальный предприниматель, не являющийся работодателем или физическое лицо, которое не является индивидуальным предпринимателем и которое в соответствии с законодательством Российской Федерации предоставлено право на осуществление деятельности по перевозке пассажиров и багажа легковым такси в случае самостоятельного управления им транспортным средством, осуществляющим перевозки.
Стикер	- Отметка о прохождении медицинского осмотра.
Измерительный прибор для функциональной диагностики	– Измерительный прибор для измерения физических величин на организме человека или прочих твёрдых объектах.
Интерфейс Micro USB	– Разъем Micro USB тип B является модифицированным вариантом вида Mini USB тип B и обладает миниатюрными размерами для передачи и получения данных от термометра к компьютеру.
Кабель-соединитель	– Кабель-соединитель, в котором контакты разъема на одном конце соединены с одноименными контактами разъема на другом конце.
Экран LCD	– Показывающее устройство для наблюдения нескольких физических величин.
В/Вольт	– Вольт (русское обозначение: В; международное: V) — в Международной системе единиц (СИ) единица измерения электрического потенциала, разности потенциалов, электрического напряжения и электродвижущей силы.)

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

дБм – Логарифмическая единица измерения. В отличие от дБ, которые характеризуют потери (во сколько раз уменьшается мощность оптического сигнала) или усиление (во сколько раз увеличивается мощность оптического сигнала), дБм показывают уровень мощности сигнала, относительно опорной мощности равной 1 мВт.

Лк/Люкс – Единица измерения освещённости в Международной системе единиц (СИ). Люкс равен освещённости поверхности площадью 1 м² при световом потоке падающего на неё излучения, равном 1 лм. Соответственно, выполняются: 1 лк = 1 лм/м².

Светофор медработника – Функция системы распознавания лиц, когда идентификация и распознавание лица производится через обращение к базе данных АС Medpoint24 по принципу определения валидности изображения с обозначением:

- зелёного цвета (высокий процент распознавания лица),
- жёлтого цвета (средний процент распознавания лица),
- красного цвета (минимальный процент распознавания лица или отсутствие процента распознавания)

Puppet – Кроссплатформенное клиент-серверное приложение, позволяющее централизованно управлять конфигурацией операционных систем и программ, установленных на нескольких компьютерах.

АС – Alternating Current – переменный ток

LAN – Local Area Network – локальная сеть (передачи данных)

PC – Personal Computer – персональный компьютер

PXE – Preboot eXecution Environment – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных

USB – Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина (обмена данными)

VRRP – Virtual Router Redundancy Protocol – сетевой протокол передачи данных, предназначенный для увеличения доступности маршрутизаторов, выполняющих роль шлюза по умолчанию.

WAN – Wide Area Network – распределённая сеть передачи данных

APM – Автоматизированное рабочее место

АС – Автоматизированная система

БД – База данных

ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

ПО	– Программное обеспечение
ПАК	– Программно-аппаратный комплекс.
ПТЗ	– Признаки состояний заболеваний
РЭ	– Руководство по эксплуатации.
ТУ	– Технические условия.
ООО	– Общество с ограниченной ответственностью
ОП	– Оперативная память
ОПО	– Общее программное обеспечение
ОС	– Операционная система
СисПО	– Системное программное обеспечение
СПО	– Специальное программное обеспечение
ЭД	– Эксплуатационная документация
ЭЦП	– Электронно-цифровая подпись
УКЭП	– Усиленная квалифицированная электронная подпись.

№. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Справочное)
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Таблица А.1 – Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа	Наименование документа	Номер пункта РЭ
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования	Вводная часть, П.1, 1.10.1, 6.1
ГОСТ 30324.30-2002	Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к приборам для автоматического контроля давления крови косвенным методом.	П. 1
ГОСТ 31515.3-2012	Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови	П. 1
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022	Изделия медицинские электрические Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик	Вводная часть, П. 1, 1.10.1, 3.1, 3.8
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания	П. 1, 3.2
ГОСТ IEC 62304-2022	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла	П. 1, 1.6
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020	Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, отметках и в сопроводительной документации	П. 1.10.1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	Информационная технология (ИТ). Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование	П. 1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93	Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению.	П.1
ГОСТ 31214-2016	Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, представляемым на токсикологические, санитарно-химические исследования, испытания на стерильность и пирогенность	П. 1
ГОСТ Р	Изделия медицинские. Требования безопасности.	П. 1

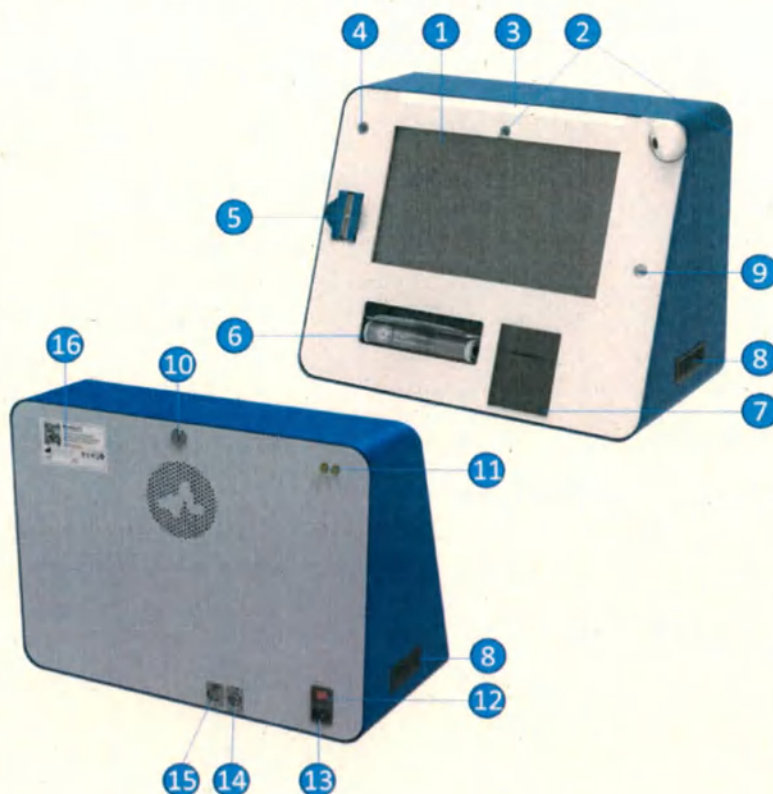
РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
ч. № подл.			

52770-2016	Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний	
ГОСТ ISO 10993-1-2021	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска	П. 1
ГОСТ ISO 10993-10-2011	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия	П. 1
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия	П. 6.1
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	П. 7.1, 7.2, П. 7.3
Приказ №399 от 11.06.2021 г.	Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности	П. 7.4
МУ-287-113 от 30.12.1998 г.	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения	П. 7.5
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	П. 1.10.7

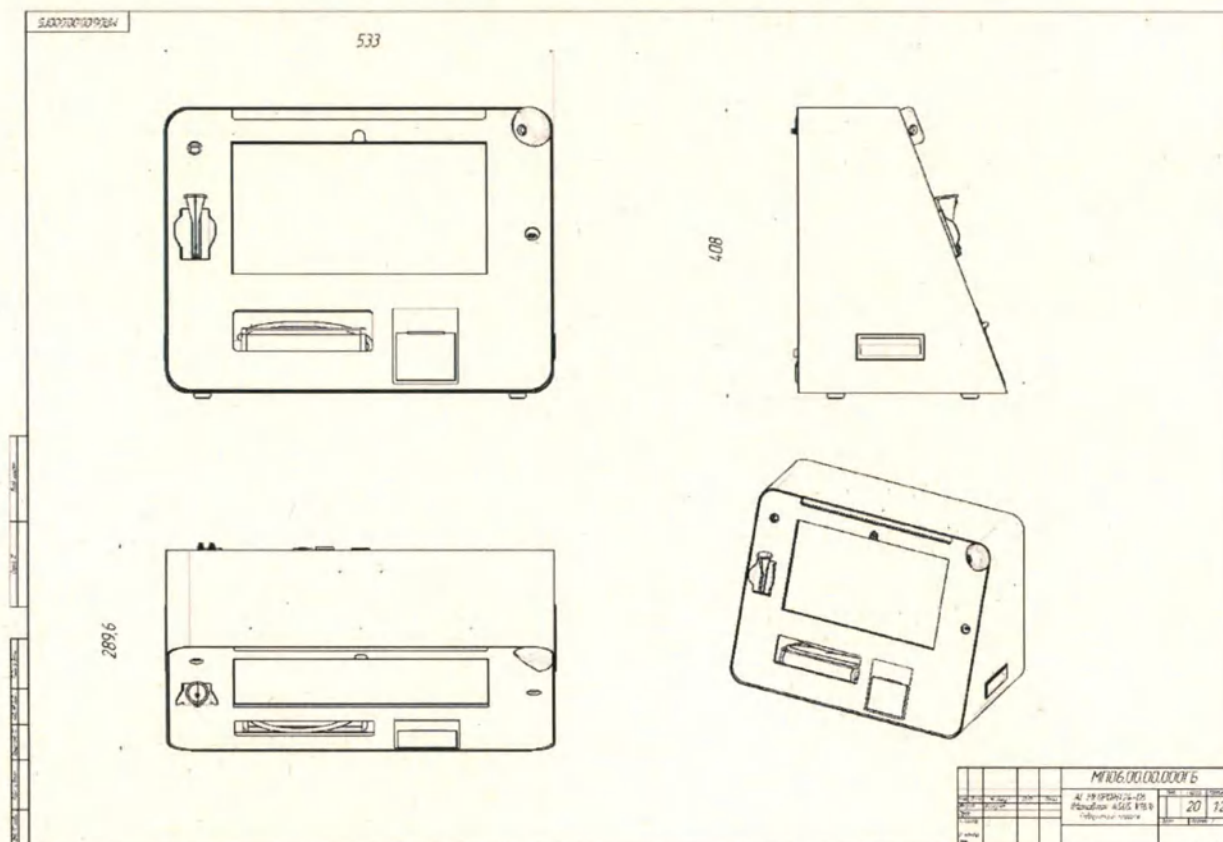
РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)
ИЗОБРАЖЕНИЯ АС MEDPOINT24



1. Сенсорный экран
2. Камера (устройство видеофиксации)
3. LED подсветка
4. Встроенный пирометр
5. Встроенный алкотестер
6. Манжета
7. Принтер (устройство печати)
8. Ручки для переноски
9. Устройства измерения параметров окружающей среды
10. Замок сервисного отсека
11. Разъемы внешних антенн
12. Тумблер включения
13. Разъем питания
14. Разъем ethernet
15. Разъем USB
16. Маркировка

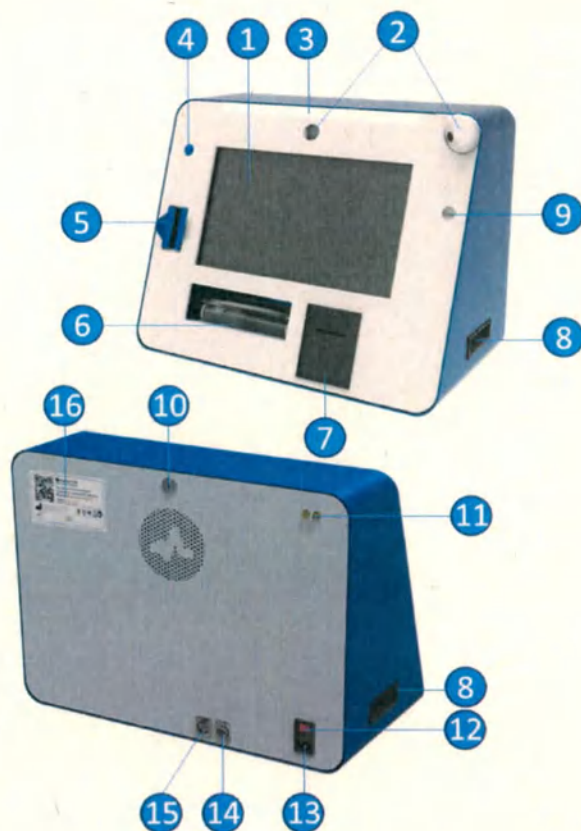
Система Medpoint24 Настольный (Тип 1).



Габаритный чертеж системы Medpoint24 Настольный (Тип 1).

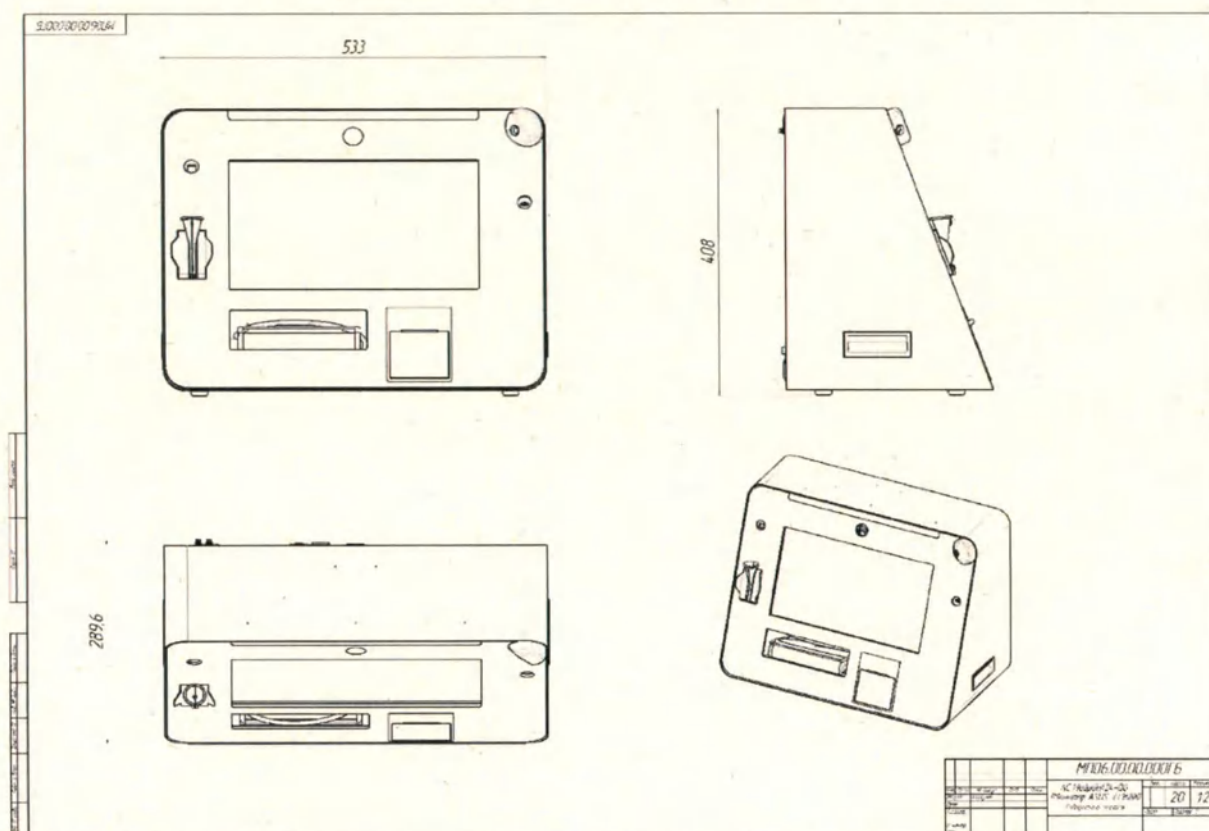
Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023



1. Сенсорный экран
2. Камера (устройство видеofиксации)
3. LED подсветка
4. Встроенный пирометр
5. Встроенный алкотестер
6. Манжета
7. Принтер (устройство печати)
8. Ручки для переноски
9. Устройства измерения параметров окружающей среды
10. Замок сервисного отсека
11. Разъемы внешних антенн
12. Тумблер включения
13. Разъем питания
14. Разъем ethernet
15. Разъем USB
16. Маркировка

Система Medpoint24 Настольный (Тип 2).



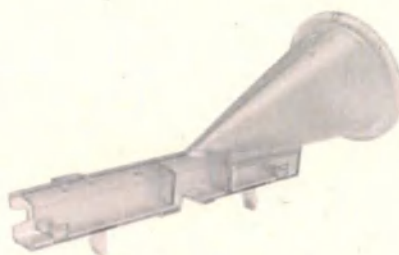
Габаритный чертеж системы Medpoint24 Настольный (Тип 2).

№. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023



Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B. Внешний вид.



Мундштук-воронка Medpoint24. Внешний вид.



Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200. Внешний вид.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023



Мундштук одноразовый. Внешний вид.



Переходник для одноразового мундштука Medpoint24, Переходник для одноразового мундштука. Внешний вид.



Манжета MP24-CUFF. Внешний вид.



Манжета Cuff-LDU. Внешний вид.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дурл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(Справочное)

ПРИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НЕДОПУСКА РАБОТНИКА К ТРУДОВЫМ ОБЯЗАННОСТЯМ

Таблица В.1 – Недопуск по медицинским причинам. Комментарии могут отличаться в зависимости от настроек организации

Причины недопуска	Комментарии на отметке		
	1 осмотр	2 осмотр	3 осмотр
АД выходит за границы допустимых значений.	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 10 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Частота пульса выходит за границы допустимых значений.	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Пройти повторно через 5 минут!	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Пройти повторно через 10 минут!	Отклонение частоты пульса (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Пары этанола. Пройти повторно через 5 минут!	Обнаружен алкоголь (мг/л) Обратитесь к руководителю!	Блокировка
Наличие жалоб.	Наличие жалоб (с перечнем жалоб, которые указал работник при прохождении осмотра). Обратитесь к руководителю!	—	—
Температура выходит за границы допустимых значений.	Отклонение температуры (с числовым показателем). Пройти повторно!	Отклонение температуры (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!	—
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	—	—

Подп. дата	Име. № дубл.	Взам. име. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

изменен:			
Травма верхней конечност и	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	—	—

Таблица В.2– Недопуск по административным причинам

Причины недопуска	Комментарии на отметке
Алкотестирование вне зоны видимости.	Алкотестер вне зоны видимости. Пройти повторно
Тонометрия вне зоны видимости.	Тонометрия вне зоны видимости. Пройти повторно
Нарушение правил алкотестирования	Нарушение алкотестирования. Пройти повторно
Нарушение правил тонометрии	Нарушение тонометрии. Пройти повторно
Нарушение правил термометрии	Нарушение правил термометрии. Пройти повторно
Нахождение вне зоны видимости камеры	Нахождение вне видеозахвата. Пройти повторно
Нарушение порядка прохождения	Нарушение правил осмотра. Пройти повторно
Незавершенный осмотр	Осмотр не завершен. Пройти повторно
Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду	Снять головной убор/очки/верхнюю одежду. Пройти повторно
Снимите маску/перчатки	Снять маску/перчатки. Пройти повторно
Засвет камеры	Засвет камеры. Пройти повторно
Недостаточное освещение	Недостаточное освещение. Пройти повторно
Прохождение осмотра посторонним лицом	Прохождение посторонним лицом. Пройти повторно
Посторонние в кадре	Посторонние в кадре. Пройти повторно
Посторонние предметы / лишнее мед. оборудование	Лишние предметы/медоборудование. Пройти повторно

Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ч. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

Употребление пищи/напитков/курение	Употребление пищи/курение. Пройти повторно
Снимите пластырь/повязку	Снять пластырь/повязку. Пройти повторно

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(Справочное)
ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ОТКАЗА И ПРИЧИНЫ ОТСТРАНЕНИЯ ОТ РАБОЧИХ
ОБЯЗАННОСТЕЙ

Таблица Г.1 – Основания для отказа и причины отстранения от рабочих обязанностей

Причины отстранения	Основания	Пояснительная записка
Медицинский		
АД выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [100/60 - 140/90] мм. рт. ст.	—
Частота пульса выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [54-96]	—
Температура выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [35,7-37]	—
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек изменен:	Травмы головы/лица/шеи/	—
Травма верхней конечности	Травма верхней конечности	-
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе;	—
Выявлены неустойчивые показатели концентрации внимания и когнитивных функций.	Неудовлетворительные результаты когнитивных тестов;	—
Наличие жалоб.	Жалобы работника на состояние здоровья.	—
Тонометрия вне зоны видимости.	Полное отсутствие манжеты в зоне видимости/частичная видимость;	—

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

№. № подл.

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № орг. № Подп. дата № подл.	Алкотестирование вне зоны видимости.	Полное отсутствие алкотестера в зоне видимости/частичная видимость;	—
	Нарушение регламента: прохождение осмотра посторонним лицом.	Прохождение посторонним лицом процедуры полностью либо отдельного (тонометрии, алкотестирования, измерения общей температуры тела) этапа осмотра.	—
	Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду.	—	Наличие темных и солнцезащитных очков; коррекционных очков с толстыми/цветными линзами без возможности оценки параорбитальной области (блики); наличие головных уборов - препятствующих идентификации личности и оценке кожных покровов/наличия травм и т.д.; расположение манжеты поверх верхней одежды — некорректные данные частоты пульса и АД, порча имущества;
	Нарушение регламента: посторонние в кадре.	Нахождение в момент процедуры осмотра посторонних лиц в зоне доступности медицинских приборов и манипуляции с ними;	Под столом, за перегородкой и т. д.;
	Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Незавершенная процедура осмотра	Преднамеренное завершение на любом этапе осмотра;
	Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Преднамеренное покидание места осмотра без отправки данных по осмотру;	Прерывание осмотра на этапах процедуры;
		Нахождение работника вне зоны видимости камеры;	Преднамеренное отклонение из зоны видимости;
		Физические нагрузки/движения в момент прохождения процедуры осмотра;	Приседания, отжимания и т. д.;
		Прием пищи/напитков/курение в момент прохождения процедуры осмотра;	—
		Преднамеренная смена положения тела влияющее на результаты показаний медицинских приборов;	Прохождение стоя, сидя на полу, подъем руки выше уровня сердца и т. д.;
РЭ 26.60.12–007-31108056-2023 75			

Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Посторонние предметы в зоне видимости камеры, препятствующие обзору; манипуляции с установленными камерами;	Дополнительное оборудование; приборы медицинские; сумки, пакеты на столе осмотра и т. д.;
	Действия, жесты, оскорбляющие личность и достоинство медработника;	Невербальные жесты;
	Неправильное наложение манжеты на плече; сторонняя манжета;	Перевернутое положение; недостаточная фиксация; расположение на предплечье/запястье; фиксация поверх верхней одежды; замена во время процедуры на другую манжету;
	Неправильная эксплуатация алкометра; сторонний алкометр/предметы, имитирующие его;	"продувка" с расстояния более 5 см от воронки; манипуляции с воронкой; "продувка" сторонними предметами и посредством сторонних предметов; выдох не вдох в мундштук; манипуляции с алкометром во время процедуры;
	Неправильная эксплуатация термометра; сторонний термометр/предметы, имитирующие его;	Измерение с расстояния более 5 см; измерения на не предназначенных местах; манипуляции с термометром во время процедуры;
Нарушение порядка прохождения медицинского осмотра.	Недостаточное освещение в местах прохождения осмотра;	Засветы камеры от дополнительных естественных/искусственных источников освещения; приглушенный искусственный свет в помещении, отсутствие освещения;
	Выполнение действий, не относящихся к процедуре медицинский осмотра	Заполнение документации; разговоры по телефону; общение с коллегами и т. д.;
	Несоответствующий процедуре/обстановке внешний вид.	Запрещено проходить осмотр в нижнем белье и без него.
Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. дата № по подл. 7.	РЭ 26.60.12–007-31108056-2023	

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Ряд	Руководство и декларация производителя - электромагнитная эмиссия		
1			
2	АС Medpoint24 предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю АС Medpoint24 следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
3	Испытания на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
4	Радиопомехи по СИСР 11	Группа 1	АС Medpoint24 используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
5	Радиопомехи по СИСР 11	Класс В	АС Medpoint24 могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения: Предупреждение. Настоящее оборудование/ система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения АС Medpoint24 или экранирование места размещения
6	Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
7	Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

Руководство и декларация производителя - помехоустойчивость

Устройство АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Устройством АС Medpoint24 следует обеспечить его применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ – для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода-вывода	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода-вывода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ - при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2кВ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	±1 кВ - при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2кВ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U (провал напряжения >95% U) в течение 0,5 периода 40% U (провал напряжения 60% U) в течение 5 периодов	<5% U (провал напряжения >95% U) в течение 0,5 периода 40% U (провал напряжения 60% U) в течение 5	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной

Подп. дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Чл. № подл.

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

	70% U (провал напряжения 30% U) в течение 25 периодов <5% U (провал напряжения >95% U) в течение 5 с)	периодов 70% U (провал напряжения 30% U) в течение 25 периодов <5% U (провал напряжения >95% U) в течение 5 с)	обстановки. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение светильников от батареи или источника бесперебойного питания
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
ч. № подл.			

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

Руководство и декларация производителя – помехоустойчивость.

АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь АС Medpoint24 должен обеспечить его применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
			Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом АС Medpoint24, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет:
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц вне диапазонов частот, выделенных для промышленных, научных и медицинских высокочастотных (ПНМ ВЧ) устройств	3 В	$d = \left[\frac{35}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006)	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1.2\sqrt{P}$, (от 80 до 800 МГц); $d = 2.3\sqrt{P}$, (от 800 МГц до 2,5 ГГц).
			где d - рекомендуемый пространственный разнос, м;

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

РЭ 26.60.12–007-31108056-2023

Данное Устройство предназначено для использования в электромагнитной среде, где частые радиочастотные помехи контролируются. Покупатель или пользователь данного Устройства может помочь предотвратить воздействие электромагнитных помех, поддерживая минимальное расстояние между переносным и мобильным радиочастотным оборудованием связи (передатчиками) и данным Устройством, как рекомендовано ниже, в соответствии с максимальной выходной мощностью оборудования связи.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Удаление в соответствии с частотой передатчика (м)		
	от 150 кГц до 80 МГц d = 1,2	от 80 МГц до 800 МГц d = 1,2	от 800 МГц до 2,5 ГГц d = 2,3
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

- 1) Для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной выше, рекомендованное удаление d в метрах (м) можно оценить с помощью уравнения, применимого к частоте передатчика, где P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) по данным производителя передатчика.
- 2) **Примечание 1:** При частотах 80 МГц и 800 МГц следует применять удаление, рассчитанное для более высокого диапазона частот.
- 3) **Примечание 2:** Данные рекомендации могут оказаться неприменимыми в некоторых ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от строений, объектов и людей.

Име. На подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

PЭ 26.60.12-007-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ОБОЗНАЧЕНИЯ СИМВОЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ (ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ) МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Расшифровка символов, применяемых на изделии

Производитель	
Серийный номер	
Дата изготовления изделия	
Внимание, обратитесь к эксплуатационным документам	
Знак утверждения типа	
Рабочие части типа BF	
Изделия, включающие в себя радиочастотные передатчики или преднамеренно использующие радиочастотную электромагнитную энергию для диагностики или лечения	
Переменный ток	
Знак утилизации	
Осторожно !	
Знак соответствия	
Знак соответствия требованиям директив ЕС	
Хрупкое. Осторожно	
Беречь от влаги	
Верх	
Хранить вдали от источников тепла	
Температурный диапазон	
Диапазон влажности	
Положение (состояние) «ВЫКЛ» электропитание	
Попеременное положение (состояние) «ВКЛ/ВЫКЛ»	

Подп. дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Чл. № подл.	

РЭ 26.60.12-007-31108056-2023

Вальмицкий центр листах



р ООО "Арктик"
управляющее общество
ООО "Медиа-24-Лаб"



КОПИЯ
ВЕРНА

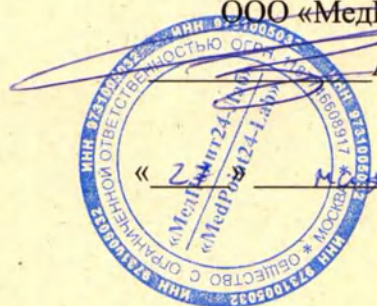
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Арциус» -
управляющей компании

ООО «МедПойнт24-Лаб»

А.М. Копылов



2024 г.

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров

Medpoint24 Базовый

по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023

ПАСПОРТ

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

Дата введения: «27» ноя 2024 г.

Без ограничения срока действия

г. Москва

2024

Содержание

1.	Общие указания	3
2.	Основные сведения об АС Medpoint24	4
3.	Вариант исполнения	5
4.	Метрологические и технические характеристики.....	8
5.	Движение АС Medpoint24 при эксплуатации	15
6.	Сведения о рекламациях	17
7.	Сведения об утилизации	18
8.	Гарантия производителя	19
9.	Свидетельство о приёмке.....	20
10.	Учет работы.....	20
	ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	21

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

		№ докум.	Подп.	
Разраб.	Горюхов А.В.			
Пров.	Савицкий Д.В.			
Н.Контр.	Викторина А.М.			

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 БАЗОВЫЙ ПО ТУ 26.60.12-002-
31108056-2023

ПАСПОРТ

Лит.	Лист	Листов
	2	23

ООО «МедПоинт24-Лаб»

1. Общие указания

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией.

При передаче устройства в другую организацию для эксплуатации и ремонта, настоящий паспорт подлежит передаче вместе с ним.

Паспорт должен постоянно находиться у лица, ответственного за эксплуатацию АС Medpoint24, и вестись в течение всего срока его эксплуатации.

Записи в паспорте производят черной тушью или чернилами (пастой) черного, синего или фиолетового цвета отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки, незаверенные исправления и записи карандашом не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и произведена новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица. Вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя.

В раздел «Движение изделия при эксплуатации» вносят сведения о передаче Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 от одного потребителя к другому, о техническом состоянии изделия на момент передачи, а также сведения о закреплении Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (составных частей изделия) за ответственным лицом.

В раздел «Учет технического обслуживания» вносят сведения о проведении регламентных работ в объеме и с периодичностью, установленными руководством по эксплуатации РЭ 26.60.12-002-31108056-2023.

В раздел «Работы при эксплуатации» вносят сведения о замене отдельных составных частей Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 при эксплуатации.

В раздел «Особые отметки» вносят данные, необходимость в которых возникает в процессе изготовления и эксплуатации Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24.

В ремонт Систему автоматизированную проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 необходимо направлять вместе с настоящим паспортом.

2. Основные сведения об АС Medpoint24

2.1 Назначение

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Базовый по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (далее по тексту – система, медицинское изделие, АС Medpoint24, изделие) представляет собой единый измерительный комплекс и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

Медицинское изделие автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

Медицинское изделие имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

Медицинское изделие обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах поверки медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

2.2 Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»
125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ,
ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1
8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru
<https://medpoint24-lab.ru/>

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

3.Вариант исполнения

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Базовый по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023

в количестве □ шт.

Комплект поставки системы Medpoint24 Базовый представлен в таблице 1.

Таблица 1. – Комплект поставки системы Medpoint24 Базовый

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Базовый	1 шт.
Измеритель артериального давления и частоты пульса	Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса Watch BP Office портативный с манжетой на одно плечо (№ РЗН 2023/21110) или Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD с принадлежностями, вариант исполнения LD7 (ПУ № ФСЗ 2009/04355) или Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD, вариант исполнения: Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD-521U (ПУ № РЗН 2021/15304) или	1 шт.

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

	Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой с передачей данных по «Блютус» (Bluetooth) с принадлежностями, модель UA-911BT-C, (ПУ № ФСЗ 2010/07276) или Измеритель артериального давления и частоты пульса, вариант исполнения: -BP A200 Afib, (ПУ № РЗН 2015/2468) или Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический OMRON M10IT (HEM-7080IT-E), (ПУ № ФСЗ 2007/00242) или Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой с передачей данных по Bluetooth СберЗдоровье® с принадлежностями, партия: SH-01.22 серийные номера: 00001-100000, (ПУ № РЗН 2022/19228)	
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	-	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾
Паспорт	ПС 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12-003-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.
Термопринтер ¹⁾	Атол ТТ41 или Атол ТТ42 или Атол ВР21 или GPRINTER GP - 1624tc или GPRINTER GP -1824tc или Mertech LP58 EVA	1 шт.
Считыватель карт ¹⁾	Smartec ST-CE011EM или Smartec ST-CE011MF или PROX КСУ-125-USB или OMNIKEY 5422	1 шт.
¹⁾ Поставляется при необходимости		

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

4.Метрологические и технические характеристики

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Базовый

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Базовый

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 4. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Базовый

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 40 до 260
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	± 5

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

Таблица 5. – Технические характеристики системы Medpoint24 Базовый

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 200 до 240 от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	300
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, ±50 мм:	882×735×1165
Масса, кг, ± 10%	50
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 85 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства: Количество ядер процессора, шт., не менее - Тактовая частота процессора, ГГц, не менее - Оперативная память, объем, Гб, не менее - Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	2 1,1 4 32
Интерфейсы передачи данных: - LAN, Мбит/с - Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже - Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	10/100 4.0 802.11 b/g/n
Параметры экрана: - Диагональ, дюйм (см), ±5мм - Разрешение, пиксель, не менее - Тип экрана	15.6 (39,6) 1366x768 Сенсорный
Параметры устройства видеофиксации: - Разрешение, пиксель, не менее - Интерфейс	1280x720 USB/ Ethernet
Параметры устройства печати ¹⁾: - Разрешение, точек/мм, не менее - Интерфейс	5 RS232/TTL/USB
Параметры устройства измерения параметров окружающей среды: - Диапазон измерения температуры, °С	от -40 до +85

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

- Диапазон измерения относительной влажность воздуха, %	от 0 до 100
- Диапазон измерения освещенности, лк	1 – 65535
- Интерфейс	USB/ 1-wire/ spi/ i2c
Параметры устройства удаленного контроля ¹⁾ :	
- Количество управляемых реле, шт., не менее	1
- Интерфейс	Ethernet
Параметры встроенного маршрутизатора:	
- Стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n
- Диапазоны Wi-Fi, ГГц	5 / 2,4
- Количество LAN портов, шт., не менее	2
- Использование дополнительных каналов связи ¹⁾	4G/ LTE/ 3G/ 2G
Параметры встроенного USB концентратора ¹⁾ :	
- Интерфейс, не ниже	USB 2.0
- Количество портов USB, шт., не менее	4
Параметры встроенного считывателя ¹⁾ :	
- Поддержка стандартов	EM, 125 кГц/ HID/ MIFARE, 13,56 МГц/ UHF, 865-868 МГц
- Интерфейсы	USB 2.0 / Виганд выход, 26 бит/ 34 бита / Радиоинтерфейс: ISO- 18000-6C/ ISO-18000- 6B
Параметры USB-модема ¹⁾ :	
- Диапазон связи	4G/LTE/ 3G/ 2G
- Разъемы для антенны, шт., не менее	2
- Интерфейс	USB/ Mini PCI-E
Параметры встроенного сетевого фильтра:	
- Максимальная нагрузка, Вт, не менее	2200
- Максимальная сила тока, А, не менее	10
- Напряжение сети, В	200-275
¹⁾ Поставляется при необходимости	

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

Таблица 6. – Технические характеристики термопринтера Атол ТТ41

Наименование характеристики	Значение
Способ печати	Термотрансферная печать
Разрешение печати, dpi	203
Скорость печати, мм/сек	до 102
Ширина печати, мм	до 108
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	240 x 178 x 198
Интерфейс	USB
Масса (без расходных материалов), кг	2,26
Напряжение входного питания, В	24
Сила тока входного питания, А	2.0
Питание	Переключаемый адаптер AC/DC Вход: AC 100-240В, 50/60Гц, выход: DC 24В/2А, пик до 5А

Таблица 7. – Технические характеристики термопринтера Атол ТТ42

Наименование характеристики	Значение
Способ печати	Термотрансферная печать
Разрешение печати, dpi	203
Скорость печати, мм/сек	до 127
Ширина печати, мм	до 108
Интерфейс	RS-232, USB и Ethernet 10/100
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	240 x 178 x 198
Масса (без расходных материалов), кг	2,26
Напряжение входного питания, В	24
Сила тока входного питания, А	2.5
Питание	Переключаемый адаптер AC/DC Вход: AC 100-240В, 50/60Гц, выход: DC 24В/2,5, пик до 5А

Таблица 8. – Технические характеристики термопринтера Атол ВР21

Наименование характеристики	Значение
Способ печати	Термопечать
Разрешение печати, dpi	203
Скорость печати, мм/сек	до 127
Ширина печати, мм	до 54
Интерфейс	RS-232, USB
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	220 x 110 x 160
Масса (без расходных материалов), кг	1,1
Напряжение входного питания, В	12
Сила тока входного питания, А	3
Питание	Переключаемый адаптер AC/DC Вход: AC 100-240В, 50/60Гц, выход: DC 12В/3А, пик до 5А

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

Таблица 9. – Технические характеристики термопринтера GPRINTER GP -1624tc

Наименование характеристики	Значение
Способ печати	Термотрансферная печать
Разрешение печати, dpi	203
Скорость печати, дюйм/сек	2-6
Ширина печати, мм	до 104
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	280 x 200 x 180
Интерфейс	USB 2.0
Масса (без расходных материалов), кг	3,5
Напряжение входного питания, В	24
Сила тока входного питания, А	2.0
Питание	Переключаемый адаптер AC/DC Вход: AC 100-240В, 50/60Гц, выход: DC 24В/2А

Таблица 10. – Технические характеристики термопринтера GPRINTER GP -1824tc

Наименование характеристики	Значение
Способ печати	Термотрансферная печать
Разрешение печати, dpi	203
Скорость печати, дюйм/сек	2-6
Ширина печати, мм	до 104
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	278 x 210 x 180
Интерфейс	USB 2.0
Масса (без расходных материалов), кг	2,5
Напряжение входного питания, В	24
Сила тока входного питания, А	2.5
Питание	Переключаемый адаптер AC/DC Вход: AC 100-240В, 50/60Гц, выход: DC 24В/2,5А

Таблица 11. – Технические характеристики термопринтера Mertech LP58 EVA

Наименование характеристики	Значение
Способ печати	Термотрансферная печать
Разрешение печати, dpi	203
Скорость печати, мм/сек	100
Ширина печати, мм	56
Интерфейс	USB 2.0
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	186 x 128 x 133
Масса (без расходных материалов), кг	0,84
Напряжение входного питания, В	9
Сила тока входного питания, А	2
Питание	Переключаемый адаптер AC/DC Вход: AC 100-240В, 50/60Гц, выход: DC 9В/2А

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

Таблица 12. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011MF

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	MIFARE
Частота, МГц	13,56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 13. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011EM

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 14. – Технические характеристики считывателя карт PROX KCU-125-USB

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine / HID
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	85 x 60 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,07

Таблица 15. – Технические характеристики считывателя карт OMNIKEY 5422

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	T=CL, MIFARE®, iCLASS® ISO 14443 A/B со скоростью передачи данных 848 кбит/с (в зависимости от карты) ISO 15693 со скоростью передачи данных 26 кбит/с (в зависимости от карты) NFC Tag 1,2,4
Частота, МГц	13.56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	71 x 93 x 16
Масса, кг	0,1

Таблица 16. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго Е-200 / Е-200В

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 17. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	88x30x40
Масса, кг ±10%	0.005

Таблица 18. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 19. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	30x15x15
Масса, кг ±10%	0.001

Таблица 20. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

5. Движение АС Medpoint24 при эксплуатации

Движение АС Medpoint24 при эксплуатации представлено в таблице 21.

Таблица 21. – Движение АС Medpoint24 при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Продолжительность работы		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

5.1. Прием и передача АС Medpoint24

Прием и передача АС Medpoint24 представлены в таблице 22.

Таблица 22. – Прием и передача АС Medpoint24

Дата	Состояние АС Medpoint24	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

5.2. Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации
Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации представлены в таблице 23.

Таблица 23. – Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации

Наименование АС Medpoint24 (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

5.3. Учет технического обслуживания
Учет технического обслуживания представлено в таблице 24.

Таблица 24. – Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Продолжительность работы		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

6. Сведения о рекламациях

Порядок предъявления рекламаций:

Рекламации на качество АС Medpoint24 (составной части изделия) покупатель предъявляет производителю АС Medpoint24 (составной части изделия) в период действия гарантийных обязательств.

Рекламации предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией, образованной получателем. Типовая форма рекламационного акта приведена в приложении А.

После истечения гарантийных обязательств и в случае выхода из строя составной части АС Medpoint24 по вине покупателя, покупатель и производитель оформляют технический акт (по форме рекламационного акта).

При обнаружении несоответствия качества и комплектности АС Medpoint24 (составной части изделия) установленным требованиям покупатель должен провести анализ соблюдения требований эксплуатационных документов на АС Medpoint24, внести данные о возникшем дефекте в паспорт АС Medpoint24 и после этого направить (передать) производителю уведомление о вызове представителя производителя.

При направлении составной части АС Medpoint24 в ремонт в разделе рекламационного (технического) акта необходимо привести сведения о причинах возникновения дефекта, обстоятельствах, при которых он возник и соблюдении правил эксплуатации. Допускается данные сведения оформлять отдельно и направлять в виде приложения к акту. Графы, информация по которым отсутствует, допускается не заполнять.

Для составления рекламационного акта в двухстороннем порядке покупатель создает комиссию из своих представителей, в работе которой в качестве ее члена принимает участие представитель производителя АС Medpoint24 (составной части изделия).

Односторонний рекламационный акт составляет комиссия, состоящая из представителей покупателя.

В случае составления одностороннего рекламационного акта к нему прилагают заверенную в установленном порядке копию уведомления о вызове представителя производителя, а в акте указывают о неявке представителя производителя в указанный срок или о согласии производителя на оформление акта в одностороннем порядке.

Общий срок составления рекламационного акта не должен превышать 30 суток с момента обнаружения дефектов составной части АС Medpoint24, согласно ГОСТ Р 55754-2013.

Покупатель в трехдневный срок после составления рекламационного акта обязан направить его производителю. Один экземпляр рекламационного акта остается у покупателя.

Рекламацию считают удовлетворенной, если АС Medpoint24 (составная часть изделия) восстановлена и доставлена получателю.

АС Medpoint24 (составную часть изделия) считают восстановленной, если дефекты, указанные в рекламационном акте, устранены и его качество соответствует требованиям эксплуатационной документации. О работах, проведенных по восстановлению, АС Medpoint24 (составной части изделия), делают отметку в паспорте в установленном порядке.

7. Сведения об утилизации

АС Medpoint24 и составные части не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и по истечению срока службы специальных мер утилизации не требуют, за исключением мундштука одноразового, подлежащего утилизации согласно СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

АС Medpoint24 согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы и не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т. п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

Мундштук одноразовый согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу Б. В этой связи утилизация изделия производится по правилам утилизации, которые прописаны в СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

Утилизацию АС Medpoint24 разрешается производить по правилам утилизации общепромышленных отходов в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.3684. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

Носители DVD и электронные накопители, входящие в состав поставки вместе с ПК Medpoint24 после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и утилизируются согласно Приказу №399 от 11.06.2021 г.

Перед утилизацией АС Medpoint24 необходимо подвергнуть санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.

Генер. дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

8.Гарантия производителя

Производитель гарантирует работу AC Medpoint24 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Производитель гарантирует соответствие AC Medpoint24 требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023, при соблюдении покупателем условий эксплуатации описанных в руководстве РЭ 26.60.12-003-31108056-2023, условий транспортирования и хранения.

Все части AC Medpoint24, которые в процессе эксплуатации могут подвергаться коррозии, изготовлены из коррозионностойких материалов и имеют защитные или защитно-декоративные покрытия – металлические и неметаллические (неорганические) согласно ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303 и лакокрасочные по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.401.

Все детали AC Medpoint24 имеют защитные покрытия не ниже класса VI.

Наружные поверхности составных частей AC Medpoint24 устойчивы к многократной дезинфекции 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 или 1% раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193.

Среднее время восстановления работоспособного состояния AC Medpoint24 24ч.

Средний срок службы AC Medpoint24 5 лет.

Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления AC Medpoint24 путем ремонта.

Программное обеспечение хранится в энергонезависимой флэш-памяти устройства доступной покупателю. Обновление ПО выполняется производителем или специалистом, прошедшим инструктаж (обучение) у производителя.

Гарантийный срок хранения системы в упаковке производителя – 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации системы – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

9.Свидетельство о приёмке

АС Medpoint24 _____ соответствует требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 и признана годным к эксплуатации.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.



М.П.

подпись руководителя ОТК

10. Учет работы

Дата начала эксплуатации устройства:

«__» _____ 20__ г.

Должность, фамилия и подпись ответственного лица:

Глоб. дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Рекомендуемое)

Типовая форма рекламационного (технического) акта

_____ гриф при необходимости
Экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

М.П.

_____ должность, организация
(предприятие) покупателя

_____ адресат

_____ подпись, инициалы, фамилия
« ____ » _____ Г.

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ (ТЕХНИЧЕСКИЙ) АКТ № _____
от « ____ » _____ Г.

1 _____
условное наименование покупателя и его почтовый,

телеграфный, железнодорожный адрес

2 _____
условное наименование изделия, заводской номер,

условное наименование производителя (исполнителя работ),

дата поступления (дата подписания приемного акта)

Гарантийный срок _____
вид, продолжительность

с _____
указывают начальный момент исчисления и

использованную часть гарантийного срока

3 _____
наименование вышедшей из строя детали, элемента

заводской номер, производителя

Гарантийный срок _____
вид, продолжительность

с _____
указывают начальный момент исчисления

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

использованную часть гарантийного срока

- 4 Дата обнаружения дефекта _____
- 5 Уведомление о вызове представителя производителя выслано
« ____ » _____ г. за № _____
- 6 Описание обнаруженного дефекта _____

7 Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при которых он возник, соблюдение правил эксплуатации _____

8 Изделие подлежит _____
восстановлению силами производителя,

покупателя

9 Заменить (отремонтировать) _____
детали, узлы

10 Сведения об устранении обнаруженного дефекта (заполняют, если изделие восстановлено до окончания составления акта)

изделие восстановлено и испытано покупателем или производителем,

соответствует требованиям эксплуатационной документации,

чья использованы средства,

доукомплектования, наименование и номер документа, по которому

проводились работы, дата

11 Причины, вызвавшие составление одностороннего рекламационного акта

12 Дополнительные данные _____

13 Заключение _____
характер дефекта, решение о восстановлении

или замене продукции, место восстановления, силы и средства,

необходимость дополнительных исследований, сведения об устранении дефекта

Составлен в _____ экземплярах
количество

Экз. № _____
адресат

Экз. № _____

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

адресат

Экз. № _____

адресат

Составлен комиссией в составе:

Председатель _____

должность

подпись

инициалы, фамилия

Члены комиссии:

от покупателя _____

должность

подпись

инициалы, фамилия

от производителя _____

должность

подпись

инициалы, фамилия

место работы

дата и номер удостоверения

от других

организаций _____

должность

подпись

инициалы, фамилия

место работы

дата и номер удостоверения

ПС 26.60.12-002-31108056-2023

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 23

двадцати трех листах

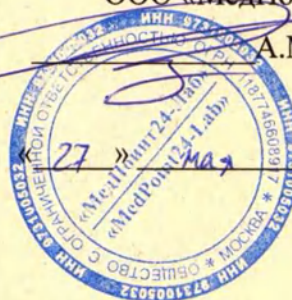
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО "Аэвис" *управляющая компания*
Копылов А.М. ООО "Медпоинт 24-лаб"



КОПИЯ
ВЕРНА

А.М. Копылов

2024 г.



ПС 26.60.12-003-31108056-2023

Без ограничения срока действия

2024

Перв. примен. Сер. № Подп. и дата Имя, № подл. Взам. инв. № Подп. и дата в. № подл.

Содержание

1.	Общие указания	3
2.	Основные сведения об АС Medpoint24	4
3.	Вариант исполнения	5
4.	Метрологические и технические характеристики.....	7
5.	Движение АС Medpoint24 при эксплуатации	10
6.	Сведения о рекламациях	15
7.	Сведения об утилизации	16
8.	Гарантия производителя	17
9.	Свидетельство о приёмке.....	18
10.	Учет работы.....	18
	ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	19

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

Разраб.	Горюхов А.В.	Подп.	
Пров.	Савинов Д.А.	С	
Н.Контр.	Дискин А.М.	Подп.	

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 ЗАКРЫТЫЙ (ТИП 1) ПО ТУ
26.60.12-002-31108056-2023

ПАСПОРТ

Лит.	Лист	Листов
	2	21

ООО «МедПоинт24-Лаб»

1. Общие указания

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией.

При передаче устройства в другую организацию для эксплуатации и ремонта, настоящий паспорт подлежит передаче вместе с ним.

Паспорт должен постоянно находиться у лица, ответственного за эксплуатацию АС Medpoint24, и вестись в течение всего срока его эксплуатации.

Записи в паспорте производят черной тушью или чернилами (пастой) черного, синего или фиолетового цвета отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки, незаверенные исправления и записи карандашом не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и произведена новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица. Вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя.

В раздел «Движение изделия при эксплуатации» вносят сведения о передаче Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 от одного потребителя к другому, о техническом состоянии изделия на момент передачи, а также сведения о закреплении Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (составных частей изделия) за ответственным лицом.

В раздел «Учет технического обслуживания» вносят сведения о проведении регламентных работ в объеме и с периодичностью, установленными руководством по эксплуатации РЭ 26.60.12-002-31108056-2023.

В раздел «Работы при эксплуатации» вносят сведения о замене отдельных составных частей Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 при эксплуатации.

В раздел «Особые отметки» вносят данные, необходимость в которых возникает в процессе изготовления и эксплуатации Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24.

В ремонт Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 необходимо направлять вместе с настоящим паспортом.

Подп. дата

Имя. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

в. № подл.

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

2. Основные сведения об АС Medpoint24

2.1 Назначение

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Закрытый (Тип 1) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (далее по тексту – система, медицинское изделие, АС Medpoint24, изделие) представляет собой единый измерительный комплекс и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

Медицинское изделие автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

Медицинское изделие имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

Медицинское изделие обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах поверки медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

2.2 Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»
125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ,
ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1
8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru
<https://medpoint24-lab.ru/>

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

3. Вариант исполнения

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Закрытый (Тип 1) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023

в количестве ☐ шт.

Комплект поставки системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1) представлен в таблице 1.

Таблица 1. – Комплект поставки системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Закрытый (Тип 1)	1 шт.
Манжета	Манжета MP24-CUFF или Манжета Cuff-LDU или Манжета AND Cufbox или Манжета Microlife WatchBP или Манжета СберЗдоровье или Манжета OMRON	1 шт.
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	-	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

Паспорт	ПС 26.60.12-003-31108056-2023	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12-004-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.
Считыватель карт ¹⁾	Smartec ST-CE011EM или Smartec ST-CE011MF или PROX КСУ-125-USB или OMNIKEY 5422	1 шт.
¹⁾ Поставляется при необходимости		

Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

в. № подл.

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

4. Метрологические и технические характеристики

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 4. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 40 до 260
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	± 5

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

Таблица 5. – Технические характеристики системы Medpoint24 Закрытый (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 200 до 240 от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	320
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, ±50 мм:	872×862×1260
Масса, кг, ± 10%	50
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 85 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства: Количество ядер процессора, шт., не менее - Тактовая частота процессора, ГГц, не менее - Оперативная память, объем, Гб, не менее - Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	2 1,1 4 32
Интерфейсы передачи данных: - LAN, Мбит/с, - Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже - Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	10/100 4.0 802.11 b/g/n
Параметры экрана: - Диагональ, дюйм (см), ±5мм - Разрешение, пиксель, не менее - Тип экрана	15.6 (39,6) 1366x768 Сенсорный
Параметры устройства видеофиксации: - Разрешение, пиксель, не менее - Интерфейс	1280x720 USB/ Ethernet
Параметры устройства печати ¹⁾: - Разрешение, точек/мм, не менее - Интерфейс	5 RS232/TTL/USB
Параметры устройства измерения параметров окружающей среды: - Диапазон измерения температуры, °С	от -40 до +85

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

- Диапазон измерения относительной влажности воздуха, %	от 0 до 100
- Диапазон измерения освещенности, лк	1 – 65535
- Интерфейс	USB/ 1-wire/ spi/ i2c
Параметры устройства освещения ¹⁾ :	
- Световой поток, лм/м, не менее	250
Параметры устройства удаленного контроля ¹⁾ :	
- Количество управляемых реле, шт., не менее	1
- Интерфейс	Ethernet
Параметры встроенного маршрутизатора:	
- Стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n
- Диапазоны Wi-Fi, ГГц	5 / 2,4
- Количество LAN портов, шт., не менее	2
- Использование дополнительных каналов связи ¹⁾	4G/LTE/ 3G/ 2G
Параметры встроенного USB концентратора ¹⁾ :	
- Интерфейс, не ниже	USB 2.0
- Количество портов USB, шт., не менее	4
Параметры встроенного считывателя ¹⁾ :	
- Поддержка стандартов	EM, 125 кГц/ HID/ MIFARE, 13,56 МГц/ UHF, 865-868 МГц
- Интерфейсы	USB 2.0 Виганд выход, 26 бит/34 бита / Радиоинтерфейс: ISO- 18000-6C/ ISO-18000- 6B
Параметры USB-модема ¹⁾ :	
- Диапазон связи	4G/LTE/ 3G/ 2G
- Разъемы для антенны, шт., не менее	2
- Интерфейс	USB/ Mini PCI-E
Параметры встроенного сетевого фильтра:	
- Максимальная нагрузка, Вт, не менее	2200
- Максимальная сила тока, А, не менее	10
- Напряжение сети, В	200-275
¹⁾ Поставляется при необходимости	

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

Таблица 6. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011MF

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	MIFARE
Частота, МГц	13,56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 7. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011EM

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 8. – Технические характеристики считывателя карт PROX KCU-125-USB

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine / HID
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	85 x 60 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,07

Таблица 9. – Технические характеристики считывателя карт OMNIKEY 5422

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	T=CL, MIFARE®, iCLASS® ISO 14443 A/B со скоростью передачи данных 848 кбит/с (в зависимости от карты) ISO 15693 со скоростью передачи данных 26 кбит/с (в зависимости от карты) NFC Tag 1,2,4
Частота, МГц	13.56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	71 x 93 x 16

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг	0,1

Таблица 10. – Технические характеристики манжеты MP24-CUFF

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	490 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,1

Таблица 11. – Технические характеристики манжеты Cuff-LDU

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	585 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,129

Таблица 12. – Технические характеристики манжеты AND Cufbox

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	500 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,130

Таблица 13. – Технические характеристики манжеты Microlife WatchBP

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	630 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 14. – Технические характеристики манжеты СберЗдоровье

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	550 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 15. – Технические характеристики манжеты OMRON

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	582 x 151 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 16. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго E-200 / E-200B

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 17. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	88x30x40
Масса, кг ±10%	0.005

Таблица 18. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 19. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	30x15x15
Масса, кг ±10%	0.001

Таблица 20. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации представлены в таблице 23.

[illegible]

Учет технического обслуживания представлено в таблице 24.

[illegible]

6. Сведения о рекламациях

Порядок предъявления рекламаций:

Рекламации на качество АС Medpoint24 (составной части изделия) покупатель предъявляет производителю АС Medpoint24 (составной части изделия) в период действия гарантийных обязательств.

Рекламации предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией, образованной получателем. Типовая форма рекламационного акта приведена в приложении А.

После истечения гарантийных обязательств и в случае выхода из строя составной части АС Medpoint24 по вине покупателя, покупатель и производитель оформляют технический акт (по форме рекламационного акта).

При обнаружении несоответствия качества и комплектности АС Medpoint24 (составной части изделия) установленным требованиям покупатель должен провести анализ соблюдения требований эксплуатационных документов на АС Medpoint24, внести данные о возникшем дефекте в паспорт АС Medpoint24 и после этого направить (передать) производителю уведомление о вызове представителя производителя.

При направлении составной части АС Medpoint24 в ремонт в разделе рекламационного (технического) акта необходимо привести сведения о причинах возникновения дефекта, обстоятельствах, при которых он возник и соблюдении правил эксплуатации. Допускается данные сведения оформлять отдельно и направлять в виде приложения к акту. Графы, информация по которым отсутствует, допускается не заполнять.

Для составления рекламационного акта в двухстороннем порядке покупатель создает комиссию из своих представителей, в работе которой в качестве ее члена принимает участие представитель производителя АС Medpoint24 (составной части изделия).

Односторонний рекламационный акт составляет комиссия, состоящая из представителей покупателя.

В случае составления одностороннего рекламационного акта к нему прилагают заверенную в установленном порядке копию уведомления о вызове представителя производителя, а в акте указывают о неявке представителя производителя в указанный срок или о согласии производителя на оформление акта в одностороннем порядке.

Общий срок составления рекламационного акта не должен превышать 30 суток с момента обнаружения дефектов составной части АС Medpoint24, согласно ГОСТ Р 55754-2013.

Покупатель в трехдневный срок после составления рекламационного акта обязан направить его производителю. Один экземпляр рекламационного акта остается у покупателя.

Рекламацию считают удовлетворенной, если АС Medpoint24 (составная часть изделия) восстановлена и доставлена получателю.

АС Medpoint24 (составную часть изделия) считают восстановленной, если дефекты, указанные в рекламационном акте, устранены и его качество соответствует требованиям эксплуатационной документации. О работах, проведенных по восстановлению, АС Medpoint24 (составной части изделия), делают отметку в паспорте в установленном порядке.

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

7.Сведения об утилизации

АС Medpoint24 и составные части не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и по истечению срока службы специальных мер утилизации не требуют, за исключением мундштука одноразового, подлежащего утилизации согласно СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

АС Medpoint24 согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы и не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т. п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

Мундштук одноразовый согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу Б. В этой связи утилизация изделия производиться по правилам утилизации, которые прописаны в СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

Утилизацию АС Medpoint24 разрешается производить по правилам утилизации общепромышленных отходов в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.3684. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

Носители DVD и электронные накопители, входящие в состав поставки вместе с ПК Medpoint24 после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и утилизируются согласно Приказу №399 от 11.06.2021 г.

Перед утилизацией АС Medpoint24 необходимо подвергнуть санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.

Год, дата

Имя, № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

И.в. № подл.

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

8.Гарантия производителя

Производитель гарантирует работу АС Medpoint24 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Производитель гарантирует соответствие АС Medpoint24 требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023, при соблюдении покупателем условий эксплуатации описанных в руководстве РЭ 26.60.12-004-31108056-2023, условий транспортирования и хранения.

Все части АС Medpoint24, которые в процессе эксплуатации могут подвергаться коррозии, изготовлены из коррозионностойких материалов и имеют защитные или защитно-декоративные покрытия – металлические и неметаллические (неорганические) согласно ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303 и лакокрасочные по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.401.

Все детали АС Medpoint24 имеют защитные покрытия не ниже класса VI.

Наружные поверхности составных частей АС Medpoint24 устойчивы к многократной дезинфекции 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 или 1% раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193.

Среднее время восстановления работоспособного состояния АС Medpoint24 24ч.

Средний срок службы АС Medpoint24 5 лет.

Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления АС Medpoint24 путем ремонта.

Программное обеспечение хранится в энергонезависимой флэш-памяти устройства доступной покупателю. Обновление ПО выполняется производителем или специалистом, прошедшим инструктаж (обучение) у производителя.

Гарантийный срок хранения системы в упаковке производителя – 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации системы – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

AC Medpoint24

Изделие не содержит драгоценных металлов.

Дата выпуска « » 20 г.



М.П.

подпись руководителя ОТК

10. Учет работы

Дата начала эксплуатации устройства:

« » 20 г.

Должность, фамилия и подпись ответственного лица:

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Рекомендуемое)

Типовая форма рекламационного (технического) акта

гриф при необходимости

Экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

М.П.

должность, организация
(предприятие) покупателя

адресат

подпись, инициалы, фамилия

« _____ » _____ г.

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ (ТЕХНИЧЕСКИЙ) АКТ № _____

от « _____ » _____ г.

1

условное наименование покупателя и его почтовый,

телеграфный, железнодорожный адрес

2

условное наименование изделия, заводской номер,

условное наименование производителя (исполнителя работ),

дата поступления (дата подписания приемного акта)

Гарантийный срок _____

вид, продолжительность

с _____

указывают начальный момент исчисления и

использованную часть гарантийного срока

3

наименование вышедшей из строя детали, элемента

заводской номер, производителя

Гарантийный срок _____

вид, продолжительность

с _____

указывают начальный момент исчисления

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

использованную часть гарантийного срока

- 4 Дата обнаружения дефекта _____
- 5 Уведомление о вызове представителя производителя выслано
« ____ » _____ г. за № _____
- 6 Описание обнаруженного дефекта _____

7 Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при которых он возник, соблюдение правил эксплуатации _____

8 Изделие подлежит _____
восстановлению силами производителя,

покупателя

9 Заменить (отремонтировать) _____
детали, узлы

10 Сведения об устранении обнаруженного дефекта (заполняют, если изделие восстановлено до окончания составления акта)

изделие восстановлено и испытано покупателем или производителем,

соответствует требованиям эксплуатационной документации,

чьи использованы средства,

доукомплектования, наименование и номер документа, по которому

проводились работы, дата

11 Причины, вызвавшие составление одностороннего рекламационного акта

12 Дополнительные данные _____

13 Заключение _____
характер дефекта, решение о восстановлении

или замене продукции, место восстановления, силы и средства,

необходимость дополнительных исследований, сведения об устранении дефекта

Составлен в _____ экземплярах
количество

Экз. № _____
адресат

Экз. № _____

ПС 26.60.12-003-31108056-2023

Экз. № _____

Составлен комиссией в составе:

Члены комиссии:

место работы

дата и номер удостоверения

место работы

дата и номер удостоверения

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 21

двадцати одной листах



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР *ООО "Аргус"*
Копылов А.М. *управляющей компании*
ООО "Медпром24-Лаб"



КОПИЯ
ВЕРНА

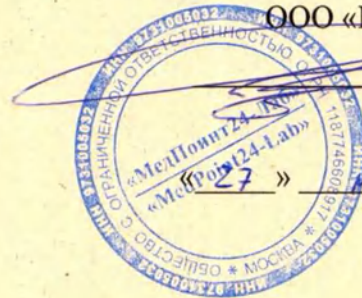
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Арциус» -
управляющей компании

ООО «МедПоинт24-Лаб»

А.М. Копылов



2024 г.

**Система автоматизированная проведения медицинских осмотров
Medpoint24 Закрытый (Тип 2)
по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023**

ПАСПОРТ

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

Дата введения: «27» мая 2024 г.

Без ограничения срока действия

г. Москва

2024

Содержание

1.	Общие указания	3
2.	Основные сведения об АС Medpoint24	4
3.	Вариант исполнения	5
4.	Метрологические и технические характеристики.....	7
5.	Движение АС Medpoint24 при эксплуатации	10
6.	Сведения о рекламациях	14
7.	Сведения об утилизации	15
8.	Гарантия производителя	16
9.	Свидетельство о приёмке.....	17
10.	Учет работы.....	17
	ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	18

Печ. поимен. С. № Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № Подп. и дата Подп. и дата в. № подл.

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

Разраб.	Григорьев А.В.	Подп.	
Пров.	Савицкий Я.А.	С/	
Н. Контр.	Александров И.М.	Подп.	

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 ЗАКРЫТЫЙ (ТИП 2) ПО ТУ
26.60.12-002-31108056-2023

ПАСПОРТ

Лит.	Лист	Листов
	2	20
ООО «МедПоинт24-Лаб»		

1. Общие указания

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией.

При передаче устройства в другую организацию для эксплуатации и ремонта, настоящий паспорт подлежит передаче вместе с ним.

Паспорт должен постоянно находиться у лица, ответственного за эксплуатацию АС Medpoint24, и вестись в течение всего срока его эксплуатации.

Записи в паспорте производят черной тушью или чернилами (пастой) черного, синего или фиолетового цвета отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки, незаверенные исправления и записи карандашом не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и произведена новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица. Вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя.

В раздел «Движение изделия при эксплуатации» вносят сведения о передаче Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 **по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023** от одного потребителя к другому, о техническом состоянии изделия на момент передачи, а также сведения о закреплении Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 **по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023** (составных частей изделия) за ответственным лицом.

В раздел «Учет технического обслуживания» вносят сведения о проведении регламентных работ в объеме и с периодичностью, установленными руководством по эксплуатации РЭ 26.60.12-002-31108056-2023.

В раздел «Работы при эксплуатации» вносят сведения о замене отдельных составных частей Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 **по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023** при эксплуатации.

В раздел «Особые отметки» вносят данные, необходимость в которых возникает в процессе изготовления и эксплуатации Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24.

В ремонт Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 **по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023** необходимо направлять вместе с настоящим паспортом.

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

2. Основные сведения об АС Medpoint24

2.1 Назначение

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Закрытый (Тип 2) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (далее по тексту – система, медицинское изделие, АС Medpoint24, изделие) представляет собой единый измерительный комплекс и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

Медицинское изделие автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

Медицинское изделие имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

Медицинское изделие обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах поверки медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

2.2 Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»
125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ,
ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1
8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru
<https://medpoint24-lab.ru/>

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

3. Вариант исполнения

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Закрытый (Тип 2) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023

в количестве □ шт.

Комплект поставки системы Medpoint24 Закрытый (Тип 2) представлен в таблице 1.

Таблица 1. – Комплект поставки системы Medpoint24 Закрытый (Тип 2)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Закрытый (Тип 2)	1 шт.
Измеритель артериального давления и частоты пульса	Прибор для измерения артериального давления автоматический, вариант исполнения: BPBIO320 (ПУ № ФСЗ 2012/13167)	1 шт.
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	- - - - -	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾
Паспорт	ПС 26.60.12-004-31108056-2023	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12-005-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

Считыватель карт ¹⁾	Smartec ST-CE011EM или Smartec ST-CE011MF или PROX КСУ-125- USB или OMNIKEY 5422	1 шт.
1) Поставляется при необходимости		

Подп. дата

Имя, №

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

4.Метрологические и технические характеристики

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 2)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 2)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 4. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 2)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 30 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	± 5

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

Таблица 5. – Технические характеристики системы Medpoint24 Закрытый (Тип 2)

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 200 до 240 от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	350
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, ±50 мм:	872×621×1260
Масса, кг, ± 10%	55
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 85 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства: Количество ядер процессора, шт., не менее - Тактовая частота процессора, ГГц, не менее - Оперативная память, объем, Гб, не менее - Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	2 1,1 4 32
Интерфейсы передачи данных: - LAN, Мбит/с, - Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже - Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	10/100 4.0 802.11 b/g/n
Параметры экрана: - Диагональ, дюйм (см), ±5мм - Разрешение, пиксель, не менее - Тип экрана	15.6 (39,6) 1366x768 Сенсорный
Параметры устройства видеофиксации: - Разрешение, пиксель, не менее - Интерфейс	1280x720 USB/ Ethernet
Параметры устройства печати ¹⁾: - Разрешение, точек/мм, не менее - Интерфейс	5 RS232/TTL/USB
Параметры устройства измерения параметров окружающей среды: - Диапазон измерения температуры, °С	от -40 до +85

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

- Диапазон измерения относительной влажность воздуха, %	от 0 до 100
- Диапазон измерения освещенности, лк	1 – 65535
- Интерфейс	USB/ 1-wire/ spi/ i2c
Параметры устройства освещения ¹⁾ :	
- Световой поток, лм/м, не менее	250
Параметры устройства удаленного контроля ¹⁾ :	
- Количество управляемых реле, шт., не менее	1
- Интерфейс	Ethernet
Параметры встроенного маршрутизатора:	
- Стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n
- Диапазоны Wi-Fi, ГГц	5 / 2,4
- Количество LAN портов, шт., не менее	2
- Использование дополнительных каналов связи ¹⁾	4G/LTE/ 3G/ 2G
Параметры встроенного USB концентратора ¹⁾ :	
- Интерфейс, не ниже	USB 2.0
- Количество портов USB, шт., не менее	4
Параметры встроенного считывателя ¹⁾ :	
- Поддержка стандартов	EM, 125 кГц/ HID/ MIFARE, 13,56 МГц/ UHF, 865-868 МГц
- Интерфейсы	USB 2.0 Виганд выход, 26 бит/34 бита / Радиоинтерфейс: ISO- 18000-6C/ ISO-18000-6B
Параметры USB-модема ¹⁾ :	
- Диапазон связи	4G/LTE/ 3G/ 2G
- Разъемы для антенны, шт., не менее	2
- Интерфейс	USB/ Mini PCI-E
Параметры встроенного сетевого фильтра:	
- Максимальная нагрузка, Вт, не менее	2200
- Максимальная сила тока, А, не менее	10
- Напряжение сети, В	200-275
¹⁾ Поставляется при необходимости	

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

Таблица 6. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011MF

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	MIFARE
Частота, МГц	13,56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 7. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011EM

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 8. – Технические характеристики считывателя карт PROX KCU-125-USB

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine / HID
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	85 x 60 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,07

Таблица 9. – Технические характеристики считывателя карт OMNIKEY 5422

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	T=CL, MIFARE®, iCLASS® ISO 14443 A/B со скоростью передачи данных 848 кбит/с (в зависимости от карты) ISO 15693 со скоростью передачи данных 26 кбит/с (в зависимости от карты) NFC Tag 1,2,4
Частота, МГц	13.56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	71 x 93 x 16
Масса, кг	0,1

Таблица 10. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго E-200 / E-200B

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 11. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	88x30x40
Масса, кг ±10%	0.005

Таблица 12. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 13. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	30x15x15
Масса, кг ±10%	0.001

Таблица 14. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

5.Движение АС Medpoint24 при эксплуатации

Движение АС Medpoint24 при эксплуатации представлено в таблице 15.

Таблица 15. – Движение АС Medpoint24 при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Продолжительность работы		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

5.1. Прием и передача АС Medpoint24
Прием и передача АС Medpoint24 представлены в таблице 16.

Таблица 16. – Прием и передача АС Medpoint24

Дата	Состояние АС Medpoint24	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации представлены в таблице 17.

[illegible]

Учет технического обслуживания представлено в таблице 18.

[illegible]

6. Сведения о рекламациях

Порядок предъявления рекламаций:

Рекламации на качество АС Medpoint24 (составной части изделия) покупатель предъявляет производителю АС Medpoint24 (составной части изделия) в период действия гарантийных обязательств.

Рекламации предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией, образованной получателем. Типовая форма рекламационного акта приведена в приложении А.

После истечения гарантийных обязательств и в случае выхода из строя составной части АС Medpoint24 по вине покупателя, покупатель и производитель оформляют технический акт (по форме рекламационного акта).

При обнаружении несоответствия качества и комплектности АС Medpoint24 (составной части изделия) установленным требованиям покупатель должен провести анализ соблюдения требований эксплуатационных документов на АС Medpoint24, внести данные о возникшем дефекте в паспорт АС Medpoint24 и после этого направить (передать) производителю уведомление о вызове представителя производителя.

При направлении составной части АС Medpoint24 в ремонт в разделе рекламационного (технического) акта необходимо привести сведения о причинах возникновения дефекта, обстоятельствах, при которых он возник и соблюдении правил эксплуатации. Допускается данные сведения оформлять отдельно и направлять в виде приложения к акту. Графы, информация по которым отсутствует, допускается не заполнять.

Для составления рекламационного акта в двухстороннем порядке покупатель создает комиссию из своих представителей, в работе которой в качестве ее члена принимает участие представитель производителя АС Medpoint24 (составной части изделия).

Односторонний рекламационный акт составляет комиссия, состоящая из представителей покупателя.

В случае составления одностороннего рекламационного акта к нему прилагают заверенную в установленном порядке копию уведомления о вызове представителя производителя, а в акте указывают о неявке представителя производителя в указанный срок или о согласии производителя на оформление акта в одностороннем порядке.

Общий срок составления рекламационного акта не должен превышать 30 суток с момента обнаружения дефектов составной части АС Medpoint24, согласно ГОСТ Р 55754-2013.

Покупатель в трехдневный срок после составления рекламационного акта обязан направить его производителю. Один экземпляр рекламационного акта остается у покупателя.

Рекламацию считают удовлетворенной, если АС Medpoint24 (составная часть изделия) восстановлена и доставлена получателю.

АС Medpoint24 (составную часть изделия) считают восстановленной, если дефекты, указанные в рекламационном акте, устранены и его качество соответствует требованиям эксплуатационной документации. О работах, проведенных по восстановлению, АС Medpoint24 (составной части изделия), делают отметку в паспорте в установленном порядке.

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

7.Сведения об утилизации

АС Medpoint24 и составные части не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и по истечению срока службы специальных мер утилизации не требуют, за исключением мундштука одноразового, подлежащего утилизации согласно СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

АС Medpoint24 согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы и не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т. п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

Мундштук одноразовый согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу Б. В этой связи утилизация изделия производится по правилам утилизации, которые прописаны в СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

Утилизацию АС Medpoint24 разрешается производить по правилам утилизации общепромышленных отходов в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.3684. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

Носители DVD и электронные накопители, входящие в состав поставки вместе с ПК Medpoint24 после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и утилизируются согласно Приказу №399 от 11.06.2021 г.

Перед утилизацией АС Medpoint24 необходимо подвергнуть санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.

8.Гарантия производителя

Производитель гарантирует работу АС Medpoint24 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Производитель гарантирует соответствие АС Medpoint24 требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023, при соблюдении покупателем условий эксплуатации описанных в руководстве РЭ 26.60.12-005-31108056-2023, условий транспортирования и хранения.

Все части АС Medpoint24, которые в процессе эксплуатации могут подвергаться коррозии, изготовлены из коррозионностойких материалов и имеют защитные или защитно-декоративные покрытия – металлические и неметаллические (неорганические) согласно ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303 и лакокрасочные по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.401.

Все детали АС Medpoint24 имеют защитные покрытия не ниже класса VI.

Наружные поверхности составных частей АС Medpoint24 устойчивы к многократной дезинфекции 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 или 1% раствором моноклорамина ХБ по ГОСТ 14193.

Среднее время восстановления работоспособного состояния АС Medpoint24 24ч.

Средний срок службы АС Medpoint24 5 лет.

Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления АС Medpoint24 путем ремонта.

Программное обеспечение хранится в энергонезависимой флэш-памяти устройства доступной покупателю. Обновление ПО выполняется производителем или специалистом, прошедшим инструктаж (обучение) у производителя.

Гарантийный срок хранения системы в упаковке производителя – 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации системы – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

9.Свидетельство о приёме

АС Medpoint24 _____ соответствует требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 и признана годным к эксплуатации.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.



М.П.

подпись руководителя ОТК

10. Учет работы

Дата начала эксплуатации устройства:

«__» _____ 20__ г.

Должность, фамилия и подпись ответственного лица:

Типов. форма	
Изм. №	
Изм. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Рекомендуемое)

Типовая форма рекламационного (технического) акта

_____ гриф при необходимости
Экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

М.П.

_____ должность, организация
(предприятие) покупателя

_____ адресат

_____ подпись, инициалы, фамилия
« ____ » _____ г.

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ (ТЕХНИЧЕСКИЙ) АКТ № _____
от « ____ » _____ г.

1 _____
условное наименование покупателя и его почтовый,

телеграфный, железнодорожный адрес

2 _____
условное наименование изделия, заводской номер,

условное наименование производителя (исполнителя работ),

дата поступления (дата подписания приемного акта)

Гарантийный срок _____
вид, продолжительность

с _____
указывают начальный момент исчисления и

использованную часть гарантийного срока

3 _____
наименование вышедшей из строя детали, элемента

заводской номер, производителя

Гарантийный срок _____
вид, продолжительность

с _____
указывают начальный момент исчисления

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

использованную часть гарантийного срока

- 4 Дата обнаружения дефекта _____
- 5 Уведомление о вызове представителя производителя выслано
« _____ » _____ г. за № _____
- 6 Описание обнаруженного дефекта _____

7 Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при которых он возник, соблюдение правил эксплуатации _____

8 Изделие подлежит _____
восстановлению силами производителя,

покупателя

9 Заменить (отремонтировать) _____
детали, узлы

10 Сведения об устранении обнаруженного дефекта (заполняют, если изделие восстановлено до окончания составления акта)

изделие восстановлено и испытано покупателем или производителем,

соответствует требованиям эксплуатационной документации,

чья использованы средства,

доукомплектования, наименование и номер документа, по которому

проводились работы, дата

11 Причины, вызвавшие составление одностороннего рекламационного акта

12 Дополнительные данные _____

13 Заключение _____
характер дефекта, решение о восстановлении

или замене продукции, место восстановления, силы и средства,

необходимость дополнительных исследований, сведения об устранении дефекта

Составлен в _____ экземплярах
количество

Экз. № _____
адресат

Экз. № _____

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

адресат

Экз. № _____

адресат

Составлен комиссией в составе:

Председатель _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

Члены комиссии:

от покупателя _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

от производителя _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

место работы _____

 дата и номер удостоверения

от других

организаций _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

место работы _____

 дата и номер удостоверения

ПС 26.60.12-004-31108056-2023

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 20

Результаты листах



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Копылов А.М. *ООО "Армис" 4*
управляющей компании
ООО "Медпункт 24-час"



КОПИЯ
ВЕРНА

УТВЕРЖДАЮ

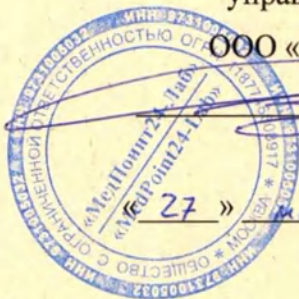
Генеральный директор

ООО «Арциус» -

управляющей компании

ООО «МедПоинт24-Лаб»

А.М. Копылов



2024 г.

**Система автоматизированная проведения медицинских осмотров
Medpoint24 Закрытый (Тип 3)
по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023**

ПАСПОРТ

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

Дата введения: «27» мая 2024 г.

Без ограничения срока действия

г. Москва

2024

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Исч. № подл.

1. Общие указания

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией.

При передаче устройства в другую организацию для эксплуатации и ремонта, настоящий паспорт подлежит передаче вместе с ним.

Паспорт должен постоянно находиться у лица, ответственного за эксплуатацию АС Medpoint24, и вестись в течение всего срока его эксплуатации.

Записи в паспорте производят черной тушью или чернилами (пастой) черного, синего или фиолетового цвета отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки, незаверенные исправления и записи карандашом не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и произведена новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица. Вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя.

В раздел «Движение изделия при эксплуатации» вносят сведения о передаче Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 от одного потребителя к другому, о техническом состоянии изделия на момент передачи, а также сведения о закреплении Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (составных частей изделия) за ответственным лицом.

В раздел «Учет технического обслуживания» вносят сведения о проведении регламентных работ в объеме и с периодичностью, установленными руководством по эксплуатации РЭ 26.60.12-002-31108056-2023.

В раздел «Работы при эксплуатации» вносят сведения о замене отдельных составных частей Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 при эксплуатации.

В раздел «Особые отметки» вносят данные, необходимость в которых возникает в процессе изготовления и эксплуатации Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24.

В ремонт Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 необходимо направлять вместе с настоящим паспортом.

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

2. Основные сведения об АС Medpoint24

2.1 Назначение

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Закрытый (Тип 3) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (далее по тексту – система, медицинское изделие, АС Medpoint24, изделие) представляет собой единый измерительный комплекс и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

Медицинское изделие автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

Медицинское изделие имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

Медицинское изделие обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах поверки медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

2.2 Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»
125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ,
ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1
8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru
<https://medpoint24-lab.ru/>

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

3. Вариант исполнения
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Закрытый
(Тип 3) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023
в количестве ☐ шт.

Комплект поставки системы Medpoint24 Закрытый (Тип 3) представлен в таблице 1.

Таблица 1. – Комплект поставки системы Medpoint24 Закрытый (Тип 3)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Закрытый (Тип 3)	1 шт.
Измеритель артериального давления и частоты пульса	Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой с принадлежностями, модель ТМ-2655Р (РУ № РЗН 2013/283)	1 шт.
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго Е-200 / Е-200В или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	-	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾
Паспорт	ПС 26.60.12-005-31108056-2023	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12-005-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

4. Метрологические и технические характеристики

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 3)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 3)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 4. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Закрытый (Тип 3)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 30 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	± 5

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

Таблица 5. – Технические характеристики системы Medpoint24 Закрытый (Тип 3)

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания:	
– напряжение переменного тока, В	от 200 до 240
– частота переменного тока, Гц	от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	415
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, ±50 мм:	872×761×1260
Масса, кг, ± 10%	50
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +40
– относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 85
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства:	
Количество ядер процессора, шт., не менее	2
- Тактовая частота процессора, ГГц, не менее	1,1
- Оперативная память, объем, Гб, не менее	4
- Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	32
Интерфейсы передачи данных:	
- LAN, Мбит/с,	10/100
- Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже	4.0
- Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	802.11 b/g/n
Параметры экрана:	
- Диагональ, дюйм (см), ±5мм	15.6 (39,6)
- Разрешение, пиксель, не менее	1366x768
- Тип экрана	Сенсорный
Параметры устройства видеофиксации:	
- Разрешение, пиксель, не менее	1280x720
- Интерфейс	USB/ Ethernet
Параметры устройства печати ¹⁾ :	
- Разрешение, точек/мм, не менее	5
- Интерфейс	RS232/TTL/USB
Параметры устройства измерения параметров окружающей среды:	
- Диапазон измерения температуры, °С	от -40 до +85

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

- Диапазон измерения относительной влажность воздуха, %	от 0 до 100
- Диапазон измерения освещенности, лк	1 – 65535
- Интерфейс	USB/ 1-wire/ spi/ i2c
Параметры устройства освещения ¹⁾ :	
- Световой поток, лм/м, не менее	250
Параметры устройства удаленного контроля ¹⁾ :	
- Количество управляемых реле, шт., не менее	1
- Интерфейс	Ethernet
Параметры встроенного маршрутизатора:	
- Стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n
- Диапазоны Wi-Fi, ГГц	5 / 2,4
- Количество LAN портов, шт., не менее	2
- Использование дополнительных каналов связи ¹⁾	4G/LTE/ 3G/ 2G
Параметры встроенного USB концентратора ¹⁾ :	
- Интерфейс, не ниже	USB 2.0
- Количество портов USB, шт., не менее	4
Параметры встроенного считывателя ¹⁾ :	
- Поддержка стандартов	EM, 125 кГц/ HID/ MIFARE, 13,56 МГц/ UHF, 865-868 МГц
- Интерфейсы	USB 2.0 Виганд выход, 26 бит/34 бита / Радиоинтерфейс: ISO- 18000-6C/ ISO-18000-6B
Параметры USB-модема ¹⁾ :	
- Диапазон связи	4G/LTE/ 3G/ 2G
- Разъемы для антенны, шт., не менее	2
- Интерфейс	USB/ Mini PCI-E
Параметры встроенного сетевого фильтра:	
- Максимальная нагрузка, Вт, не менее	2200
- Максимальная сила тока, А, не менее	10
- Напряжение сети, В	200-275
¹⁾ Поставляется при необходимости	

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

Таблица 6. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011MF

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	MIFARE
Частота, МГц	13,56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 7. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011EM

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 8. – Технические характеристики считывателя карт PROX KCY-125-USB

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine / HID
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	85 x 60 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,07

Таблица 9. – Технические характеристики считывателя карт OMNIKEY 5422

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	T=CL, MIFARE®, iCLASS® ISO 14443 A/B со скоростью передачи данных 848 кбит/с (в зависимости от карты) ISO 15693 со скоростью передачи данных 26 кбит/с (в зависимости от карты) NFC Tag 1,2,4
Частота, МГц	13.56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	71 x 93 x 16
Масса, кг	0,1

Таблица 10. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго Е-200 / Е-200В

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 11. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	88x30x40
Масса, кг ±10%	0.005

Таблица 12. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 13. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	30x15x15
Масса, кг ±10%	0.001

Таблица 14. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Движение АС Medpoint24 при эксплуатации представлено в таблице 15.

Таблица 15. – Движение АС Medpoint24 при эксплуатации

[illegible]

Прием и передача АС Medpoint24 представлены в таблице 16.

Таблица 16. – Прием и передача АС Medpoint24

[illegible]

Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации представлены в таблице 17.

[illegible]

Учет технического обслуживания представлено в таблице 18.

[illegible]

6. Сведения о рекламациях

Порядок предъявления рекламаций:

Рекламации на качество АС Medpoint24 (составной части изделия) покупатель предъявляет производителю АС Medpoint24 (составной части изделия) в период действия гарантийных обязательств.

Рекламации предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией, образованной получателем. Типовая форма рекламационного акта приведена в приложении А.

После истечения гарантийных обязательств и в случае выхода из строя составной части АС Medpoint24 по вине покупателя, покупатель и производитель оформляют технический акт (по форме рекламационного акта).

При обнаружении несоответствия качества и комплектности АС Medpoint24 (составной части изделия) установленным требованиям покупатель должен провести анализ соблюдения требований эксплуатационных документов на АС Medpoint24, внести данные о возникшем дефекте в паспорт АС Medpoint24 и после этого направить (передать) производителю уведомление о вызове представителя производителя.

При направлении составной части АС Medpoint24 в ремонт в разделе рекламационного (технического) акта необходимо привести сведения о причинах возникновения дефекта, обстоятельствах, при которых он возник и соблюдении правил эксплуатации. Допускается данные сведения оформлять отдельно и направлять в виде приложения к акту. Графы, информация по которым отсутствует, допускается не заполнять.

Для составления рекламационного акта в двухстороннем порядке покупатель создает комиссию из своих представителей, в работе которой в качестве ее члена принимает участие представитель производителя АС Medpoint24 (составной части изделия).

Односторонний рекламационный акт составляет комиссия, состоящая из представителей покупателя.

В случае составления одностороннего рекламационного акта к нему прилагают заверенную в установленном порядке копию уведомления о вызове представителя производителя, а в акте указывают о неявке представителя производителя в указанный срок или о согласии производителя на оформление акта в одностороннем порядке.

Общий срок составления рекламационного акта не должен превышать 30 суток с момента обнаружения дефектов составной части АС Medpoint24, согласно ГОСТ Р 55754–2013.

Покупатель в трехдневный срок после составления рекламационного акта обязан направить его производителю. Один экземпляр рекламационного акта остается у покупателя.

Рекламацию считают удовлетворенной, если АС Medpoint24 (составная часть изделия) восстановлена и доставлена получателю.

АС Medpoint24 (составную часть изделия) считают восстановленной, если дефекты, указанные в рекламационном акте, устранены и его качество соответствует требованиям эксплуатационной документации. О работах, проведенных по восстановлению, АС Medpoint24 (составной части изделия), делают отметку в паспорте в установленном порядке.

7.Сведения об утилизации

АС Medpoint24 и составные части не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и по истечению срока службы специальных мер утилизации не требуют, за исключением мундштука одноразового, подлежащего утилизации согласно СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

АС Medpoint24 согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы и не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т. п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

Мундштук одноразовый согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу Б. В этой связи утилизация изделия производиться по правилам утилизации, которые прописаны в СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

Утилизацию АС Medpoint24 разрешается производить по правилам утилизации общепромышленных отходов в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.3684. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

Носители DVD и электронные накопители, входящие в состав поставки вместе с ПК Medpoint24 после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и утилизируются согласно Приказу №399 от 11.06.2021 г.

Перед утилизацией АС Medpoint24 необходимо подвергнуть санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

8.Гарантия производителя

Производитель гарантирует работу АС Medpoint24 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Производитель гарантирует соответствие АС Medpoint24 требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023, при соблюдении покупателем условий эксплуатации описанных в руководстве РЭ 26.60.12-005-31108056-2023, условий транспортирования и хранения.

Все части АС Medpoint24, которые в процессе эксплуатации могут подвергаться коррозии, изготовлены из коррозионностойких материалов и имеют защитные или защитно-декоративные покрытия – металлические и неметаллические (неорганические) согласно ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303 и лакокрасочные по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.401.

Все детали АС Medpoint24 имеют защитные покрытия не ниже класса VI.

Наружные поверхности составных частей АС Medpoint24 устойчивы к многократной дезинфекции 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 или 1% раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193.

Среднее время восстановления работоспособного состояния АС Medpoint24 24ч.

Средний срок службы АС Medpoint24 5 лет.

Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления АС Medpoint24 путем ремонта.

Программное обеспечение хранится в энергонезависимой флэш-памяти устройства доступной покупателю. Обновление ПО выполняется производителем или специалистом, прошедшим инструктаж (обучение) у производителя.

Гарантийный срок хранения системы в упаковке производителя – 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации системы – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

9. Свидетельство о приёмке

АС Medpoint24 _____ соответствует требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 и признана годным к эксплуатации.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.



М.П.

подпись руководителя ОТК

10. Учет работы

Дата начала эксплуатации устройства:

«__» _____ 20__ г.

Должность, фамилия и подпись ответственного лица:

в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Год. инв. №

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Рекомендуемое)

Типовая форма рекламационного (технического) акта

_____ гриф при необходимости
Экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

М.П.

_____ должность, организация
(предприятие) покупателя

_____ адресат

_____ подпись, инициалы, фамилия
« _____ » _____ г.

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ (ТЕХНИЧЕСКИЙ) АКТ № _____
от « _____ » _____ г.

1 _____
условное наименование покупателя и его почтовый,

_____ телеграфный, железнодорожный адрес

2 _____
условное наименование изделия, заводской номер,

_____ условное наименование производителя (исполнителя работ),

_____ дата поступления (дата подписания приемного акта)

Гарантийный срок _____
вид, продолжительность

с _____
указывают начальный момент исчисления и

_____ использованную часть гарантийного срока

3 _____
наименование вышедшей из строя детали, элемента

_____ заводской номер, производителя

Гарантийный срок _____
вид, продолжительность

с _____
указывают начальный момент исчисления

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

использованную часть гарантийного срока

- 4 Дата обнаружения дефекта _____
- 5 Уведомление о вызове представителя производителя выслано
« _____ » _____ г. за № _____
- 6 Описание обнаруженного дефекта _____
- 7 Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при которых он возник,
соблюдение правил эксплуатации _____
- 8 Изделие подлежит _____
восстановлению силами производителя,
_____ покупателя
- 9 Заменить (отремонтировать) _____
_____ детали, узлы
- 10 Сведения об устранении обнаруженного дефекта (заполняют, если изделие
восстановлено до окончания составления акта)
_____ изделие восстановлено и испытано покупателем или производителем,
_____ соответствует требованиям эксплуатационной документации,
_____ чьи использованы средства,
_____ доукомплектования, наименование и номер документа, по которому
_____ проводились работы, дата
- 11 Причины, вызвавшие составление одностороннего рекламационного акта _____
- 12 Дополнительные данные _____
- 13 Заключение _____
_____ характер дефекта, решение о восстановлении
_____ или замене продукции, место восстановления, силы и средства,
_____ необходимость дополнительных исследований, сведения об устранении дефекта
- Составлен в _____ экземплярах
_____ количество
- Экз. № _____
_____ адресат
- Экз. № _____
_____ адресат

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

Экз. № _____

адресат

Составлен комиссией в составе:

Председатель _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

Члены комиссии:

от покупателя _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

от производителя _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

место работы _____

дата и номер удостоверения

от других
организаций

должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

место работы _____

дата и номер удостоверения

ПС 26.60.12-005-31108056-2023

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 20

двадцати листах



Г. - главный директор ООО "Ариэль"
Копылов А.М. управляющей компанией
ООО "Медпомощь 24-час"



КОПИЯ
ВЕРНА

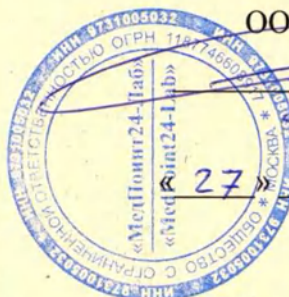
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Арциус» -
управляющей компании

ООО «МедПоинт24-Лаб»

А.М. Копылов



2024 г.

**Система автоматизированная проведения медицинских осмотров
Medpoint24 Мобильный (Тип 1)
по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023**

ПАСПОРТ

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

Дата введения: «27» мая 2024 г.

Без ограничения срока действия

г. Москва

2024

Перв. примен.

С. №

Подп. и дата

Име. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

в. № подл.

Содержание

1.	Общие указания	3
2.	Основные сведения об АС Medpoint24	4
3.	Вариант исполнения	5
4.	Метрологические и технические характеристики	7
5.	Движение АС Medpoint24 при эксплуатации	10
6.	Сведения о рекламациях	15
7.	Сведения об утилизации	16
8.	Гарантия производителя	17
9.	Свидетельство о приёмке	18
10.	Учет работы	18
	ПРИЛОЖЕНИЕ А	19

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

Разраб.	Терехов А.В.	Подп.
Пров.	Савин Д.А.	СВ
Н. Контр.	Александрович А.	Подп.

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 МОБИЛЬНЫЙ (ТИП 1) ПО ТУ
26.60.12-002-31108056-2023

ПАСПОРТ

Лит.	Лист	Листов
	2	21

ООО «МедПоинт24-Лаб»

1. Общие указания

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией.

При передаче устройства в другую организацию для эксплуатации и ремонта, настоящий паспорт подлежит передаче вместе с ним.

Паспорт должен постоянно находиться у лица, ответственного за эксплуатацию АС Medpoint24, и вестись в течение всего срока его эксплуатации.

Записи в паспорте производят черной тушью или чернилами (пастой) черного, синего или фиолетового цвета отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки, незаверенные исправления и записи карандашом не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и произведена новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица. Вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя.

В раздел «Движение изделия при эксплуатации» вносят сведения о передаче Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 от одного потребителя к другому, о техническом состоянии изделия на момент передачи, а также сведения о закреплении Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (составных частей изделия) за ответственным лицом.

В раздел «Учет технического обслуживания» вносят сведения о проведении регламентных работ в объеме и с периодичностью, установленными руководством по эксплуатации РЭ 26.60.12-002-31108056-2023.

В раздел «Работы при эксплуатации» вносят сведения о замене отдельных составных частей Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 при эксплуатации.

В раздел «Особые отметки» вносят данные, необходимость в которых возникает в процессе изготовления и эксплуатации Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24.

В ремонт Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 необходимо направлять вместе с настоящим паспортом.

Подп. дата

Имя, № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

В. № подл.

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

2. Основные сведения об АС Medpoint24

2.1 Назначение

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Мобильный (Тип 1) по ТУ 26.60.12–002-31108056-2023 (далее по тексту – система, медицинское изделие, АС Medpoint24, изделие) представляет собой единый измерительный комплекс и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

Медицинское изделие автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

Медицинское изделие имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

Медицинское изделие обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах поверки медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

2.2 Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ, ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

3.Вариант исполнения

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Мобильный (Тип 1) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 в количестве □ шт.

Комплект поставки системы Medpoint24 Мобильный (Тип 1) представлен в таблице 1.

Таблица 1. – Комплект поставки системы Medpoint24 Мобильный (Тип 1)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Мобильный (Тип 1)	1 шт.
Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200 (ПУ № РЗН 2014/1689)	1 шт.
Термометр бесконтактный инфракрасный	Бесконтактный инфракрасный Термометр Bergcom JXB-183 (ПУ № РЗН 2013/737)	1 шт.
Манжета	Манжета MP24-CUFF или Манжета Cuff-LDU или Манжета AND Cufbox или Манжета Microlife WatchBP или Манжета СберЗдоровье или Манжета OMRON	1 шт.
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго Е-200 / Е-200В или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Съемный шнур сетевого питания	Кабель питания (сетевой) PC-186A-VDE, 220В 10А 1.8м	1 шт.
Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука	10 шт.

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

	или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	-	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾
Паспорт	ПС 26.60.12-006-31108056-2023	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12-006-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.
Считыватель карт ¹⁾	Smartec ST-CE011EM или Smartec ST-CE011MF или PROX КСУ-125-USB или OMNIKEY 5422	1 шт.
¹⁾ Поставляется при необходимости		

Глосс. дата

Имя, № докум.

Взам. дата. №

Подп. и дата

в. № подл.

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

4.Метрологические и технические характеристики

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Мобильный (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Мобильный (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 4. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Мобильный (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 40 до 260
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	± 5

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

Таблица 5. – Технические характеристики системы Medpoint24 Мобильный (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение, В	от 200 до 240 AC / 12±1,5 DC
– частота (переменного тока), Гц	от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	250
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, ±10%	465×360×175
Масса, кг, ±10%	10
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 85 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства: Количество ядер процессора, шт., не менее - Тактовая частота процессора, ГГц, не менее - Оперативная память, объем, Гб, не менее - Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	2 1,1 4 32
Интерфейсы передачи данных: - LAN, Мбит/с, - Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже - Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	10/100 4.0 802.11 b/g/n
Параметры экрана: - Диагональ, дюйм (см), ±5мм - Разрешение, пиксель, не менее - Тип экрана	10.1 (25,65) 1024x600 Сенсорный
Параметры устройства видеофиксации: - Разрешение, пиксель, не менее - Интерфейс	1280x720 USB/ Ethernet
Параметры устройства печати ¹⁾: - Разрешение, точек/мм, не менее - Интерфейс	5 RS232/TTL/USB

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

Параметры устройства измерения параметров окружающей среды: - Диапазон измерения температуры, °C - Диапазон измерения относительной влажности воздуха, % - Диапазон измерения освещенности, лк - Интерфейс	от -40 до +85 от 0 до 100 1 – 65535 USB/ 1-wire/ spi/ i2c
Параметры устройства освещения ¹⁾ : - Световой поток, лм/м, не менее	250
Параметры устройства удаленного контроля ¹⁾ : - Количество управляемых реле, шт., не менее - Интерфейс	1 Ethernet
Параметры встроенного маршрутизатора: - Стандарты Wi-Fi - Диапазоны Wi-Fi, ГГц - Количество LAN портов, шт., не менее - Использование дополнительных каналов связи ¹⁾	802.11 b/g/n 5/ 2,4 2 4G/LTE/ 3G/ 2G
Параметры встроенного USB концентратора ¹⁾ : - Интерфейс, не ниже - Количество портов USB, шт., не менее	USB 2.0 4
Параметры встроенного считывателя ¹⁾ : - Поддержка стандартов - Интерфейсы	EM, 125 кГц/ HID/ MIFARE, 13,56 МГц/ UHF, 865-868 МГц USB 2.0 Виганд выход, 26 бит/34 бита / Радиоинтерфейс: ISO- 18000-6C/ ISO-18000- 6B
Параметры USB-модема ¹⁾ : - Диапазон связи - Разъемы для антенны, шт., не менее - Интерфейс	4G/LTE/ 3G/ 2G 2 USB/ Mini PCI-E
¹⁾ Поставляется при необходимости	

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

Таблица 6. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011MF

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	MIFARE
Частота, МГц	13,56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 7. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011EM

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 8. – Технические характеристики считывателя карт PROX KCV-125-USB

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine / HID
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	85 x 60 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,07

Таблица 9. – Технические характеристики считывателя карт OMNIKEY 5422

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	T=CL, MIFARE®, iCLASS® ISO 14443 A/B со скоростью передачи данных 848 кбит/с (в зависимости от карты) ISO 15693 со скоростью передачи данных 26 кбит/с (в зависимости от карты) NFC Tag 1,2,4
Частота, МГц	13.56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	71 x 93 x 16

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг	0,1

Таблица 10. – Технические характеристики манжеты MP24-CUFF

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	490 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,1

Таблица 11. – Технические характеристики манжеты Cuff-LDU

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	585 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,129

Таблица 12. – Технические характеристики манжеты AND Cufbox

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	500 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,130

Таблица 13. – Технические характеристики манжеты Microlife WatchBP

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	630 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 14. – Технические характеристики манжеты СберЗдоровье

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	550 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 15. – Технические характеристики манжеты OMRON

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	582 x 151 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 16. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго E-200 / E-200B

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 17. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	88x30x40
Масса, кг ±10%	0.005

Таблица 18. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 19. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	30x15x15
Масса, кг ±10%	0.001

Таблица 20. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации представлены в таблице 23.

[illegible]

Учет технического обслуживания представлено в таблице 24.

[illegible]

6. Сведения о рекламациях

Порядок предъявления рекламаций:

Рекламации на качество АС Medpoint24 (составной части изделия) покупатель предъявляет производителю АС Medpoint24 (составной части изделия) в период действия гарантийных обязательств.

Рекламации предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией, образованной получателем. Типовая форма рекламационного акта приведена в приложении А.

После истечения гарантийных обязательств и в случае выхода из строя составной части АС Medpoint24 по вине покупателя, покупатель и производитель оформляют технический акт (по форме рекламационного акта).

При обнаружении несоответствия качества и комплектности АС Medpoint24 (составной части изделия) установленным требованиям покупатель должен провести анализ соблюдения требований эксплуатационных документов на АС Medpoint24, внести данные о возникшем дефекте в паспорт АС Medpoint24 и после этого направить (передать) производителю уведомление о вызове представителя производителя.

При направлении составной части АС Medpoint24 в ремонт в разделе рекламационного (технического) акта необходимо привести сведения о причинах возникновения дефекта, обстоятельствах, при которых он возник и соблюдении правил эксплуатации. Допускается данные сведения оформлять отдельно и направлять в виде приложения к акту. Графы, информация по которым отсутствует, допускается не заполнять.

Для составления рекламационного акта в двухстороннем порядке покупатель создает комиссию из своих представителей, в работе которой в качестве ее члена принимает участие представитель производителя АС Medpoint24 (составной части изделия).

Односторонний рекламационный акт составляет комиссия, состоящая из представителей покупателя.

В случае составления одностороннего рекламационного акта к нему прилагают заверенную в установленном порядке копию уведомления о вызове представителя производителя, а в акте указывают о неявке представителя производителя в указанный срок или о согласии производителя на оформление акта в одностороннем порядке.

Общий срок составления рекламационного акта не должен превышать 30 суток с момента обнаружения дефектов составной части АС Medpoint24, согласно ГОСТ Р 55754-2013.

Покупатель в трехдневный срок после составления рекламационного акта обязан направить его производителю. Один экземпляр рекламационного акта остается у покупателя.

Рекламацию считают удовлетворенной, если АС Medpoint24 (составная часть изделия) восстановлена и доставлена получателю.

АС Medpoint24 (составную часть изделия) считают восстановленной, если дефекты, указанные в рекламационном акте, устранены и его качество соответствует требованиям эксплуатационной документации. О работах, проведенных по восстановлению, АС Medpoint24 (составной части изделия), делают отметку в паспорте в установленном порядке.

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

7.Сведения об утилизации

АС Medpoint24 и составные части не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и по истечению срока службы специальных мер утилизации не требуют, за исключением мундштука одноразового, подлежащего утилизации согласно СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

АС Medpoint24 согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы и не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т. п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

Мундштук одноразовый согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу Б. В этой связи утилизация изделия производится по правилам утилизации, которые прописаны в СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

Утилизацию АС Medpoint24 разрешается производить по правилам утилизации общепромышленных отходов в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.3684. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

Носители DVD и электронные накопители, входящие в состав поставки вместе с ПК Medpoint24 после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и утилизируются согласно Приказу №399 от 11.06.2021 г.

Перед утилизацией АС Medpoint24 необходимо подвергнуть санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.

8.Гарантия производителя

Производитель гарантирует работу АС Medpoint24 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Производитель гарантирует соответствие АС Medpoint24 требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023, при соблюдении покупателем условий эксплуатации описанных в руководстве РЭ 26.60.12-006-31108056-2023, условий транспортирования и хранения.

Все части АС Medpoint24, которые в процессе эксплуатации могут подвергаться коррозии, изготовлены из коррозионностойких материалов и имеют защитные или защитно-декоративные покрытия – металлические и неметаллические (неорганические) согласно ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303 и лакокрасочные по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.401.

Все детали АС Medpoint24 имеют защитные покрытия не ниже класса VI.

Наружные поверхности составных частей АС Medpoint24 устойчивы к многократной дезинфекции 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 или 1% раствором моноклорамина ХБ по ГОСТ 14193.

Среднее время восстановления работоспособного состояния АС Medpoint24 24ч.

Средний срок службы АС Medpoint24 5 лет.

Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления АС Medpoint24 путем ремонта.

Программное обеспечение хранится в энергонезависимой флэш-памяти устройства доступной покупателю. Обновление ПО выполняется производителем или специалистом, прошедшим инструктаж (обучение) у производителя.

Гарантийный срок хранения системы в упаковке производителя – 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации системы – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № доул.		Подп. дата	
Г. з. № подл.							

9.Свидетельство о приёме

АС Medpoint24 _____ соответствует требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 и признана годным к эксплуатации.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.



М.П.

Подпись руководителя ОТК

10. Учет работы

Дата начала эксплуатации устройства:

«__» _____ 20__ г.

Должность, фамилия и подпись ответственного лица:

Подп. дата	Инв. № доул.	Взам. инв. №	Подп. и дата	И.з. № подл.

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Рекомендуемое)

Типовая форма рекламационного (технического) акта

гриф при необходимости

Экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

М.П.

должность, организация
(предприятие) покупателя

адресат

подпись, инициалы, фамилия

« ____ » _____ г.

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ (ТЕХНИЧЕСКИЙ) АКТ № _____

от « ____ » _____ г.

1

условное наименование покупателя и его почтовый,

телеграфный, железнодорожный адрес

2

условное наименование изделия, заводской номер,

условное наименование производителя (исполнителя работ),

дата поступления (дата подписания приемного акта)

Гарантийный срок _____

вид, продолжительность

с _____

указывают начальный момент исчисления и

использованную часть гарантийного срока

3

наименование вышедшей из строя детали, элемента

заводской номер, производителя

Гарантийный срок _____

вид, продолжительность

с _____

указывают начальный момент исчисления

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

использованную часть гарантийного срока

- 4 Дата обнаружения дефекта _____
- 5 Уведомление о вызове представителя производителя выслано
« _____ » _____ г. за № _____
- 6 Описание обнаруженного дефекта _____
- 7 Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при которых он возник,
соблюдение правил эксплуатации _____
- 8 Изделие подлежит _____
восстановлению силами производителя,
_____ покупателя
- 9 Заменить (отремонтировать) _____
_____ детали, узлы
- 10 Сведения об устранении обнаруженного дефекта (заполняют, если изделие
восстановлено до окончания составления акта)
_____ изделие восстановлено и испытано покупателем или производителем,
_____ соответствует требованиям эксплуатационной документации,
_____ чьи использованы средства,
_____ доукомплектования, наименование и номер документа, по которому
_____ проводились работы, дата
- 11 Причины, вызвавшие составление одностороннего рекламационного акта
- 12 Дополнительные данные _____
- 13 Заключение _____
_____ характер дефекта, решение о восстановлении
_____ или замене продукции, место восстановления, силы и средства,
_____ необходимость дополнительных исследований, сведения об устранении дефекта
- Составлен в _____ экземплярах
_____ количество
- Экз. № _____
_____ адресат
- Экз. № _____
_____ адресат

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

Экз. № _____

адресат

Составлен комиссией в составе:

Председатель _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

Члены комиссии:

от покупателя _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

от производителя _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

место работы _____

_____ дата и номер удостоверения

от других
организаций

_____ должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

место работы _____

_____ дата и номер удостоверения

ПС 26.60.12-006-31108056-2023

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 21

Вкладыши с каждой страницей



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
КОПЫЛОВ А.М.

ООО «Арцис»
управляющей компании
ООО «Медпоинт 24-час»



КОПИЯ
ВЕРНА

УТВЕРЖДАЮ

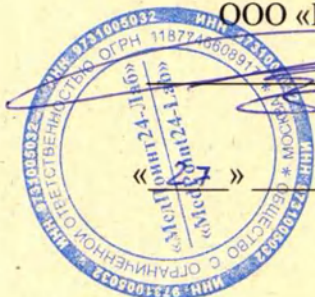
Генеральный директор

ООО «Арциус» -

управляющей компании

ООО «МедПоинт24-Лаб»

А.М. Копылов



2024 г.

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров

Medpoint24 Мобильный (Тип 2)

по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023

ПАСПОРТ

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

Дата введения: «27» мая 2024 г.

Без ограничения срока действия

г. Москва

2024

Содержание

1.	Общие указания	3
2.	Основные сведения об АС Medpoint24	4
3.	Вариант исполнения	5
4.	Метрологические и технические характеристики.....	7
5.	Движение АС Medpoint24 при эксплуатации	13
6.	Сведения о рекламациях	15
7.	Сведения об утилизации	16
8.	Гарантия производителя	17
9.	Свидетельство о приёмке.....	18
10.	Учет работы.....	18
	ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	19

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

Разраб.	Ткачев А.В.	Подп.
Пров.	Савинков Д.А.	СР
Н.Контр.	Александров А.А.	Директор

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 МОБИЛЬНЫЙ (ТИП 2) ПО ТУ
26.60.12-002-31108056-2023

ПАСПОРТ

Лит.	Лист	Листов
	2	21

ООО «МедПоинт24-Лаб»

1. Общие указания

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией.

При передаче устройства в другую организацию для эксплуатации и ремонта, настоящий паспорт подлежит передаче вместе с ним.

Паспорт должен постоянно находиться у лица, ответственного за эксплуатацию АС Medpoint24, и вестись в течение всего срока его эксплуатации.

Записи в паспорте производят черной тушью или чернилами (пастой) черного, синего или фиолетового цвета отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки, незаверенные исправления и записи карандашом не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и произведена новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица. Вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя.

В раздел «Движение изделия при эксплуатации» вносят сведения о передаче Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 от одного потребителя к другому, о техническом состоянии изделия на момент передачи, а также сведения о закреплении Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (составных частей изделия) за ответственным лицом.

В раздел «Учет технического обслуживания» вносят сведения о проведении регламентных работ в объеме и с периодичностью, установленными руководством по эксплуатации РЭ 26.60.12-002-31108056-2023.

В раздел «Работы при эксплуатации» вносят сведения о замене отдельных составных частей Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 при эксплуатации.

В раздел «Особые отметки» вносят данные, необходимость в которых возникает в процессе изготовления и эксплуатации Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24.

В ремонт Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 необходимо направлять вместе с настоящим паспортом.

Подп. Дата

Име. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

№, № подл.

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

2. Основные сведения об АС Medpoint24

2.1 Назначение

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Мобильный (Тип 1) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (далее по тексту – система, медицинское изделие, АС Medpoint24, изделие) представляет собой единый измерительный комплекс и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

Медицинское изделие автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

Медицинское изделие имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

Медицинское изделие обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах поверки медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

2.2 Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»
125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ,
ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1
8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru
<https://medpoint24-lab.ru/>

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

3. Вариант исполнения

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Мобильный (Тип 2) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 в количестве ☐ шт.

Комплект поставки системы Medpoint24 Мобильный (Тип 2) представлен в таблице 1.

Таблица 1. – Комплект поставки системы Medpoint24 Мобильный (Тип 2)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Мобильный (Тип 2)	1 шт.
Манжета	Манжета MP24-CUFF или Манжета Cuff-LDU или Манжета AND Cufbox или Манжета Microlife WatchBP или Манжета СберЗдоровье или Манжета OMRON	1 шт.
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Съемный шнур сетевого питания	Кабель питания (сетевой) PC-186A-VDE, 220В 10А 1.8м	1 шт.
Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	- - - - -	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾

ТС 26.60.12-007-31108056-2023

Паспорт	ПС 26.60.12-007-31108056-2023	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12-006-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12-002-31108056-2023	1 экз.
Считыватель карт ¹⁾	Smartec ST-CE011EM или Smartec ST-CE011MF или PROX КСУ-125-USB или OMNIKEY 5422	1 шт.
1) Поставляется при необходимости		

Подп. дата

Рис. № 0001

Взам. инв. №

Подп. и дата

в. № подл.

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

4. Метрологические и технические характеристики

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Мобильный (Тип 2)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Мобильный (Тип 2)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 4. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Мобильный (Тип 2)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 40 до 260
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	± 5

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

Таблица 5. – Технические характеристики системы Medpoint24 Мобильный (Тип 2)

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение, В – частота (переменного тока), Гц	от 200 до 240 AC / 12±1,5 DC от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	250
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, ±10%	465×360×175
Масса, кг, ±10%	10
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 85 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства: Количество ядер процессора, шт., не менее - Тактовая частота процессора, ГГц, не менее - Оперативная память, объем, Гб, не менее - Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	2 1,1 4 32
Интерфейсы передачи данных: - LAN, Мбит/с, - Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже - Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	10/100 4.0 802.11 b/g/n
Параметры экрана: - Диагональ, дюйм (см), ±5мм - Разрешение, пиксель, не менее - Тип экрана	10.1 (25,65) 1024x600 Сенсорный
Параметры устройства видеофиксации: - Разрешение, пиксель, не менее - Интерфейс	1280x720 USB/ Ethernet
Параметры устройства печати ¹⁾: - Разрешение, точек/мм, не менее - Интерфейс	5 RS232/TTL/USB

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

Параметры устройства измерения параметров окружающей среды: - Диапазон измерения температуры, °C - Диапазон измерения относительной влажность воздуха, % - Диапазон измерения освещенности, лк - Интерфейс	от -40 до +85 от 0 до 100 1 – 65535 USB/ 1-wire/ spi/ i2c
Параметры устройства освещения ¹⁾ : - Световой поток, лм/м, не менее	250
Параметры устройства удаленного контроля ¹⁾ : - Количество управляемых реле, шт., не менее - Интерфейс	1 Ethernet
Параметры встроенного маршрутизатора: - Стандарты Wi-Fi - Диапазоны Wi-Fi, ГГц - Количество LAN портов, шт., не менее - Использование дополнительных каналов связи ¹⁾	802.11 b/g/n 5/ 2,4 2 4G/LTE/ 3G/ 2G
Параметры встроенного USB концентратора ¹⁾ : - Интерфейс, не ниже - Количество портов USB, шт., не менее	USB 2.0 4
Параметры встроенного считывателя ¹⁾ : - Поддержка стандартов - Интерфейсы	EM, 125 кГц/ HID/ MIFARE, 13,56 МГц/ UHF, 865-868 МГц USB 2.0 Виганд выход, 26 бит/34 бита / Радиоинтерфейс: ISO- 18000-6C/ ISO-18000- 6B
Параметры USB-модема ¹⁾ : - Диапазон связи - Разъемы для антенны, шт., не менее - Интерфейс	4G/LTE/ 3G/ 2G 2 USB/ Mini PCI-E
¹⁾ Поставляется при необходимости	

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

Таблица 6. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011MF

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	MIFARE
Частота, МГц	13,56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 7. – Технические характеристики считывателя карт Smartec ST-CE011EM

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, А	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	105 x 70 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,3

Таблица 8. – Технические характеристики считывателя карт PROX KCU-125-USB

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	EM-Marine / HID
Частота, кГц	125
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	85 x 60 x 13
Масса (без расходных материалов), кг	0,07

Таблица 9. – Технические характеристики считывателя карт OMNIKEY 5422

Наименование характеристики	Значение
Протоколы	T=CL, MIFARE®, iCLASS® ISO 14443 A/B со скоростью передачи данных 848 кбит/с (в зависимости от карты) ISO 15693 со скоростью передачи данных 26 кбит/с (в зависимости от карты) NFC Tag 1,2,4
Частота, МГц	13.56
Расстояние считывания, см	До 5
Интерфейс	USB 2.0
Питание, В	5
Потребляемый ток, А	До 0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	71 x 93 x 16

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг	0,1

Таблица 10. – Технические характеристики манжеты MP24-CUFF

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	490 x 140 x 5
Масса, кг $\pm 10\%$	0,1

Таблица 11. – Технические характеристики манжеты Cuff-LDU

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	585 x 150 x 5
Масса, кг $\pm 10\%$	0,129

Таблица 12. – Технические характеристики манжеты AND Cufbox

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	500 x 140 x 5
Масса, кг $\pm 10\%$	0,130

Таблица 13. – Технические характеристики манжеты Microlife WatchBP

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	630 x 150 x 5
Масса, кг $\pm 10\%$	0,125

Таблица 14. – Технические характеристики манжеты СберЗдоровье

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	550 x 140 x 5
Масса, кг $\pm 10\%$	0,125

Таблица 15. – Технические характеристики манжеты OMRON

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	582 x 151 x 5
Масса, кг $\pm 10\%$	0,125

Таблица 16. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго E-200 / E-200B

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	100x14x20
Масса, кг $\pm 10\%$	0.003

Таблица 17. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	88x30x40
Масса, кг $\pm 10\%$	0.005

Таблица 18. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	100x14x20
Масса, кг $\pm 10\%$	0.003

Таблица 19. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	30x15x15
Масса, кг $\pm 10\%$	0.001

Таблица 20. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм $\pm 10\%$	100x14x20
Масса, кг $\pm 10\%$	0.003

Таблица 21. – Движение АС Medpoint24 при эксплуатации

[illegible]

Прием и передача АС Medpoint24 представлены в таблице 22.

Таблица 22. – Прием и передача АС Medpoint24

[illegible]

Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации представлены в таблице 23.

[illegible]

Учет технического обслуживания представлено в таблице 24.

[illegible]

6. Сведения о рекламациях

Порядок предъявления рекламаций:

Рекламации на качество АС Medpoint24 (составной части изделия) покупатель предъявляет производителю АС Medpoint24 (составной части изделия) в период действия гарантийных обязательств.

Рекламации предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией, образованной получателем. Типовая форма рекламационного акта приведена в приложении А.

После истечения гарантийных обязательств и в случае выхода из строя составной части АС Medpoint24 по вине покупателя, покупатель и производитель оформляют технический акт (по форме рекламационного акта).

При обнаружении несоответствия качества и комплектности АС Medpoint24 (составной части изделия) установленным требованиям покупатель должен провести анализ соблюдения требований эксплуатационных документов на АС Medpoint24, внести данные о возникшем дефекте в паспорт АС Medpoint24 и после этого направить (передать) производителю уведомление о вызове представителя производителя.

При направлении составной части АС Medpoint24 в ремонт в разделе рекламационного (технического) акта необходимо привести сведения о причинах возникновения дефекта, обстоятельствах, при которых он возник и соблюдении правил эксплуатации. Допускается данные сведения оформлять отдельно и направлять в виде приложения к акту. Графы, информация по которым отсутствует, допускается не заполнять.

Для составления рекламационного акта в двухстороннем порядке покупатель создает комиссию из своих представителей, в работе которой в качестве ее члена принимает участие представитель производителя АС Medpoint24 (составной части изделия).

Односторонний рекламационный акт составляет комиссия, состоящая из представителей покупателя.

В случае составления одностороннего рекламационного акта к нему прилагают заверенную в установленном порядке копию уведомления о вызове представителя производителя, а в акте указывают о неявке представителя производителя в указанный срок или о согласии производителя на оформление акта в одностороннем порядке.

Общий срок составления рекламационного акта не должен превышать 30 суток с момента обнаружения дефектов составной части АС Medpoint24, согласно ГОСТ Р 55754-2013.

Покупатель в трехдневный срок после составления рекламационного акта обязан направить его производителю. Один экземпляр рекламационного акта остается у покупателя.

Рекламацию считают удовлетворенной, если АС Medpoint24 (составная часть изделия) восстановлена и доставлена получателю.

АС Medpoint24 (составную часть изделия) считают восстановленной, если дефекты, указанные в рекламационном акте, устранены и его качество соответствует требованиям эксплуатационной документации. О работах, проведенных по восстановлению, АС Medpoint24 (составной части изделия), делают отметку в паспорте в установленном порядке.

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

М.в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Глоб. дата

ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

8.Гарантия производителя

Производитель гарантирует работу AC Medpoint24 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Производитель гарантирует соответствие AC Medpoint24 требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023, при соблюдении покупателем условий эксплуатации описанных в руководстве РЭ 26.60.12-006-31108056-2023, условий транспортирования и хранения.

Все части AC Medpoint24, которые в процессе эксплуатации могут подвергаться коррозии, изготовлены из коррозионностойких материалов и имеют защитные или защитно-декоративные покрытия – металлические и неметаллические (неорганические) согласно ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303 и лакокрасочные по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.401.

Все детали AC Medpoint24 имеют защитные покрытия не ниже класса VI.

Наружные поверхности составных частей AC Medpoint24 устойчивы к многократной дезинфекции 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 или 1% раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193.

Среднее время восстановления работоспособного состояния AC Medpoint24 24ч.

Средний срок службы AC Medpoint24 5 лет.

Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления AC Medpoint24 путем ремонта.

Программное обеспечение хранится в энергонезависимой флэш-памяти устройства доступной покупателю. Обновление ПО выполняется производителем или специалистом, прошедшим инструктаж (обучение) у производителя.

Гарантийный срок хранения системы в упаковке производителя – 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации системы – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

AC Medpoint24

Изделие не содержит драгоценных металлов.

Дата выпуска « » 20 г.



М.П.

подпись руководителя ОТК

10. Учет работы

Дата начала эксплуатации устройства:

« » 20 г.

Должность, фамилия и подпись ответственного лица:

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Рекомендуемое)

Типовая форма рекламационного (технического) акта

гриф при необходимости

Экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

М.П.

должность, организация
(предприятие) покупателя

адресат

подпись, инициалы, фамилия

« _____ » _____ г.

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ (ТЕХНИЧЕСКИЙ) АКТ № _____

от « _____ » _____ г.

1

условное наименование покупателя и его почтовый,

телеграфный, железнодорожный адрес

2

условное наименование изделия, заводской номер,

условное наименование производителя (исполнителя работ),

дата поступления (дата подписания приемного акта)

Гарантийный срок _____

вид, продолжительность

с _____

указывают начальный момент исчисления и

использованную часть гарантийного срока

3

наименование вышедшей из строя детали, элемента

заводской номер, производителя

Гарантийный срок _____

вид, продолжительность

с _____

указывают начальный момент исчисления

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

использованную часть гарантийного срока

- 4 Дата обнаружения дефекта _____
- 5 Уведомление о вызове представителя производителя выслано
« ____ » _____ г. за № _____
- 6 Описание обнаруженного дефекта _____
- 7 Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при которых он возник,
соблюдение правил эксплуатации _____
- 8 Изделие подлежит _____
восстановлению силами производителя,
_____ покупателя
- 9 Заменить (отремонтировать) _____
_____ детали, узлы
- 10 Сведения об устранении обнаруженного дефекта (заполняют, если изделие
восстановлено до окончания составления акта)
_____ изделие восстановлено и испытано покупателем или производителем,
_____ соответствует требованиям эксплуатационной документации,
_____ чьи использованы средства,
_____ доукомплектования, наименование и номер документа, по которому
_____ проводились работы, дата
- 11 Причины, вызвавшие составление одностороннего рекламационного акта
- 12 Дополнительные данные _____
- 13 Заключение _____
_____ характер дефекта, решение о восстановлении
_____ или замене продукции, место восстановления, силы и средства,
_____ необходимость дополнительных исследований, сведения об устранении дефекта
- Составлен в _____ экземплярах
_____ количество
- Экз. № _____
_____ адресат
- Экз. № _____
_____ адресат

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

Экз. № _____

адресат

Составлен комиссией в составе:

Председатель _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

Члены комиссии:

от покупателя _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

от производителя _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

место работы _____

дата и номер удостоверения

от других _____
организаций _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

место работы _____

дата и номер удостоверения

ПС 26.60.12-007-31108056-2023

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 21

двадцати одной листах



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
КОПЫЛОВ А.М.

ООО "Арику" *управляющей компании*
ООО "Медрайт 24-10"



КОПИЯ
ВЕРНА

УТВЕРЖДАЮ

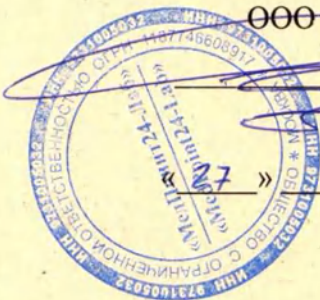
Генеральный директор

ООО «Арциус» -

управляющей компании

ООО «МедПоинт24-Лаб»

А.М. Копылов



27 » мая 2024 г.

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров

Medpoint24 Настольный (Тип 1)

по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023

ПАСПОРТ

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

Дата введения: «27» мая 2024 г.

Без ограничения срока действия

Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

г. Москва

2024

Содержание

1. Общие указания 3

2. Основные сведения об AC Medpoint24 4

3. Вариант исполнения 5

4. Метрологические и технические характеристики 7

5. Движение AC Medpoint24 при эксплуатации 12

6. Сведения о рекламациях 14

7. Сведения об утилизации 15

8. Гарантия производителя 16

9. Свидетельство о приёмке 17

10. Учет работы 17

ПРИЛОЖЕНИЕ А 18

Перепечатка
С в. №
Подп. и дата
Име. № докл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
в. № подл.

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

Разраб.	Горюхов А.В.	Подп.	
Пров.	Савицкий З.А.	Сф	
Н.Контр.	Жуковская В.М.		

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
МЕДPOINT24 НАСТОЛЬНЫЙ (ТИП 1) ПО ТУ
26.60.12-002-31108056-2023

ПАСПОРТ

Лит.	Лист	Листов
	2	20
ООО «МедПоинт24-Лаб»		

1. Общие указания

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией.

При передаче устройства в другую организацию для эксплуатации и ремонта, настоящий паспорт подлежит передаче вместе с ним.

Паспорт должен постоянно находиться у лица, ответственного за эксплуатацию АС Medpoint24, и вестись в течение всего срока его эксплуатации.

Записи в паспорте производят черной тушью или чернилами (пастой) черного, синего или фиолетового цвета отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки, незаверенные исправления и записи карандашом не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и произведена новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица. Вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя.

В раздел «Движение изделия при эксплуатации» вносят сведения о передаче Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 от одного потребителя к другому, о техническом состоянии изделия на момент передачи, а также сведения о закреплении Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (составных частей изделия) за ответственным лицом.

В раздел «Учет технического обслуживания» вносят сведения о проведении регламентных работ в объеме и с периодичностью, установленными руководством по эксплуатации РЭ 26.60.12-002-31108056-2023.

В раздел «Работы при эксплуатации» вносят сведения о замене отдельных составных частей Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 при эксплуатации.

В раздел «Особые отметки» вносят данные, необходимость в которых возникает в процессе изготовления и эксплуатации Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24.

В ремонт Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 необходимо направлять вместе с настоящим паспортом.

Подп. Дата

Име. № докл.

Взам. Име. №

Подп. и дата

в. № подл.

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

2. Основные сведения об АС Medpoint24

2.1 Назначение

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Настольный (Тип 1) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (далее по тексту – система, медицинское изделие, АС Medpoint24, изделие) представляет собой единый измерительный комплекс и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

Медицинское изделие автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

Медицинское изделие имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

Медицинское изделие обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах поверки медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

2.2 Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ,

ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

3. Вариант исполнения

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24
Настольный (Тип 1) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023
в количестве ☐ шт.

Комплект поставки системы Medpoint24 Настольный (Тип 1) представлен в таблице 1.

Таблица 1. – Комплект поставки системы Medpoint24 Настольный (Тип 1)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Настольный (Тип 1)	1 шт.
Манжета	Манжета MP24-CUFF или Манжета Cuff-LDU или Манжета AND Cufbox или Манжета Microlife WatchBP или Манжета СберЗдоровье	1 шт.
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Съемный шнур сетевого питания	Кабель питания (сетевой) PC-186A-VDE, 220В 10А 1.8м	1 шт.
Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	- - - - -	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾
Паспорт	ПС 26.60.12-008-31108056-2023	1 экз.

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12–007-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12–002-31108056-2023	1 экз.
1) Поставляется при необходимости		

Подп. Дата

Име. № докум.

Взам. име. №

Подп. и дата

№. № подл.

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

4. Метрологические и технические характеристики

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Настольный (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Настольный (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 4. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Настольный (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 40 до 260
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	± 5

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

Таблица 5. – Технические характеристики системы Medpoint24 Настольный (Тип 1)

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 200 до 240 от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	300
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, ±10%	530×286×410
Масса, кг, ±10%	20
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 85 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства: Количество ядер процессора, шт., не менее - Тактовая частота процессора, ГГц, не менее - Оперативная память, объем, Гб, не менее - Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	2 1,1 4 32
Интерфейсы передачи данных: - LAN, Мбит/с, - Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже - Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	10/100 4.0 802.11 b/g/n
Параметры экрана: - Диагональ, дюйм (см), ±5мм - Разрешение, пиксель, не менее - Тип экрана	15.6 (39,6) 1366x768 Сенсорный
Параметры устройства видеofиксации: - Разрешение, пиксель, не менее - Интерфейс	1280x720 USB/ Ethernet
Параметры устройства печати ¹⁾ : - Разрешение, точек/мм, не менее - Интерфейс	5 RS232/TTL/USB
Параметры устройства измерения параметров окружающей среды: - Диапазон измерения температуры, °С - Диапазон измерения относительной влажность воздуха, % - Диапазон измерения освещенности, лк	от -40 до +85 от 0 до 100 1 – 65535

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

- Интерфейс	USB/ 1-wire/ spi/ i2c
Параметры устройства освещения: - Световой поток, лм/м, не менее	250
Параметры устройства удаленного контроля ¹⁾ : - Количество управляемых реле, шт., не менее - Интерфейс	1 Ethernet
Параметры встроенного маршрутизатора: - Стандарты Wi-Fi - Диапазоны Wi-Fi, ГГц - Количество LAN портов, шт., не менее - Использование дополнительных каналов связи ¹⁾	802.11 b/g/n 5/ 2,4 2 4G/LTE/ 3G/ 2G
Параметры встроенного USB концентратора ¹⁾ : - Интерфейс, не ниже - Количество портов USB, шт., не менее	USB 2.0 4
Параметры встроенного считывателя ¹⁾ : - Поддержка стандартов - Интерфейсы	EM, 125 кГц/ HID/ MIFARE, 13,56 МГц/ UHF, 865-868 МГц USB 2.0 / Виганд выход, 26 бит/ 34 бита / Радиоинтерфейс: ISO- 18000-6C/ ISO-18000- 6B
Параметры USB-модема ¹⁾ : - Диапазон связи - Разъемы для антенны, шт., не менее - Интерфейс	4G/LTE/ 3G/ 2G 2 USB/ Mini PCI-E
Параметры встроенного сетевого фильтра: - Максимальная нагрузка, Вт, не менее - Максимальная сила тока, А, не менее - Напряжение сети, В	2200 10 200-275
¹⁾ Поставляется при необходимости	

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

Таблица 6. – Технические характеристики манжеты MP24-CUFF

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	490 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,1

Таблица 7. – Технические характеристики манжеты Cuff-LDU

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	585 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,129

Таблица 8. – Технические характеристики манжеты AND Cufbox

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	500 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,130

Таблица 9. – Технические характеристики манжеты Microlife WatchBP

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	630 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 10. – Технические характеристики манжеты СберЗдоровье

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	550 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 11. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго Е-200 / Е-200В

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100х14х20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 12. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	88х30х40
Масса, кг ±10%	0.005

Таблица 13. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100х14х20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 14. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	30х15х15
Масса, кг ±10%	0.001

Таблица 15. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100х14х20
Масса, кг ±10%	0.003

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

5.Движение АС Medpoint24 при эксплуатации

Движение АС Medpoint24 при эксплуатации представлено в таблице 16.

Таблица 16. – Движение АС Medpoint24 при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Продолжительность работы		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

5.1. Прием и передача АС Medpoint24

Прием и передача АС Medpoint24 представлены в таблице 17.

Таблица 17. – Прием и передача АС Medpoint24

Дата	Состояние АС Medpoint24	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

5.2. Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации
Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации представлены в таблице 18.

Таблица 18. – Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации

Наименование АС Medpoint24 (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

5.3. Учет технического обслуживания
Учет технического обслуживания представлено в таблице 19.

Таблица 19. – Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Продолжительность работы		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

6. Сведения о рекламациях

Порядок предъявления рекламаций:

Рекламации на качество АС Medpoint24 (составной части изделия) покупатель предъявляет производителю АС Medpoint24 (составной части изделия) в период действия гарантийных обязательств.

Рекламации предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией, образованной получателем. Типовая форма рекламационного акта приведена в приложении А.

После истечения гарантийных обязательств и в случае выхода из строя составной части АС Medpoint24 по вине покупателя, покупатель и производитель оформляют технический акт (по форме рекламационного акта).

При обнаружении несоответствия качества и комплектности АС Medpoint24 (составной части изделия) установленным требованиям покупатель должен провести анализ соблюдения требований эксплуатационных документов на АС Medpoint24, внести данные о возникшем дефекте в паспорт АС Medpoint24 и после этого направить (передать) производителю уведомление о вызове представителя производителя.

При направлении составной части АС Medpoint24 в ремонт в разделе рекламационного (технического) акта необходимо привести сведения о причинах возникновения дефекта, обстоятельствах, при которых он возник и соблюдении правил эксплуатации. Допускается данные сведения оформлять отдельно и направлять в виде приложения к акту. Графы, информация по которым отсутствует, допускается не заполнять.

Для составления рекламационного акта в двухстороннем порядке покупатель создает комиссию из своих представителей, в работе которой в качестве ее члена принимает участие представитель производителя АС Medpoint24 (составной части изделия).

Односторонний рекламационный акт составляет комиссия, состоящая из представителей покупателя.

В случае составления одностороннего рекламационного акта к нему прилагают заверенную в установленном порядке копию уведомления о вызове представителя производителя, а в акте указывают о неявке представителя производителя в указанный срок или о согласии производителя на оформление акта в одностороннем порядке.

Общий срок составления рекламационного акта не должен превышать 30 суток с момента обнаружения дефектов составной части АС Medpoint24, согласно ГОСТ Р 55754-2013.

Покупатель в трехдневный срок после составления рекламационного акта обязан направить его производителю. Один экземпляр рекламационного акта остается у покупателя.

Рекламацию считают удовлетворенной, если АС Medpoint24 (составная часть изделия) восстановлена и доставлена получателю.

АС Medpoint24 (составную часть изделия) считают восстановленной, если дефекты, указанные в рекламационном акте, устранены и его качество соответствует требованиям эксплуатационной документации. О работах, проведенных по восстановлению, АС Medpoint24 (составной части изделия), делают отметку в паспорте в установленном порядке.

7.Сведения об утилизации

АС Medpoint24 и составные части не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и по истечению срока службы специальных мер утилизации не требуют, за исключением мундштука одноразового, подлежащего утилизации согласно СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

АС Medpoint24 согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы и не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т. п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

Мундштук одноразовый согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу Б. В этой связи утилизация изделия производится по правилам утилизации, которые прописаны в СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

Утилизацию АС Medpoint24 разрешается производить по правилам утилизации общепромышленных отходов в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.3684. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

Носители DVD и электронные накопители, входящие в состав поставки вместе с ПК Medpoint24 после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и утилизируются согласно Приказу №399 от 11.06.2021 г.

Перед утилизацией АС Medpoint24 необходимо подвергнуть санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.

8. Гарантия производителя

Производитель гарантирует работу AC Medpoint24 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Производитель гарантирует соответствие АС Medpoint24 требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023, при соблюдении покупателем условий эксплуатации описанных в руководстве РЭ 26.60.12-007-31108056-2023, условий транспортирования и хранения.

Все части AC Medpoint24, которые в процессе эксплуатации могут подвергаться коррозии, изготовлены из коррозионностойких материалов и имеют защитные или защитно-декоративные покрытия – металлические и неметаллические (неорганические) согласно ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303 и лакокрасочные по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.401.

Все детали AC Medpoint24 имеют защитные покрытия не ниже класса VI.

Наружные поверхности составных частей АС Medpoint24 устойчивы к многократной дезинфекции 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 или 1% раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193.

Среднее время восстановления работоспособного состояния АС Medpoint24 24ч.

Средний срок службы АС Medpoint24 5 лет.

Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления АС Medpoint24 путем ремонта.

Программное обеспечение хранится в энергонезависимой флэш-памяти устройства доступной покупателю. Обновление ПО выполняется производителем или специалистом, прошедшим инструктаж (обучение) у производителя.

Гарантийный срок хранения системы в упаковке производителя – 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации системы – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

9.Свидетельство о приёме

АС Medpoint24 _____ соответствует требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 и признана годным к эксплуатации.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.



М.П.

подпись руководителя ОТК

10. Учет работы

Дата начала эксплуатации устройства:

«__» _____ 20__ г.

Должность, фамилия и подпись ответственного лица:

Подп. и дата	Подп. дата
Взам. инв. №	Инв. № доул.
№. № подл.	

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Рекомендуемое)

Типовая форма рекламационного (технического) акта

_____ гриф при необходимости

Экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

М.П.

_____ должность, организация
(предприятие) покупателя

_____ адресат

_____ подпись, инициалы, фамилия

« _____ » _____ г.

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ (ТЕХНИЧЕСКИЙ) АКТ № _____

от « _____ » _____ г.

1

_____ условное наименование покупателя и его почтовый,

_____ телеграфный, железнодорожный адрес

2

_____ условное наименование изделия, заводской номер,

_____ условное наименование производителя (исполнителя работ),

_____ дата поступления (дата подписания приемного акта)

Гарантийный срок _____

_____ вид, продолжительность

с _____

_____ указывают начальный момент исчисления и

_____ использованную часть гарантийного срока

3

_____ наименование вышедшей из строя детали, элемента

_____ заводской номер, производителя

Гарантийный срок _____

_____ вид, продолжительность

с _____

_____ указывают начальный момент исчисления

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

использованную часть гарантийного срока

- 4 Дата обнаружения дефекта _____
- 5 Уведомление о вызове представителя производителя выслано
« _____ » _____ г. за № _____
- 6 Описание обнаруженного дефекта _____
- 7 Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при которых он возник,
соблюдение правил эксплуатации _____
- 8 Изделие подлежит _____
восстановлению силами производителя,
_____ покупателя
- 9 Заменить (отремонтировать) _____
_____ детали, узлы
- 10 Сведения об устранении обнаруженного дефекта (заполняют, если изделие
восстановлено до окончания составления акта)
_____ изделие восстановлено и испытано покупателем или производителем,
_____ соответствует требованиям эксплуатационной документации,
_____ чьи использованы средства,
_____ доукомплектования, наименование и номер документа, по которому
_____ проводились работы, дата
- 11 Причины, вызвавшие составление одностороннего рекламационного акта
- 12 Дополнительные данные _____
- 13 Заключение _____
_____ характер дефекта, решение о восстановлении
_____ или замене продукции, место восстановления, силы и средства,
_____ необходимость дополнительных исследований, сведения об устранении дефекта
- Составлен в _____ экземплярах
_____ количество
- Экз. № _____
_____ адресат
- Экз. № _____
_____ адресат

ПС 26.60.12-008-31108056-2023

Экз. № _____ адресат _____

Составлен комиссией в составе:

Председатель _____ должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

Члены комиссии:

от покупателя _____ должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

от производителя _____ должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

место работы _____

_____ дата и номер удостоверения _____

от других
организаций _____

_____ должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

место работы _____

_____ дата и номер удостоверения _____

Подп. и дата

Инв. № подл.

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 20

Рвдзгмш листах

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Копылов А.М. 000 "Триумф" управляющей компания
000 "Издательство 24-час"





КОПИЯ
ВЕРНА

УТВЕРЖДАЮ

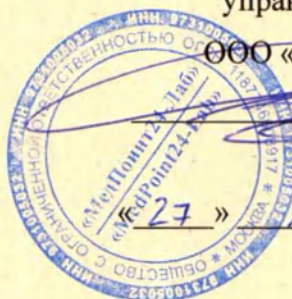
Генеральный директор

ООО «Арциус» -

управляющей компании

ООО «МедПоинт24-Лаб»

А.М. Копылов



2024 г.

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров

Medpoint24 Настольный (Тип 2)

по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023

ПАСПОРТ

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

Дата введения: «27» мая 2024 г.

Без ограничения срока действия

г. Москва

2024

Име. №
Взам. инв. №
Подп. и дата
№ подл.

Содержание

1.	Общие указания	3
2.	Основные сведения об АС Medpoint24	4
3.	Вариант исполнения	5
4.	Метрологические и технические характеристики.....	7
5.	Движение АС Medpoint24 при эксплуатации	12
6.	Сведения о рекламациях	14
7.	Сведения об утилизации	15
8.	Гарантия производителя	16
9.	Свидетельство о приёме.....	17
10.	Учет работы.....	17
	ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	18

Подп. и дата

Инв. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

		№ докум.	Подп.	
Разраб.	Горюхов А.В.			
Пров.	Савинков Э.А.			
Н.Контр.	Сажаловская И.И.			
Ум.				

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
MEDPOINT24 НАСТОЛЬНЫЙ (ТИП 2) ПО ТУ
26.60.12-002-31108056-2023

ПАСПОРТ

Лит.	Лист	Листов
	2	20
ООО «МедПоинт24-Лаб»		

1. Общие указания

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией.

При передаче устройства в другую организацию для эксплуатации и ремонта, настоящий паспорт подлежит передаче вместе с ним.

Паспорт должен постоянно находиться у лица, ответственного за эксплуатацию АС Medpoint24, и вестись в течение всего срока его эксплуатации.

Записи в паспорте производят черной тушью или чернилами (пастой) черного, синего или фиолетового цвета отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки, незаверенные исправления и записи карандашом не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и произведена новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица. Вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя.

В раздел «Движение изделия при эксплуатации» вносят сведения о передаче Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 от одного потребителя к другому, о техническом состоянии изделия на момент передачи, а также сведения о закреплении Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (составных частей изделия) за ответственным лицом.

В раздел «Учет технического обслуживания» вносят сведения о проведении регламентных работ в объеме и с периодичностью, установленными руководством по эксплуатации РЭ 26.60.12-002-31108056-2023.

В раздел «Работы при эксплуатации» вносят сведения о замене отдельных составных частей Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 при эксплуатации.

В раздел «Особые отметки» вносят данные, необходимость в которых возникает в процессе изготовления и эксплуатации Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24.

В ремонт Системы автоматизированной проведения медицинских осмотров Medpoint24 по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 необходимо направлять вместе с настоящим паспортом.

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

2. Основные сведения об АС Medpoint24

2.1 Назначение

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24 Настольный (Тип 2) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 (далее по тексту – система, медицинское изделие, АС Medpoint24, изделие) представляет собой единый измерительный комплекс и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) (далее – внутрисменный медицинский осмотр), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья (далее – медицинские осмотры, медосмотры) в присутствии медицинского работника, в т.ч. находящегося удаленно.

Медицинское изделие автоматизирует проведение медицинских осмотров и обеспечивает проведение медицинских исследований:

- сбор жалоб;
- измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;
- измерение температуры кожных покровов (общая термометрия);
- выявление признаков алкогольного опьянения;
- отслеживание динамики измеренных показателей работников;
- построение соответствующих отчетов и графиков.

Медицинское изделие имеет функцию автоматизированной дистанционной передачи данных посредством программного обеспечения и иных технических средств, обеспечивающих дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, в том числе оформление медицинским работником медицинских заключений по результатам медицинского осмотра, проведенного с использованием медицинского изделия. Такое заключение оформляется медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника с учетом полученных дистанционным способом медицинских показателей работника, проходящего медицинский осмотр.

Медицинское изделие обеспечивает автоматический контроль целостности медицинского изделия, его программного обеспечения, актуальности сведений о результатах поверки медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, условий эксплуатации медицинского изделия, указанных в руководстве по эксплуатации медицинского изделия.

2.2 Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ,
ТВЕРСКАЯ УЛ., Д. 18, К. 1, ПОМЕЩ. 1/1

8-800-550-76-11, support@medpoint24.ru, info@medpoint24.ru

<https://medpoint24-lab.ru/>

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

3. Вариант исполнения

Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24
Настольный (Тип 2) по ТУ 26.60.12-002-31108056-2023

в количестве □ шт.

Комплект поставки системы Medpoint24 Настольный (Тип 2) представлен в таблице 1.

Таблица 1. – Комплект поставки системы Medpoint24 Настольный (Тип 2)

Наименование	Обозначение	Количество
Система автоматизированная проведения медицинских осмотров Medpoint24	Medpoint24 Настольный (Тип 2)	1 шт.
Манжета	Манжета MP24-CUFF или Манжета Cuff-LDU или Манжета AND Cufbox или Манжета Microlife WatchBP или Манжета СберЗдоровье	1 шт.
Мундштук воронка	Мундштук-воронка к Динго E-200 / E-200B или Мундштук-воронка Medpoint24	1 шт.
Съемный шнур сетевого питания	Кабель питания (сетевой) PC-186A-VDE, 220В 10А 1.8м	1 шт.
Мундштук одноразовый ¹⁾	Мундштук одноразовый для анализатора паров этанола Dingo E200 или Мундштук одноразовый	100 шт.
Переходник для одноразового мундштука ¹⁾	Переходник для одноразового мундштука или Переходник для одноразового мундштука Medpoint24	10 шт.
Модуль ПО Medpoint24: - Медработник - Диспетчер - Директор - Терминал - Сервер	-	1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. ¹⁾ 1 шт. 1 шт. ¹⁾
Паспорт	ПС 26.60.12-009-31108056-2023	1 экз.

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

Руководство по эксплуатации	РЭ 26.60.12–007-31108056-2023	1 экз.
Формуляр	ФО 26.60.12–002-31108056-2023	1 экз.
1) Поставляется при необходимости		

Подп. Дата

Виза. №

Виза. дата. №

Подп. и дата

№ подл.

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

4.Метрологические и технические характеристики

Таблица 2. – Метрологические характеристики встроенного анализатора паров этанола (алкотестер) системы Medpoint24 Настольный (Тип 2)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	электрохимический
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	от 0,0 до 1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0,0 до 0,5 мг/л включ., мг/л	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне св. 0,5 до 1,5 мг/л включ., %	± 10

Таблица 3. – Метрологические характеристики встроенного инфракрасного бесконтактного пирометра (термометра) системы Medpoint24 Настольный (Тип 2)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения температуры	бесконтактный
Диапазон измерений температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	$\pm 0,3$

Таблица 4. – Метрологические характеристики встроенного измерителя артериального давления и частоты пульса (тонометр) системы Medpoint24 Настольный (Тип 2)

Наименование характеристики	Значение
Метод измерения избыточного давления воздуха в манжете	осциллометрический
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 40 до 260
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	± 5

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

Таблица 5. – Технические характеристики системы Medpoint24 Настольный (Тип 2)

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 200 до 240 от 50 до 60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	300
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, ±10%	530×286×410
Масса, кг, ±10%	20
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 85 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	5
Параметры управляющего устройства: Количество ядер процессора, шт., не менее - Тактовая частота процессора, ГГц, не менее - Оперативная память, объем, Гб, не менее - Запоминающее устройство, объем, Гб, не менее	2 1,1 4 32
Интерфейсы передачи данных: - LAN, Мбит/с, - Bluetooth ¹⁾ , версия, не ниже - Стандарты беспроводной связи WiFi ¹⁾	10/100 4.0 802.11 b/g/n
Параметры экрана: - Диагональ, дюйм (см), ±5мм - Разрешение, пиксель, не менее - Тип экрана	15.6 (39,6) 1366x768 Сенсорный
Параметры устройства видеофиксации: - Разрешение, пиксель, не менее - Интерфейс	1280x720 USB/ Ethernet
Параметры устройства печати ¹⁾ : - Разрешение, точек/мм, не менее - Интерфейс	5 RS232/TTL/USB
Параметры устройства измерения параметров окружающей среды: - Диапазон измерения температуры, °С - Диапазон измерения относительной влажность воздуха, % - Диапазон измерения освещенности, лк	от -40 до +85 от 0 до 100 1 – 65535

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

- Интерфейс	USB/ 1-wire/ spi/ i2c
Параметры устройства освещения:	
- Световой поток, лм/м, не менее	250
Параметры устройства удаленного контроля ¹⁾ :	
- Количество управляемых реле, шт., не менее	1
- Интерфейс	Ethernet
Параметры встроенного маршрутизатора:	
- Стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n
- Диапазоны Wi-Fi, ГГц	5/ 2,4
- Количество LAN портов, шт., не менее	2
- Использование дополнительных каналов связи ¹⁾	4G/LTE/ 3G/ 2G
Параметры встроенного USB концентратора ¹⁾ :	
- Интерфейс, не ниже	USB 2.0
- Количество портов USB, шт., не менее	4
Параметры встроенного считывателя ¹⁾ :	
- Поддержка стандартов	EM, 125 кГц/ HID/ MIFARE, 13,56 МГц/ UHF, 865-868 МГц
- Интерфейсы	USB 2.0 / Виганд выход, 26 бит/ 34 бита / Радиоинтерфейс: ISO- 18000-6C/ ISO-18000- 6B
Параметры USB-модема ¹⁾ :	
- Диапазон связи	4G/LTE/ 3G/ 2G
- Разъемы для антенны, шт., не менее	2
- Интерфейс	USB/ Mini PCI-E
Параметры встроенного сетевого фильтра:	
- Максимальная нагрузка, Вт, не менее	2200
- Максимальная сила тока, А, не менее	10
- Напряжение сети, В	200-275
¹⁾ Поставляется при необходимости	

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

Таблица 6. – Технические характеристики манжеты MP24-CUFF

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	490 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,1

Таблица 7. – Технические характеристики манжеты Cuff-LDU

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	585 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,129

Таблица 8. – Технические характеристики манжеты AND Cufbox

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 32
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	500 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,130

Таблица 9. – Технические характеристики манжеты Microlife WatchBP

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	630 x 150 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

Таблица 10. – Технические характеристики манжеты СберЗдоровье

Наименование характеристики	Значение
Окружность плеча, см	22 - 42
Диапазон давления мм рт. ст.	0 - 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	550 x 140 x 5
Масса, кг ±10%	0,125

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

Таблица 11. – Технические характеристики мундштука-воронки к Динго Е-200 / Е-200В

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 12. – Технические характеристики мундштука-воронки Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	88x30x40
Масса, кг ±10%	0.005

Таблица 13. – Технические характеристики мундштука одноразового для анализатора паров этанола Dingo E200

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Таблица 14. – Технические характеристики мундштука одноразового

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	30x15x15
Масса, кг ±10%	0.001

Таблица 15. – Технические характеристики переходника для одноразового мундштука, переходника для одноразового мундштука Medpoint24

Наименование характеристики	Значение
Материал	Полипропилен
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм ±10%	100x14x20
Масса, кг ±10%	0.003

Движение АС Medpoint24 при експлуатации представлено в таблиці 16.

Движение АС Medpoint24 при експлуатации представлено в таблиці 16.

Таблица 16. – Движение АС Medpoint24 при эксплуатации

[illegible]

Прием и передача АС Medpoint24 представлены в таблице 17.

Прием и передача АС Medpoint24 представлены в таблице 17.

Таблица 17. – Прием и передача АС Medpoint24

[illegible]

5.2. Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации
Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации представлены в таблице 18.

Таблица 18. – Сведения о закреплении АС Medpoint24 при эксплуатации

Наименование АС Medpoint24 (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

5.3. Учет технического обслуживания
Учет технического обслуживания представлено в таблице 19.

Таблица 19. – Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Продолжительность работы		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

6. Сведения о рекламациях

Порядок предъявления рекламаций:

Рекламации на качество АС Medpoint24 (составной части изделия) покупатель предъявляет производителю АС Medpoint24 (составной части изделия) в период действия гарантийных обязательств.

Рекламации предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией, образованной получателем. Типовая форма рекламационного акта приведена в приложении А.

После истечения гарантийных обязательств и в случае выхода из строя составной части АС Medpoint24 по вине покупателя, покупатель и производитель оформляют технический акт (по форме рекламационного акта).

При обнаружении несоответствия качества и комплектности АС Medpoint24 (составной части изделия) установленным требованиям покупатель должен провести анализ соблюдения требований эксплуатационных документов на АС Medpoint24, внести данные о возникшем дефекте в паспорт АС Medpoint24 и после этого направить (передать) производителю уведомление о вызове представителя производителя.

При направлении составной части АС Medpoint24 в ремонт в разделе рекламационного (технического) акта необходимо привести сведения о причинах возникновения дефекта, обстоятельствах, при которых он возник и соблюдении правил эксплуатации. Допускается данные сведения оформлять отдельно и направлять в виде приложения к акту. Графы, информация по которым отсутствует, допускается не заполнять.

Для составления рекламационного акта в двухстороннем порядке покупатель создает комиссию из своих представителей, в работе которой в качестве ее члена принимает участие представитель производителя АС Medpoint24 (составной части изделия).

Односторонний рекламационный акт составляет комиссия, состоящая из представителей покупателя.

В случае составления одностороннего рекламационного акта к нему прилагают заверенную в установленном порядке копию уведомления о вызове представителя производителя, а в акте указывают о неявке представителя производителя в указанный срок или о согласии производителя на оформление акта в одностороннем порядке.

Общий срок составления рекламационного акта не должен превышать 30 суток с момента обнаружения дефектов составной части АС Medpoint24, согласно ГОСТ Р 55754-2013.

Покупатель в трехдневный срок после составления рекламационного акта обязан направить его производителю. Один экземпляр рекламационного акта остается у покупателя.

Рекламацию считают удовлетворенной, если АС Medpoint24 (составная часть изделия) восстановлена и доставлена получателю.

АС Medpoint24 (составную часть изделия) считают восстановленной, если дефекты, указанные в рекламационном акте, устранены и его качество соответствует требованиям эксплуатационной документации. О работах, проведенных по восстановлению, АС Medpoint24 (составной части изделия), делают отметку в паспорте в установленном порядке.

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

7. Сведения об утилизации

АС Medpoint24 и составные части не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и по истечению срока службы специальных мер утилизации не требуют, за исключением мундштука одноразового, подлежащего утилизации согласно СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

АС Medpoint24 согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы и не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т. п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

Мундштук одноразовый согласно СанПиН 2.1.3684 относится к классу Б. В этой связи утилизация изделия производится по правилам утилизации, которые прописаны в СанПиН 2.1.3684 и национальным нормам по утилизации отходов.

Утилизацию АС Medpoint24 разрешается производить по правилам утилизации общепромышленных отходов в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.3684. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

Носители DVD и электронные накопители, входящие в состав поставки вместе с ПК Medpoint24 после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и утилизируются согласно Приказу №399 от 11.06.2021 г.

Перед утилизацией АС Medpoint24 необходимо подвергнуть санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

8.Гарантия производителя

Производитель гарантирует работу АС Medpoint24 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Производитель гарантирует соответствие АС Medpoint24 требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023, при соблюдении покупателем условий эксплуатации описанных в руководстве РЭ 26.60.12-007-31108056-2023, условий транспортирования и хранения.

Все части АС Medpoint24, которые в процессе эксплуатации могут подвергаться коррозии, изготовлены из коррозионностойких материалов и имеют защитные или защитно-декоративные покрытия – металлические и неметаллические (неорганические) согласно ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303 и лакокрасочные по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.401.

Все детали АС Medpoint24 имеют защитные покрытия не ниже класса VI.

Наружные поверхности составных частей АС Medpoint24 устойчивы к многократной дезинфекции 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644 или 1% раствором моноклорамина ХБ по ГОСТ 14193.

Среднее время восстановления работоспособного состояния АС Medpoint24 24ч.

Средний срок службы АС Medpoint24 5 лет.

Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления АС Medpoint24 путем ремонта.

Программное обеспечение хранится в энергонезависимой флэш-памяти устройства доступной покупателю. Обновление ПО выполняется производителем или специалистом, прошедшим инструктаж (обучение) у производителя.

Гарантийный срок хранения системы в упаковке производителя – 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации системы – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

9. Свидетельство о приёме

АС Medpoint24 _____ соответствует требованиям технических условий ТУ 26.60.12-002-31108056-2023 и признана годным к эксплуатации.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.



М.П.

подпись руководителя ОТК

10. Учет работы

Дата начала эксплуатации устройства:

«__» _____ 20__ г.

Должность, фамилия и подпись ответственного лица:

Генер. дата

Инв. № 01

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Рекомендуемое)

Типовая форма рекламационного (технического) акта

гриф при необходимости
Экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

М.П.

должность, организация
(предприятие) покупателя

адресат

подпись, инициалы, фамилия
« ____ » _____ Г.

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ (ТЕХНИЧЕСКИЙ) АКТ № _____

от « ____ » _____ Г.

1 _____

условное наименование покупателя и его почтовый,

телеграфный, железнодорожный адрес

2 _____

условное наименование изделия, заводской номер,

условное наименование производителя (исполнителя работ),

дата поступления (дата подписания приемного акта)

Гарантийный срок _____

вид, продолжительность

с _____

указывают начальный момент исчисления и

использованную часть гарантийного срока

3 _____

наименование вышедшей из строя детали, элемента

заводской номер, производителя

Гарантийный срок _____

вид, продолжительность

с _____

указывают начальный момент исчисления

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

использованную часть гарантийного срока

- 4 Дата обнаружения дефекта _____
- 5 Уведомление о вызове представителя производителя выслано
« ____ » _____ г. за № _____
- 6 Описание обнаруженного дефекта _____
- 7 Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при которых он возник,
соблюдение правил эксплуатации _____
- 8 Изделие подлежит _____
восстановлению силами производителя,
_____ покупателя
- 9 Заменить (отремонтировать) _____
_____ детали, узлы
- 10 Сведения об устранении обнаруженного дефекта (заполняют, если изделие
восстановлено до окончания составления акта)
_____ изделие восстановлено и испытано покупателем или производителем,
_____ соответствует требованиям эксплуатационной документации,
_____ чьи использованы средства,
_____ доукомплектования, наименование и номер документа, по которому
_____ проводились работы, дата
- 11 Причины, вызвавшие составление одностороннего рекламационного акта
- 12 Дополнительные данные _____
- 13 Заключение _____
_____ характер дефекта, решение о восстановлении
_____ или замене продукции, место восстановления, силы и средства,
_____ необходимость дополнительных исследований, сведения об устранении дефекта
- Составлен в _____ экземплярах
_____ количество
- Экз. № _____
_____ адресат
- Экз. № _____
_____ адресат

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

Экз. № _____

адресат

Составлен комиссией в составе:

Председатель _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

Члены комиссии:

от покупателя _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

от производителя _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

место работы _____

дата и номер удостоверения

от других
организаций _____
должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

место работы _____

дата и номер удостоверения

ПС 26.60.12-009-31108056-2023

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 20

двадцати листах

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
КОПЫЛОВ А.М.

ООО "Арсис"
управляющей компании
ООО "Медиконт-М-Лаб"

