Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

ОКПД2 26.60.12.129

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Арциус» -

управляющей компании

ООО «МедПоинт24-Лаб»

А. Д. Николаев

«04» АПРЕЛЯ 2022 г.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ MEDPOINT24 В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

ПО ТУ 26.60.12–001 -31108056-2020

Руководство по эксплуатации

РЭ 26.60.12–001-31108056-2020

(Введен впервые)

Дата введения: «04» АПРЕЛЯ 2022 г.

Без ограничения срока действия

г. Москва

2022

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

ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ ОФОРМЛЕНА ЦЕНТРОМ ИСПЫТАНИЙ И РЕГИСТРАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ 7
2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ 33
3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 35
4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АС MEDPOINT24 36
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ 206
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ АС MEDPOINT24 207
7 УТИЛИЗАЦИЯ АС MEDPOINT24 И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 208
8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 209
9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 210
ПРИЛОЖЕНИЕ А 215
ПРИЛОЖЕНИЕ Б 217
ПРИЛОЖЕНИЕ В 222
ПРИЛОЖЕНИЕ Г 224
ПРИЛОЖЕНИЕ Д 228

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

АННОТАЦИЯ

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) является эксплуатационным документом на Автоматизированную систему (далее по тексту – АС) проведения медицинских осмотров Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020 (далее по тексту – АС Medpoint24).

РЭ состоит из одной части и описывает устройство и принцип работы Автоматизированной системы проведения медицинских осмотров Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями по ТУ 26.60.12-001-31108056-2020, 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 торгующей организации, 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.

Версия настоящего Руководства по эксплуатации 1.2020

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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 и послесменные медицинские осмотры 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 медосмотра.

Показания к применению.

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 835Н «Об утверждении порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров», такие медосмотры являются обязательными и проводятся в отношении работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также тех, которые связаны с движением транспорта. Медосмотры проходят, в частности, работники организаций пищевой промышленности, общепита и торговли, предприятий опасного производства, медицинских и детских учреждений и некоторых других.

В соответствии с Федеральным законом от 28.06.2021 г. № 222-ФЗ «О внесении изменений в главу IV Федерального закона «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности», система может использоваться также для проведения предсменных медицинских осмотров, внутрисменных медицинских осмотров и послесменных медицинских осмотров работников, занятых на подземных работах.

АС Medpoint24 реализует технологичную услугу проведения медицинских осмотров. Услуга предоставляется на базе программно-аппаратного комплекса АС Medpoint24.

Противопоказания к применению: отсутствуют для данного изделия.

Возможные побочные действия: отсутствуют для данного изделия.

Частота и особенности использования медицинского изделия:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Медицинское изделие предназначено для многоразового применения.

Медицинское изделие не стерильно и не подлежит стерилизации.

Область применения АС Medpoint24:

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.

Варианты исполнения АС Medpoint24:

АС Medpoint24 имеет следующие варианты исполнений (далее – варианты исполнения АС Medpoint24):

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-01 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020» (п. 4.1.1);

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-02 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020» (п. 4.1.1);

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-03 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020»; (п. 4.1.3);

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-04 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020» (п. 4.1.4);

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-05 с принадлежностями по ТУ

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

26.60.12–001-31108056-2020» (п. 4.1.5);

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-06 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020» (п. 4.1.6).

В зависимости от возможных последствий отказа в процессе эксплуатации АС Medpoint24 относится к классу В по ГОСТ Р 50444.

По защите от поражения электрическим током изделие относится к I классу по ГОСТ 30324.0–95.

Тип рабочей части BF по ГОСТ 30324.0–95.

Режим работы продолжительный по ГОСТ 30324.0–95.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий АС Medpoint24 относится к группе 1, 2 по ГОСТ Р 50444.

Вид климатического исполнения УХЛ категория 4.2 по ГОСТ 15150.

По степени потенциального риска применения АС Medpoint24 относится к классу 2а в соответствии с ГОСТ 31508.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, – IPX0 по ГОСТ 14254.

Вид контакта с организмом человека:

Кратковременный (менее 24 часов) с неповрежденной кожей.

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 предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров является обязательным в силу требований приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 835Н «Об утверждении порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

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

Фотографические изображения АС Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями 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».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1 НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

1.1 Назначение медицинского изделия

Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020 предназначена для осуществления автоматизированного проведение предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника.

1.2 Автоматизируемые виды деятельности и функции АС Medpoint24

1) автоматизирует проведение медицинских осмотров;

2) обеспечивает выполнение следующих функций:

– сбор анамнеза;

– измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;

– измерение температуры кожных покровов (общую термометрию);

– выявление признаков алкогольного опьянения;

– отслеживание динамики измеренных показателей работников;

– построение соответствующих отчетов и графиков.

1.3 Область применения и характеристики

Область применения системы:

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.

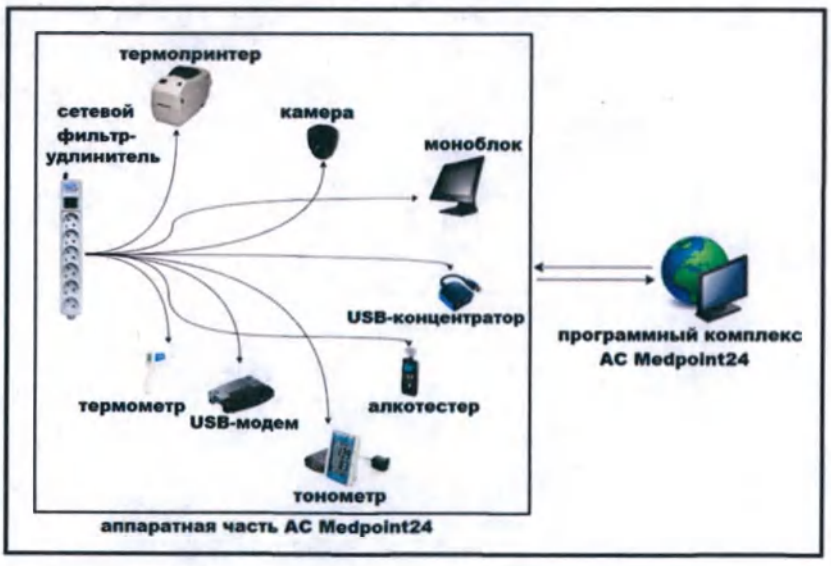
В соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 835Н «Об утверждении порядка проведения предсменных, предрейсовых и

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» и в соответствии с частью 7 статьи 46 Федерального закона от 21 ноября 2011 года N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2013, N 48, ст. 6165) и пунктом 5.2.54 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 года N 608 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст. 3526), а также в соответствии с Федеральным законом от 28.06.2021 г. № 222-ФЗ «О внесении изменений в главу IV Федерального закона «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности», такие медосмотры являются обязательными и проводятся в отношении работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также тех, которые связаны с движением транспорта.

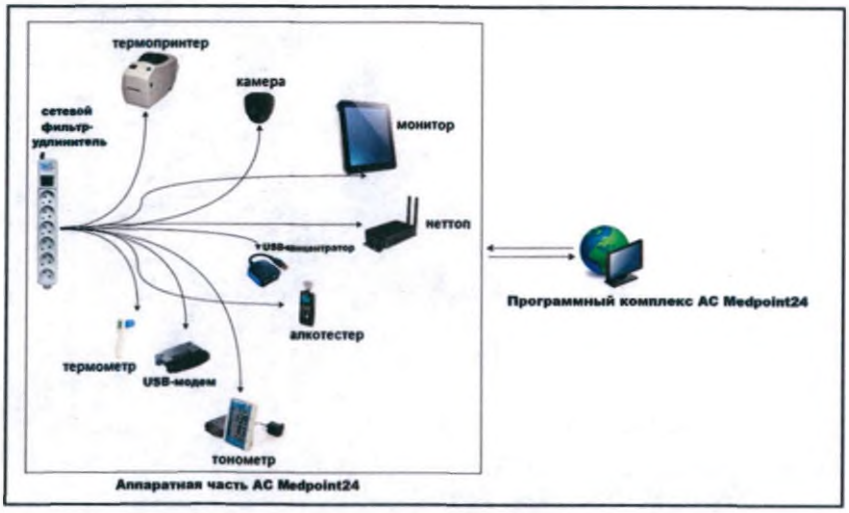
Автоматизация медицинских осмотров упрощает медицинскому работнику процедуру выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения, а также сокращает время проведения медицинского осмотра. Медосмотры, в том числе, проходят работники организаций пищевой промышленности, общественного питания и торговли, водопроводных сооружений, медицинских и детских учреждений и другие.

Структура АС Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями представлена на рисунке (Рисунок 1).



А.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



Б.

Рисунок 1 – А. Структура варианта исполнения с принадлежностями АС Medpoint24: с моноблоком, Б. Структура варианта исполнения с принадлежностями АС Medpoint24: с монитором и неттопом

АС Medpoint24 соответствует требованиям ТУ, ГОСТ Р 50444, ГОСТ 30324.0, ГОСТ 30324.30, ГОСТ ISO 81060-1, ГОСТ 31515.3, ГОСТ Р 54794, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119, ГОСТ 28195, ГОСТ Р МЭК 62304.

Характеристики частей АС Medpoint24 представлены ниже.

1.1.1. Габаритные размеры частей системы должны соответствовать следующим данным:

1.1.1.1. Управляющее устройство, таблица 1:

Таблица 1.

Тип управляющего устройства	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм
Моноблок	Не более 500	Не более 500	Не более 100
Неттоп	Не более 400	Не более 400	Не более 100

1.1.1.2. Монитор:

- Ширина: не более 600 мм;
- Высота: не более 600 мм;
- Толщина: не более 100 мм.

1.1.1.3. Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса Medpoint24 BPM-M1: 123(±2) x112(±2) x38(±2) мм.

1.1.1.4. Термометр, таблица 2:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 2.

Модель	Габаритные размеры, мм
Бесконтактный инфракрасный термометр Berrcom JXB-183, производства «Guangzhou Berrcom Medical Device Co, Ltd».	130x45x55
Термометр инфракрасный бесконтактный Medpoint24 IRT-M1	105(±1) x55(±1) x20 (±1)

1.1.1.5. Корпус в виде стола закрытого: не более 847x872x1260 мм.

1.1.1.6. Корпус в виде стола: не более 735x882 x1165 мм.

1.1.1.7. Корпус в виде кабины: 905x1400x1875 мм.

1.1.1.8. Корпус в виде кейса: не более 465x360x175 мм.

1.1.1.9. Корпус настольный: не более 540x400x420 мм.

1.1.1.10. Термопринтер:

- Длина: не более 500 мм;
- Ширина: не более 500 мм;
- Высота: не более 300 мм;

1.1.1.11. USB концентратор для подключения дополнительных устройств (далее - USB концентратор):

- Длина: не более 200 мм;
- Ширина: не более 200 мм;
- Высота: не более 100 мм.

1.1.1.12. Камера:

- Длина: не более 200 мм;
- Ширина: не более 200 мм;
- Высота: не более 100 мм.

1.1.1.13. Считыватель смарт карт для идентификации (далее – Считыватель):

- Длина: не более 200 мм;
- Ширина: не более 200 мм;
- Высота: не более 100 мм.

1.1.1.14. Маршрутизатор для подключения к сети Internet (далее – Маршрутизатор):

- Длина: не более 200 мм;
- Ширина: не более 200 мм;
- Высота: не более 100 мм.

1.1.1.15. USB-модем:

- Длина: не более 100 мм;
- Ширина: не более 100 мм;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Высота: не более 100 мм.

1.1.1.16. Сетевой фильтр-удлинитель:

– Длина: не более 500 мм;

– Ширина: не более 200 мм;

– Высота: не более 200 мм.

1.1.1.17. Планшет:

– Длина: не более 600 мм;

– Ширина: не более 600 мм;

– Высота: не более 100 мм.

1.1.1.18. Источник бесперебойного питания:

– Длина: не более 400 мм;

– Ширина: не более 400 мм;

– Высота: не более 200 мм.

1.1.1.19. Стабилизатор напряжения:

– Длина: не более 400 мм;

– Ширина: не более 400 мм;

– Высота: не более 200 мм.

1.1.1.20. Стул:

– Длина: не более 800 мм;

– Ширина: не более 800 мм;

– Высота: не более 1000 мм.

1.1.1.21. Антенна для усиления сигнала сети:

– Ширина: не более 500 мм;

– Высота: не более 1000 мм;

– Глубина: не более 500 мм.

1.1.2. Значение массы частей системы, должны соответствовать следующим данным:

1.1.2.1. Управляющее устройство, таблица 3:

Таблица 3.

Тип управляющего устройства	Масса, кг
Моноблок	Не более 7
Неттоп	Не более 5

1.1.2.2. Монитор: не более 5 кг.

1.1.2.3. Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса Medpoint24 BPM-M1: не менее 0,3 кг.

1.1.2.4. Термометр, таблица 4:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 4.

Модель	Масса, кг
Бесконтактный инфракрасный термометр Berrcom JXB-183, производства «Guangzhou Berrcom Medical Device Co, Ltd».	0,074
Термометр инфракрасный бесконтактный Medpoint24 IRT-M1	0,063

1.1.2.5. Корпус в виде стола закрытого: не более 37 кг.

1.1.2.6. Корпус в виде стола: не более 35 кг.

1.1.2.7. Корпус в виде кабины: не более 120 кг.

1.1.2.8. Корпус в виде кейса не более 3,6 кг.

1.1.2.9. Корпус настольный: не более 8кг.

1.1.2.10. Термопринтер: не более 5 кг.

1.1.2.11. USB концентратор: не более 0,8 кг.

1.1.2.12. Камера: не более 5 кг.

1.1.2.13. Считыватель: не более 0,5 кг.

1.1.2.14. Маршрутизатор: не более 1 кг.

1.1.2.15. USB-модем: не более 0,2 кг.

1.1.2.16. Сетевой фильтр-удлинитель: не более 2 кг.

1.1.2.17. Планшет: не более 2 кг.

1.1.2.18. Источник бесперебойного питания: не более 10 кг.

1.1.2.19. Стабилизатор напряжения: не более 5 кг.

1.1.2.20. Стул: не более 10 кг.

1.1.2.21. Антенна для усиления сигнала сети: не более 4 кг.

1.1.3. Параметры питания изделий должны соответствовать следующим данным:

1.1.3.1. Управляющее устройство, таблица 5:

Таблица 5.

Тип управляющего устройства	Параметры электропитания
Моноблок	Входные параметры: 100-240В, 50-60Гц
Неттоп	Входные параметры: 100-240В, 50-60Гц,

1.1.3.2. Монитор:

- Энергопотребление во время работы: 30 Вт;
- Энергопотребление во режиме ожидания: 0,5 Вт.

1.1.3.3. Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса Medpoint24 BPM-M1:

- параметры электропитания: 220±10 % В, 50 Гц постоянный ток;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– максимальная потребляемая мощность: не менее 0,5 А.

1.1.3.4. Термометр, таблица 6:

Таблица 6.

Модель	Параметры электропитания
Бесконтактный инфракрасный термометр Berrcom JXB-183, производства «Guangzhou Berrcom Medical Device Co, Ltd».	3В (2 батареи тип AAA)
Термометр инфракрасный бесконтактный Medpoint24 IRT-M1	5В (питание по USB, сетевой адаптер опционально)

1.1.3.5. Термопринтер: Входные параметры: 100-240В, 50-60Гц.

1.1.3.6. Камера:

– Напряжение: 5 В, постоянный ток;

– Ток: 150мА.

1.1.3.7. Считыватель:

– Напряжение: 12 В, постоянный ток;

– Ток: 50 мА;

– Опционально: 5 В постоянного тока через USB.

1.1.3.8. Маршрутизатор: Адаптер питания 10–28 В постоянного тока.

1.1.3.9. Планшет:

– Входное параметры: 220 В (±10%), 50 Гц;

– Выходное напряжение: 5 В (±10%);

– Выходной ток: не более 2,4 А.

1.1.3.10. Сервер:

– Входное параметры: 220 В (±10%), 50 Гц.

1.1.4. Характеристики Моноблока указаны в таблице 7:

Таблица 7.

Наименование характеристики	Значение
Процессор	минимально 2 ядра, 2 Мб кэша L3, минимально 2 потока архитектура x32/64 тактовая частота не менее 1,1 ГГц

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы 7

Наименование характеристики	**Значение**
Оперативная память	Минимальный объем: 4 ГБ
Коммуникационные порты	Bluetooth: поддерживается (опционально), версия 4.1; WiFi: поддерживается (опционально), 802.11 a/b/g/n/ac; LAN: поддерживается, 10/1000/100 Мбит/с
Звук	HD Audio
Дисплей	не менее 15.6 дюймов (39,62 см), Сенсорный экран: Multi-Touch; Подсветка: LED
Порты ввода/вывода	LAN x 1 VGA x 1 USB 2.0 x 1 USB 3.0 x 1 Разъем питания COM порт (опционально) x 1 Устройство чтения карт памяти (опционально) x 1 Разъем для наушников/микрофона (опционально) x 1
Запоминающие устройства	Жесткий диск: объем (минимально) 32 GB, 5400 об/мин
Камера (опционально)	не менее 1 Мп

1.1.5. Характеристики Неттопа указаны в таблице 8:

Таблица 8.

Наименование характеристики	**Значение**
Процессор	минимально 2 ядра, 2 Мб кэша L3, минимально 2 потока архитектура x32/64 тактовая частота не менее 1,1 ГГц
Оперативная память	Минимальный объем: 4 ГБ

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	**Значение**
Коммуникационные порты	Bluetooth: поддерживается (опционально), версия 4.1; WiFi: поддерживается (опционально), 802.11 a/b/g/n/ac; LAN: поддерживается, 10/1000/100 Мбит/с
Звук	HD Audio
Порты ввода/вывода	LAN x 1 VGA x 1 USB 2.0 x 1 USB 3.0 x 1 Разъем питания COM порт (опционально) x 1 Устройство чтения карт памяти (опционально) x 1 Разъем для наушников/микрофона (опционально) x 1
Запоминающие устройства (опционально)	Жесткий диск: SATA объем (минимально) 32 GB, 5400 об/мин

1.1.6. Характеристики Монитора указаны в таблице 9:

Таблица 9.

Наименование характеристики	**Значение**
Размер экрана	не менее 10 дюймов (25,4 см)
Соотношение сторон экрана	4:3, 16:9, 16:10
Частота обновления	60 Гц
Тип	Подсветка: LED Матрица: TFT TN или LCD TFT
Количество цветов	поддержка не менее 260 тыс. цветов
Контрастность	не менее 400:1
Яркость экрана	не менее 200 кд/м^2
Время отклика	не менее 5 мс

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы 9

Наименование характеристики	**Значение**
Разъёмы	VGA x 1; DVI: 1; HDMI: 1 USB 2.0:1 (опционально) Аудиоразъем 3,5мм: 1 (опционально)
Сенсорный экран (опционально)	Multi-Touch

1.1.7. Характеристики Прибора для измерения артериального давления и частоты пульса Medpoint24 BPM-M1 указаны в таблице 10:

Таблица 10.

Наименование характеристики	**Значение**
Полное наименование прибора	Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса Medpoint24 BPM-M1
Метод измерения	Осциллометрический
Диапазон измерений давления	20–280 мм.рт.ст.
Диапазон измерения частоты пульса	20–200 уд/мин
Предельная погрешность измерения давления	±3 мм.рт.ст.
Предельная погрешность измерения частоты пульса	±5
Средняя длительность одного измерения	30–40 сек.
Подключение к внешним устройствам	USB2.0
Протокол взаимодействия с внешними устройствами	MPDevio не ниже v0.3
Возможность удаленного обновления встроенного ПО	Да
Нагнетание воздуха	Автоматическое с помощью воздушного компрессора
Индикация	8x2 LCD экран

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы 10

Наименование характеристики	**Значение**
Наименование манжеты	MP24-CUFF-22/32 или Манжета MP24-CUFF-32/42 или Манжета MP24-CUFF-22/42 или Манжета Cuff-LDU 22/42
Средний срок службы	не менее 7 лет

Допустимые отклонения от заданных величин не должны превышать 5%, если не указано иное.

1.1.8. Характеристики Бесконтактного инфракрасного Термометра Berrcom JXB-183 указаны в таблице 11:

Таблица 11.

Наименование характеристики	**Значение**
Диапазон измерения температуры тела	32°C-42,9°C
Диапазон измерения температуры поверхности	0°C-60°C
Точность	32,0°C~34,9°C±0,3°C 35,0°C~42,0°C±0,2°C 42,1°C~42,9°C±0,3°C
Мощность	300 мВт

Допустимые отклонения от заданных величин не должны превышать 5%, если не указано иное.

1.1.9. Характеристики Термометра инфракрасного бесконтактного Medpoint24 IRT-M1 указаны в таблице 12:

Таблица 12.

Наименование характеристики	**Значение**
Полное наименование прибора	Термометр инфракрасный бесконтактный Medpoint24 IRT-M1
Диапазон измерения температуры поверхности тела (медицинское применение)	32-42°C
Диапазон измерения температуры поверхности (общее применение)	0-60°C
Предельная погрешность измерения температуры в медицинском применении	±0,2°C

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	**Значение**
Предельная погрешность измерения температуры в общем применении	±1,5°C
Средняя длительность одного измерения	1 сек.
Подключение к внешним устройствам	USB2.0
Протокол взаимодействия с внешними устройствами	MPDevIO не ниже v 0.1
Возможность удаленного обновления встроенного ПО	Да
Индикация	8x2 LCD экран
Средний срок службы	не менее 7 лет

Допустимые отклонения от заданных величин не должны превышать 5%, если не указано иное.

1.1.10. Характеристики Термопринтера указаны в таблице 13:

Таблица 13.

Наименование характеристики	**Значение**
Метод печати	Термопечать / термотрансферная / термальная точечно-линейная
Скорость печати	не менее 50 мм/с
Разрешение	не менее 5 точек/мм, не менее 200 точки/линия
Эффективная ширина печати	не менее 25 мм
Тип бумаги	Термобумага
Ширина бумаги	не менее 20 мм
Толщина бумаги	не менее 0,06 мм
Дополнительно	автоматический резак (опционально)
Интерфейс	RS232/TTL/USB

1.1.11. Характеристики USB концентратора указаны в таблице 14:

Таблица 14.

Наименование характеристики	**Значение**
Интерфейс	USB 2.0 или USB 3.0
Количество портов USB	не менее 4
Скорость передачи данных	не менее 480 Мбит/с

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы 14

Наименование характеристики	**Значение**
Тип	Активный
Вход	USB, тип B
Поддержка ОС	Windows, Mac OS X и Linux

1.1.12. Характеристики Камеры указаны в таблице 15:

Таблица 15.

Наименование характеристики	**Значение**
Тип камеры	USB камера
Разрешение	не менее 1920x1080
Формат сжатия	H.264/MJPEG/YUY2
Размер пикселя	не менее 2 МП
Диафрагма	Фиксированная
Фокус	Фиксированный фокус
Тип соединения	USB
Объем памяти	Не поддерживается

1.1.13. Характеристики Считывателя указаны в таблице 16:

Таблица 16.

Наименование характеристики	**Значение**
Считыватель	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 USB 1.1 (опционально)

1.1.14. Характеристики Маршрутизатора указаны в таблице 17:

Таблица 17.

Наименование характеристики	**Значение**
Беспроводной выход в интернет	4G/LTE (требуется USB модем), 3G (требуется USB модем)
Стандарты и диапазоны Wi-Fi	2,4 ГГц 802.11 b/g/n
Количество LAN портов	не менее 2
USB порт	USB 2.0
Мощность передатчика	не менее 18 дБм

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1.1.15. Характеристики Патч-корд (кабель Ethernet) указаны в таблице 18:

Таблица 18.

Наименование характеристики	**Значение**
Тип коннектора	RJ-45
Материал проводника	Медь
Максимальная скорость передачи данных	1000 мбит/с
Длина кабеля	не менее 0,25 м

1.1.16. Характеристики USB-модема указаны в таблице 19:

Таблица 19.

Наименование характеристики	**Значение**
Тип	Модем (терминал)
Диапазон связи	EV-DO, GSM (GSM 900/GSM 1800/3G (UMTS 2000)/GSM 190), GPRS, EDGE, 3G, HSPA+
Интерфейс подключения	USB
Наличие антенны (опционально)	Разъем для внешней антенны
Питание	USB
Скорость приема/передачи данных	не менее 50 Мбит/с

1.1.17. Характеристики Сетевого фильтра-удлинителя указаны в таблице 20:

Таблица 20.

Наименование характеристики	**Значение**
Максимальная нагрузка	4500 Вт
Максимальная сила тока	10 А
Количество розеток	не менее 3
Длина кабеля	не менее 1,2 м
Напряжение сети	200–275 В
Дополнительно	USB порты (опционально)

1.1.18. Характеристики планшета указаны в таблице 21:

Таблица 21.

Наименование характеристики	**Значение**
Размер экрана	Диагональ не менее 10,1 дюймов (25.7 см)
Дисплей	TFT IPS, AMOLED, Multi-Touch;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы 21

Наименование характеристики	**Значение**
Процессор	Частота процессора: не менее 1.1 ГГц Количество ядер: 2 (минимально)
Оперативная память	не менее 2 ГБ
Коммуникационные порты	Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n Bluetooth 4.0 или выше
Запоминающие устройства	встроенная память не менее 4 ГБ, слот microSDXC (или аналог), до 128 ГБ
Разъемы	Аудиоразъем 3,5мм: 1 (опционально)

1.1.19. Характеристики источника бесперебойного питания (ИБП) указаны в таблице 22:

Таблица 22.

Наименование характеристики	**Значение**
Выходная мощность полная	не менее 750 ВА
Выходная мощность активная	не менее 350 Вт
Количество выходных разъемов питания	не менее 2 шт
Время зарядки батареи	не менее 4 часов

1.1.20. Характеристики Стабилизатора напряжения указаны в таблице 23:

Таблица 23.

Наименование характеристики	**Значение**
Выходная мощность полная	не менее 1000 ВА
Выходная мощность активная	не менее 400 Вт
Входное напряжение	175В-275В
Выходное напряжение	220В (+/-15%)
Количество розеток	не менее 4 шт

1.1.21. Характеристики Антенны для усиления сигнала сети указаны в таблице 24:

Таблица 24.

Наименование характеристики	**Значение**
Тип устройства	Усилитель интернет-сигнала
Рабочий диапазон	790–2700 МГц

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы 24

Наименование характеристики	**Значение**
Стандарты связи	HSPA, LTE, GSM-1900 FDD/TDD LTE 2600 МГц
Коэффициент усиления	до 18 дБи

1.1.22. Характеристики Сервера указаны в таблице 25:

Таблица 25.

Наименование характеристики	**Значение**
Процессор	Минимально 4 ядра тактовая частота не менее 2 ГГц
Оперативная память	Минимальный объем: 32 ГБ
Коммуникационные порты	LAN: поддерживается, 10/100/1000 Мбит/с
Порты ввода/вывода (минимально)	LAN x 1 VGA x 1 USB 2.0 x 2 Разъем питания
Запоминающие устройства (опционально)	SSD накопитель объем (минимально) 250 GB,

1.1.23. Характеристики Измерителя артериального давления и частоты пульса автоматического цифрового, модель ТМ-2655Р: по РУ № РЗН 2013/283.

1.1.24. Характеристики Прибора для измерения артериального давления и частоты пульса серии ВР модели Watch BP Office: по РУ № РЗН 2015/2623.

1.1.25. Характеристики Прибора для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD с принадлежностями, вариант исполнения LD7: по РУ № ФСЗ 2009/04355.

1.1.26. Характеристики Анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200: по РУ № РЗН 2014/1689.

1.1.27. Характеристики Анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200 (В): по РУ № РЗН 2014/1689.

1.1.28. Характеристики Анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе "АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-M" с принадлежностями: по РУ № ФСЗ 2011/10061.

1.1.29. Характеристики Прибора для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой с передачей данных по «Блютус» (Bluetooth) с принадлежностями, модель UA-911BT-C: по РУ № ФСЗ 2010/07276.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1.1.30. Характеристики Прибора для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA с принадлежностями, модель UA-767: по РУ № ФСЗ 2011/09642.

1.1.31. Характеристики Программного комплекса Medpoint24 указаны в таблице 26:

Таблица 26.

Наименование характеристики	**Значение**
Название ПО	**ПО Medpoint24 – Терминал.**
Версия ПО	1.X.X
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель - DVD диск - WWW адрес для скачивания с логином и паролем
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	**ПО Medpoint24 – Медработник.**
Версия ПО	1.X.X
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель - DVD диск - WWW адрес для скачивания с логином и паролем
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	**ПО Medpoint24 – Диспетчер.**
Версия ПО	1.X.X
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель - DVD диск - WWW адрес для скачивания с логином и паролем
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Название ПО	**ПО Medpoint24 – Директор.**
Версия ПО	1.X.X

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы 26

Наименование характеристики	**Значение**
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель - DVD диск - WWW адрес для скачивания с логином и паролем
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304	А
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	**ПО Medpoint24 – Сервер.**
Версия ПО	1.X.X
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель - DVD диск - WWW адрес для скачивания с логином и паролем
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304	А
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	**ПО Medpoint24 – Администратор**
Версия ПО	1.X.X
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель - DVD диск - WWW адрес для скачивания с логином и паролем
Объем памяти, занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304	А
Язык интерфейса	Русский

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1.4 Условия эксплуатации

Условия эксплуатации покрытий – УХЛ 4 по ГОСТ 9.104.

Температура окружающей среды: окружающего воздуха от плюс 10° С до плюс 40° С и относительной влажности от 15% до 85 %.

1.5 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.

Подключение к сети Интернет к вариантам исполнения АС Medpoint24

Для подключения АС Medpoint24 по кабелю Ethernet необходимо:

– подключить к роутеру кабель Ethernet сетевого оборудования;

– подготовить информацию о способе получения IP-сети (динамический-DHCP или статический IP-адрес);

– предоставить данные для настройки маршрутизатора на почту сервисной службы support@medpoint24.ru.

Для подключения вариантов исполнения по Wi-Fi необходимо:

– проверить возможность роутера принимать Wi-Fi-сигнал, для этого необходимо направить запрос в службу поддержки support@medpoint24.ru;

– проверить поддержку беспроводного канала Wi-Fi;

– при выявлении заменить неисправное оборудование.

При возникновении вопросов, или при необходимости консультация по техническим вопросам, просьба обратиться в техническую поддержку.

1.6 Комплектность поставки АС Medpoint24

В комплект поставки входит медицинское изделие одного варианта исполнения, включая эксплуатационные документы:

I. Автоматизированная система Medpoint24-01, в составе:

1. Программный Комплекс Medpoint24.

1.1. Модуль ПО Medpoint24 – Медработник (при необходимости).

1.2. Модуль ПО Medpoint24 – Диспетчер (при необходимости).

1.3. Модуль ПО Medpoint24 – Директор (при необходимости).

1.4. Модуль ПО Medpoint24 – Администратор (при необходимости).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1.5. Модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

1.6. Модуль ПО Medpoint24 – Сервер (при необходимости).

2. Эксплуатационная документация:

2.1. Руководство по эксплуатации на программный комплекс Medpoint24.

2.2. Формуляр на программный комплекс Medpoint24

II. Автоматизированная система Medpoint24-02, в составе:

1. Программный Комплекс Medpoint24.

2. Управляющее устройство, в вариантах исполнения:

- Моноблок;

- Неттоп;

3. Монитор (при необходимости):

4. Тонометр, в вариантах исполнения:

- Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой, модель ТМ-2655Р, производства «ЭЙ энд ДИ Компани Лтд.», Япония, РУ № РЗН 2013/283.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса серии BP модели Watch BP Office, производства Microlife AG, РУ № РЗН 2015/2623.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса Medpoint24 BPM-M1.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD с принадлежностями, вариант исполнения LD7, РУ № ФСЗ 2009/04355.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой с передачей данных по «Блютус» (Bluetooth) с принадлежностями, модель UA-911BT-C, РУ № ФСЗ 2010/07276.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA с принадлежностями, модель UA-767, РУ № ФСЗ 2011/09642.

5. Алкотестер, в вариантах исполнения:

- Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200, производства "Сентек Корея Корп.", Корея, РУ № РЗН 2014/1689.

- Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200 (В), производства "Сентек Корея Корп.", Корея, РУ № РЗН 2014/1689.

- Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе "АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-M" с принадлежностями, производства Шэньчжэнь Велл Электрик Кампани Лтд., РУ № ФСЗ 2011/10061

6. Термометр, в вариантах исполнения (при необходимости):

- Бесконтактный инфракрасный Термометр Berrcom JXB-183, производства «Guangzhou Berrcom Medical Device Co, Ltd».

- Термометр инфракрасный бесконтактный Medpoint24 IRT-M1.

7. Корпус в виде стола закрытого.

8. Эксплуатационная документация:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8.1. Руководство по эксплуатации на автоматизированную систему Medpoint24.

8.2. Паспорт на автоматизированную систему Medpoint24

8.3. Руководство по эксплуатации на программный комплекс Medpoint24.

8.4. Формуляр на программный комплекс Medpoint24

III. Автоматизированная система Medpoint24-03, в составе:

1. Программный Комплекс Medpoint24.

2. Управляющее устройство, в вариантах исполнения:

- Моноблок;

- Неттоп;

3. Монитор (при необходимости):

4. Тонометр, в вариантах исполнения:

- Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой, модель ТМ-2655Р, производства «ЭЙ энд ДИ Компани Лтд.», Япония, РУ № РЗН 2013/283.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса серии BP модели Watch BP Office, производства Microlife AG, РУ № РЗН 2015/2623.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса Medpoint24 BPM-M1.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD с принадлежностями, вариант исполнения LD7, РУ № ФСЗ 2009/04355.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой с передачей данных по «Блютус» (Bluetooth) с принадлежностями, модель UA-911BT-C, РУ № ФСЗ 2010/07276.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA с принадлежностями, модель UA-767, РУ № ФСЗ 2011/09642.

5. Алкотестер, в вариантах исполнения:

- Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200, производства "Сентек Корея Корп.", Корея, РУ № РЗН 2014/1689.

- Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200 (В), производства "Сентек Корея Корп.", Корея, РУ № РЗН 2014/1689.

- Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе "АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-M" с принадлежностями, производства Шэньчжэнь Велл Электрик Кампани Лтд., РУ № ФСЗ 2011/10061

6. Термометр, в вариантах исполнения (при необходимости):

- Бесконтактный инфракрасный Термометр Berrcom JXB-183, производства «Guangzhou Berrcom Medical Device Co, Ltd».

- Термометр инфракрасный бесконтактный Medpoint24 IRT-M1

7. Корпус в виде стола.

8. Эксплуатационная документация:

8.1. Руководство по эксплуатации на автоматизированную систему Medpoint24.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8.2. Паспорт на автоматизированную систему Medpoint24

8.3. Руководство по эксплуатации на программный комплекс Medpoint24.

8.4. Формуляр на программный комплекс Medpoint24

IV. Автоматизированная система Medpoint24-04, в составе:

1. Программный Комплекс Medpoint24.

2. Управляющее устройство, в вариантах исполнения:

- Моноблок;

- Неттоп;

3. Монитор (при необходимости):

4. Тонометр, в вариантах исполнения:

- Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой, модель ТМ-2655Р, производства «ЭЙ энд ДИ Компани Лтд.», Япония, РУ № РЗН 2013/283.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса серии ВР модели Watch BP Office, производства Microlife AG, РУ № РЗН 2015/2623.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса Medpoint24 BPM-M1.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD с принадлежностями, вариант исполнения LD7, РУ № ФСЗ 2009/04355.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой с передачей данных по «Блютус» (Bluetooth) с принадлежностями, модель UA-911BT-C, РУ № ФСЗ 2010/07276.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA с принадлежностями, модель UA-767, РУ № ФСЗ 2011/09642.

5. Алкотестер, в вариантах исполнения:

- Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200, производства "Сентек Корея Корп.", Корея, РУ № РЗН 2014/1689.

- Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200 (В), производства "Сентек Корея Корп.", Корея, РУ № РЗН 2014/1689.

- Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе "АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-M" с принадлежностями, производства Шэньчжэнь Велл Электрик Кампани Лтд., РУ № ФСЗ 2011/10061

6. Термометр, в вариантах исполнения (при необходимости):

- Бесконтактный инфракрасный Термометр Berrcom JXB-183, производства «Guangzhou Berrcom Medical Device Co, Ltd».

- Термометр инфракрасный бесконтактный Medpoint24 IRT-M1

7. Корпус в виде кабины.

8. Эксплуатационная документация:

8.1. Руководство по эксплуатации на автоматизированную систему Medpoint24.

8.2. Паспорт на автоматизированную систему Medpoint24

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8.3. Руководство по эксплуатации на программный комплекс Medpoint24.

8.4. Формуляр на программный комплекс Medpoint24

V. Автоматизированная система Medpoint24-05, в составе:

1. Программный Комплекс Medpoint24.

2. Управляющее устройство, в вариантах исполнения:

- Моноблок;

- Неттоп;

3. Монитор (при необходимости):

4. Тонометр, в вариантах исполнения:

- Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой, модель ТМ-2655Р, производства «ЭЙ энд ДИ Компани Лтд.», Япония, РУ № РЗН 2013/283.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса серии ВР модели Watch BP Office, производства Microlife AG, РУ № РЗН 2015/2623.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса Medpoint24 BPM-M1.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD с принадлежностями, вариант исполнения LD7, РУ № ФСЗ 2009/04355.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой с передачей данных по «Блютус» (Bluetooth) с принадлежностями, модель UA-911BT-C, РУ № ФСЗ 2010/07276.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA с принадлежностями, модель UA-767, РУ № ФСЗ 2011/09642.

5. Алкотестер, в вариантах исполнения:

- Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200, производства "Сентек Корея Корп.", Корея, РУ № РЗН 2014/1689.

- Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200 (В), производства "Сентек Корея Корп.", Корея, РУ № РЗН 2014/1689.

- Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе "АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-M" с принадлежностями, производства Шэньчжэнь Велл Электрик Кампани Лтд., РУ № ФСЗ 2011/10061

6. Термометр, в вариантах исполнения (при необходимости):

- Бесконтактный инфракрасный Термометр Berrcom JXB-183, производства «Guangzhou Berrcom Medical Device Co, Ltd»

- Термометр инфракрасный бесконтактный Medpoint24 IRT-M1

7. Корпус в виде кейса.

8. Эксплуатационная документация:

8.1. Руководство по эксплуатации на автоматизированную систему Medpoint24.

8.2. Паспорт на автоматизированную систему Medpoint24

8.3. Руководство по эксплуатации на программный комплекс Medpoint24.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8.4. Формуляр на программный комплекс Medpoint24

VI. Автоматизированная система Medpoint24-06, в составе:

1. Программный Комплекс Medpoint24.

2. Управляющее устройство, в вариантах исполнения:

- Моноблок;

- Неттоп;

3. Монитор (при необходимости):

4. Тонометр, в вариантах исполнения:

- Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой, модель ТМ-2655Р, производства «ЭЙ энд ДИ Компани Лтд.», Япония, РУ № РЗН 2013/283.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса серии BP модели Watch BP Office, производства Microlife AG, РУ № РЗН 2015/2623.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса Medpoint24 BPM-M1.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD с принадлежностями, вариант исполнения LD7, РУ № ФСЗ 2009/04355.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой с передачей данных по «Блютус» (Bluetooth) с принадлежностями, модель UA-911BT-C, РУ № ФСЗ 2010/07276.

- Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA с принадлежностями, модель UA-767, РУ № ФСЗ 2011/09642.

5. Алкотестер, в вариантах исполнения:

- Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200, производства "Сентек Корея Корп.", Корея, РУ № РЗН 2014/1689.

—Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, вариант исполнения Динго Е-200 (В), производства "Сентек Корея Корп.", Корея, РУ № РЗН 2014/1689.

- Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе "АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-M" с принадлежностями, производства Шэньчжэнь Велл Электрик Кампани Лтд., РУ № ФСЗ 2011/10061

6. Термометр, в вариантах исполнения (при необходимости):

- Бесконтактный инфракрасный Термометр Berrcom JXB-183, производства «Guangzhou Berrcom Medical Device Co, Ltd».

- Термометр инфракрасный бесконтактный Medpoint24 IRT-M1

7. Корпус настольный.

8. Эксплуатационная документация:

8.1. Руководство по эксплуатации на автоматизированную систему Medpoint24.

8.2. Паспорт на автоматизированную систему Medpoint24

8.3. Руководство по эксплуатации на программный комплекс Medpoint24.

8.4. Формуляр на программный комплекс Medpoint24

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Принадлежности:

1. Термопринтер
2. USB концентратор для подключения дополнительных устройств
3. Камера
4. Считыватель смарт карт для идентификации
5. Маршрутизатор для подключения к сети Internet
6. USB-модем
7. Сетевой фильтр-удлинитель.
8. Планшет
9. Источник бесперебойного питания
10. Стабилизатор напряжения.
11. Стул
12. Антенна для усиления сигнала сети
13. Сервер

1.7 Маркировка

1.7.1 Маркировка всех вариантов исполнений АС Medpoint24 выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444, ГОСТ 30324.0, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2. Применяемые символы соответствуют ГОСТ Р ИСО 15223-1 и ГОСТ Р МЭК 878 и ТУ 26.60.12-001-31108056-2020. Расшифровка применяемых символов приведена в Приложении Е.

1.7.2 Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействующим факторам внешней среды в процессе эксплуатации.

1.7.3 Подробное описание маркировок компонентов АС Medpoint24 приведено в ТУ 26.60.12–001-31108056-2020.

1.8 Упаковка и пломбирование

1.8.1 Покупные изделия, входящие в комплект поставки системы, поставляются потребителю в упаковке производителя.

1.8.2 Программный комплекс Medpoint24 должен быть упакован в бумажный конверт или коробку или пластиковый конверт.

1.8.3 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.

1.8.4 В коробку вложен упаковочный лист, который содержит информацию

– наименование предприятия-изготовителя;
– наименование и условное обозначение системы;
– наименование и обозначение составных частей системы;
– подписи (штампы) упаковщика и ОТК;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– дату упаковывания.

1.8.5 Эксплуатационные и товаросопроводительные документы должны быть вложены в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354, пакет заварен и уложен под крышку транспортного ящика.

1.8.6 Допускается замена материалов, применяемых при упаковке, равноценными. Комплектующие вариантов исполнений 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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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) медработника. 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 предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника является обязательным в силу требований приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 835Н «Об утверждении порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

2.4 Медицинский осмотр при помощи системы должен производиться в присутствии медицинского работника.

2.5 По результатам прохождения автоматизированного предсменного, предрейсового и послесменного, послерейсового медицинского осмотра, в присутствии медицинского работника, 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);

2) 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.

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°С до плюс 40°С;
- относительная влажность воздуха от 15% до 85%;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. АС Medpoint24 соответствует требованиям ГОСТ 30324.0, 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. Соединительные провода и кабели, допускающие неоднозначное включение, должны иметь маркировку, идентичную с маркировкой зажимов соединителя, к которым они должны быть присоединены.

3.5. Монтаж, первичную настройку и техническое обслуживание должен проводить специалист в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54101.

3.6. АС Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями 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.

3.7. Инструкции и маркировка по безопасности

– Изготовитель 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). 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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4. ОПИСАНИЕ И РАБОТА АС MEDPOINT24

4.1. АС Medpoint24 в вариантах исполнения:

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-01 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020» (п. 4.1.1)

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-02 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020» (п. 4.1.2)

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-03 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020» (п. 4.1.3)

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-04 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020» (п. 4.1.4)

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-05 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020» (п. 4.1.5)

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-06 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020» (п. 4.1.6)

Фотографии АС Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями представлены в приложении «Б».

В каждом исполнении используется среда передачи данных:

– сеть Интернет,

– WAN маршрутизатор/USB-модем (2 модема с 4G), 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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.1. Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-01 в вариантах исполнения с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020 (Далее по тексту - АС Medpoint24-01, Программный комплекс Medpoint24, ПК Medpoint24).

4.1.1.1. Назначение, область применения и условия эксплуатации.

Автоматизированная система Medpoint24-01 (РЭ 26.60.12–001-31108056-2020 на ПК Medpoint24) представляет собой отдельный программный комплекс АС Medpoint24, входящий в состав программно-аппаратных комплексов АС Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями, укомплектованным собственным медицинским оборудованием, и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника. Услуга предоставляется на базе АС Medpoint24 как клиентское приложение, функционирующее на любой операционной системе в одном из перечисленных браузеров Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Safari, Яндекс Браузер и других, а также как клиентское приложение на локальных устройствах, подключённых к локальной сети и устройствах, подключённых к сети Интернет при помощи модуля ПО Medpoint24 – Терминал и модуля ПО Medpoint2 – Сервер.

Отображение АС Medpoint24-01, интегрированного в АС Medpoint24 оптимизировано под различные разрешения и устройства, в том числе переносные варианты.

АС Medpoint24-01 обеспечивает выполнение следующих функций:

– отслеживание динамики измеренных показателей работников;

– построение соответствующих отчетов и графиков;

– автоматизация проведения медицинских осмотров и контроля;

– двухстороннее взаимодействие сервера с устройствами АС Medpoint24;

– организация измерения артериального давления, температуры тела, анализ наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе;

– протоколирование различных событий АС Medpoint24;

– регистрация событий и реакция на эти события от датчиков и устройств АС Medpoint24;

– передача данных на удалённый или локальный сервер, заверения полученных данных усиленной квалифицированной ЭЦП медработника, распечатки результата проверки административным сотрудником при помощи АС Medpoint24;

– выявление признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний;

– хранение данных, полученных во время медосмотров (включая видеофайл с записью медосмотра), все данные хранятся на сервере, на основе полученных данных генерируется необходимая медицинская документация и статистика;

– организация двухсторонней видеосвязи с устройствами, расположенными на территории Заказчика;

– создание пользовательских ролей в соответствии с модулем программного

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

обеспечения входящего в состав ПК Medpoint24;

– контроль наличия связи с устройствами и протоколирование нарушений связи с АС Medpoint24;

4.1.1.2. АС Medpoint24 может быть исполнена в зависимости от вариантов исполнения и предоставляет различные функциональные возможности, поэтому требования к уровню подготовки пользователей АС Medpoint24 отличаются.

1) Пользователь АС Medpoint24 модуля ПО Medpoint24 – Медработник, модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 – Директор, модуля ПО Medpoint24 – Администратор должен иметь:

– опыт эксплуатации ПК;

– опыт работы с ОС Windows 7 и выше;

– уметь обращаться с браузерами (Google Chrome, Yandex, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera, Safari, Яндекс браузер и др.);

– уметь анализировать данные, получаемые из АС Medpoint24;

– уметь обрабатывать данные, получаемые из АС Medpoint24;

– выполнять работы по установке;

– выполнять работы по настройке и администрированию.

2) Пользователь АС Medpoint24 Модуля ПО Medpoint24 – Терминал должен:

– уметь анализировать данные, получаемые из АС Medpoint24;

– уметь обрабатывать данные, получаемые из АС Medpoint24;

– обладать практическим опытом выполнения работ по установке;

3) Пользователь АС Medpoint24, модуля ПО Medpoint24 – Сервер должен:

– уметь анализировать данные, получаемые из АС Medpoint24;

– уметь обрабатывать данные, получаемые из АС Medpoint24;

– обладать практическим опытом выполнения работ по установке, конфигурации сервера;

– обладать практическим опытом выполнения работ по настройке и администрированию программных и технических средств для UNIX-систем, по программному компоненту вычислительной системы, выполняющий сервисные (обслуживающие) функции по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определённым ресурсам или услугам.

В соответствии с существующими возможностями АС Medpoint24-01 Программный комплекс Medpoint24 поддерживает 6 Модулей ПО:

1) Модуль ПО Medpoint24 – Медработник (при необходимости).

2) Модуль ПО Medpoint24 – Диспетчер (при необходимости).

3) Модуль ПО Medpoint24 – Директор (при необходимости).

4) Модуль ПО Medpoint24 – Администратор (при необходимости).

5) Модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

6) Модуль ПО Medpoint24 – Сервер (при необходимости).

В рамках каждого модуля пользователям ПО можно индивидуально определить функционал.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.1.3. Задачи и функции модулей Программного комплекса Medpoint24 в АС Medpoint24-01

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

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

– просмотр данных по медосмотрам с возможностью последующего вынесения решения о допуске или недопуске работника к исполнению трудовых обязанностей;

– просмотр списка организаций с возможностью генерации журналов предрейсовых, предсменных и послерейсовых, послесменных медосмотров.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

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

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

– наблюдение статистики медосмотров;

– просмотр данных о медосмотрах;

– добавление новых работников.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

4.1.1.3.3. Модуль ПО Medpoint24 – Директор отвечает за просмотр данных по медосмотрам.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

– просмотр данных о медосмотрах;

– добавление работников, пользователей и формирование информации;

– редактирование информации об организациях, работников и пользователях ПО.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

4.1.1.3.4. Модуль ПО Medpoint24 – Администратор отвечает за контроль данных организаций, работников и пользователей ПО медицинским осмотрам.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

– просмотр статистики о прохождении медосмотра;

– просмотр данных о медосмотрах;

– просмотр списка организаций с возможностью их добавления;

– просмотр списка работников и пользователей с возможностью их добавления;

– просмотр логов.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

4.1.1.3.5. Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение работников, зарегистрированных в ПК Medpoint24, на АС Medpoint24 или другой АС. Позволяет проводить автоматизированные медосмотры, а также получать соответствующие результатам медосмотров документы.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

– загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– выбор типа медосмотра;

– прохождение медосмотра;

– сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;

– сбор анамнеза посредством интерактивного теста-опросника;

– подтверждение результатов медосмотра;

– передача данных на сервер;

– получение от медработника вынесенного решения по медосмотру;

– печать этикетки с результатом медосмотра с УКЭП медицинского работника для допуска к работе.

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

4.1.1.3.6. Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает установку ПО на территории Заказчика. Данное ПО будет содержать набор модулей, функций и доступ к локальному серверу. Локальный сервер содержит базу данных и доступ для определенного списка работников по сети Internet и локальной сети. Поддержкой локального сервера занимается системный администратор.

Серверное программное обеспечение 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 модулей ПК Medpoint24 (модуля ПО Medpoint24 - Медработник, модуля ПО Medpoint24 - Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 - Директор, модуля ПО Medpoint24 - Администратор, модуля ПО Medpoint24 -Терминал) на локальном сервере или передачи данных на удалённый сервер;

– 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;

– двухстороннее взаимодействие сервера с устройствами АС;

– организация прохождения медосмотра при помощи АС;

– протоколирование различных событий АС;

– регистрация событий и реакция на эти события от датчиков и устройств АС;

– передача данных на удалённый или локальный сервер;

– организация двухсторонней видеосвязи с устройствами, расположенными на территории Заказчика.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи подключения браузерных приложений ПК Medpoint24 (модуля ПО Medpoint24 - Медработник, модуля ПО Medpoint24 - Директор, модуля ПО Medpoint24 - Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 – Администратор и приложения модуля ПО Medpoint24 – Терминал).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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

Это ПО Medpoint24, функционирующее на любой операционной системе в одном из перечисленных браузеров:

– Google Chrome;

– Mozilla Firefox;

– Opera;

– Safari;

– Яндекс Браузер и др.

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

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.

4.1.1.4. Условия эксплуатации Автоматизированной системы Medpoint24-01

– температура окружающей среды: от плюс 10°С до плюс 40°С;

– относительная влажность от 15% 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).

4.1.1.5. Программное обеспечение, входящее в АС Medpoint24-01:

– ОС Linux;

– Системное ПО: SQLite, Node.js;

– Модули (или модуль) ПО Medpoint24 в варианте исполнения с принадлежностями;

– Установщик Chrome 64 или выше.

4.1.1.6. Функционирование Автоматизированной системы Medpoint24-01

ПК Medpoint24 Автоматизированной системы Medpoint24-01 осуществляет управление работой модулей ПК Medpoint24 при:

– обрабатывании и интерпретации данных, собранных аппаратной частью АС Medpoint24;

– отображении процесса медицинского осмотра, а также отчёта о возникновении ошибок на экране АС Medpoint24;

– обращении к серверу, где хранится текущая версия ПО и база данных;

– скачивании необходимой информации;

– управлении процессом получения этикетки**Ошибка! Источник ссылки не найден.**.

4.1.1.7. Управление Автоматизированной системой Medpoint24-01

Структура управления АС Medpoint24-01 представлена на рисунке (Рисунок 2).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

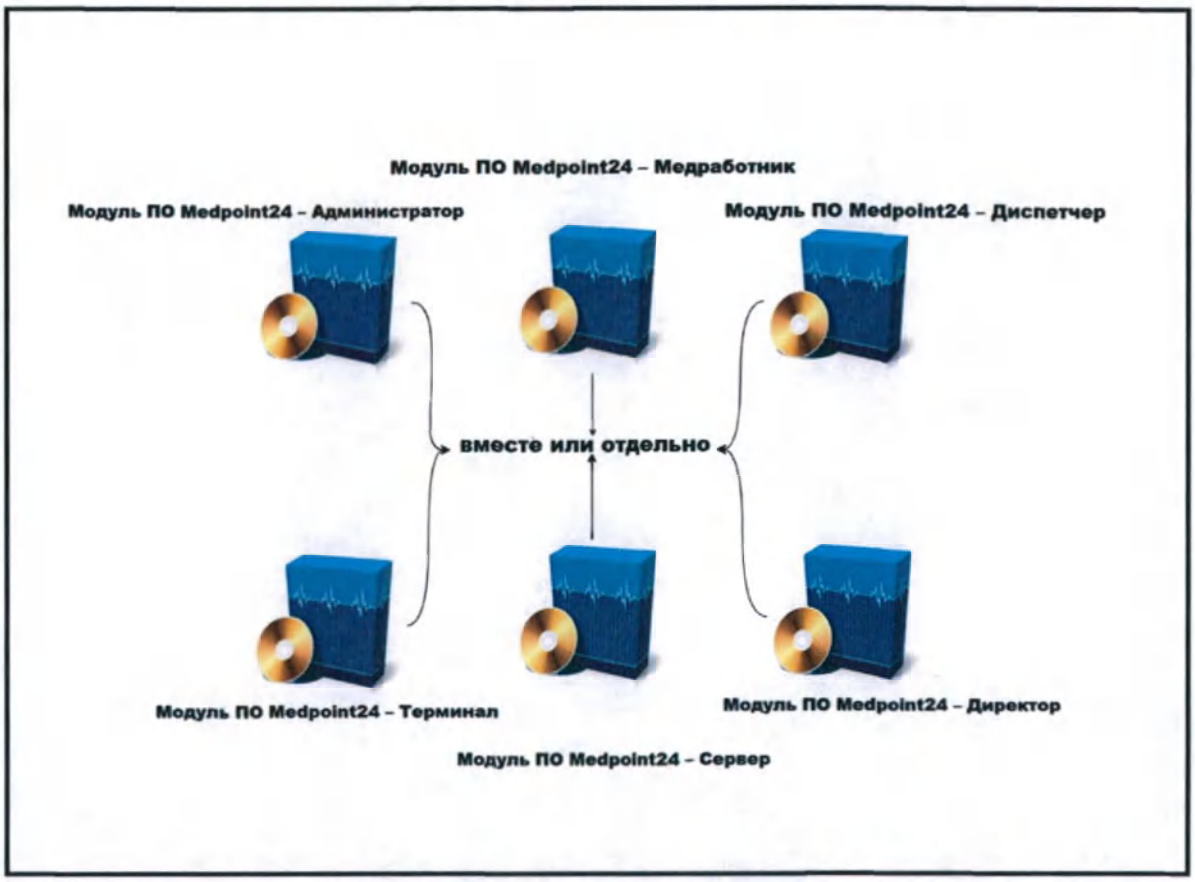


Рисунок 2 – Схема взаимодействия ПК Medpoint24 (АС Medpoint24-01)

4.1.1.8. Начало работы АС Medpoint24-01

1) Перед запуском АС Medpoint24-01 произведите осмотр оборудования, 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 быть не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710;

3) Убедитесь, что оборудование подключено к источнику питания;

4) Зарегистрируйтесь и авторизуйтесь в АС Medpoint24. После регистрации и авторизации (п. 4.1.1.12) АС Medpoint24 готова к работе.

Система работоспособна, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о медосмотре без сбоев (сообщений о сбое) в работе. В случае обнаружения повреждений оборудования, а также при возникновении ошибок следует обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.1.1.9. Чтобы приступить к работе:

– Проверьте готовность всего оборудования АС Medpoint24;

– Запустите на компьютере ПК Medpoint24 (АС Medpoint24-01).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.1.10. Запуск АС Medpoint24 - 01

1) Для запуска модуля ПО Medpoint24 – Терминал:

– Проверьте подключение к сети оборудования в АС Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями;

– Авторизуйтесь в ПК Medpoint24.

Работа с ПК Medpoint24 доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формируется Заказчиком и передаётся Исполнителю.

Процедура регистрации и авторизации рассмотрена в п. 4.1.1.12.

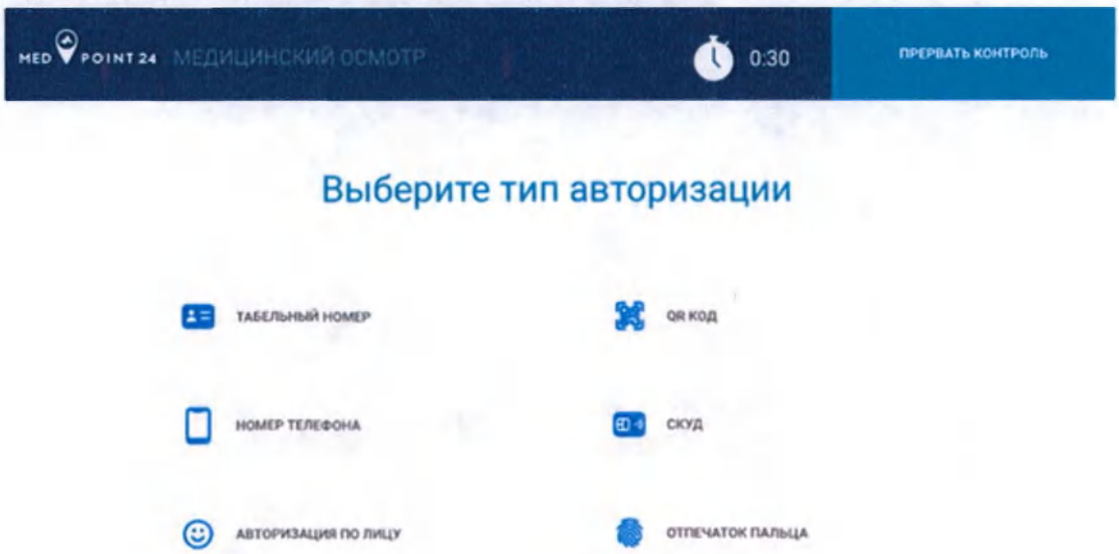


Рисунок 3 – Строки авторизации модуля ПО Medpoint24 – Терминал

2) Для запуска ПО Medpoint24 – Сервер:

– Запустите ПО;

– Проведите настройки.

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

– проверьте подключение к сети Internet или локальной сети;

– на рабочем компьютере запустите любой браузер;

– наберите в адресной строке необходимый адрес или подключитесь к локальной версии ПК Medpoint24, как представлено на рисунке 4.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

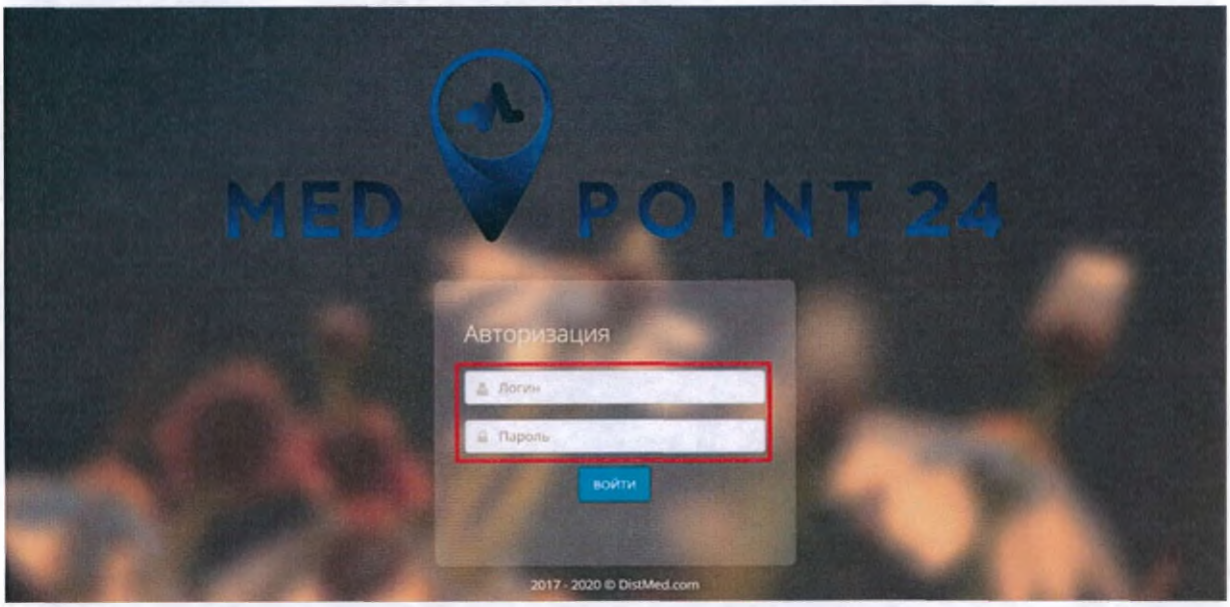


Рисунок 4 – Строки авторизации Модулей: Модуля ПО Medpoint24 – Медработник; Модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер, Модуля ПО Medpoint24 – Директор, Модуля ПО Medpoint24 – Администратор.

Если в организации предусмотрена одновременная работа нескольких сотрудников в одних и тех же модулях (ПО Medpoint24 - Директора, ПО Medpoint24 - Диспетчера, ПО Medpoint24 - Администратора, ПО Medpoint24 - Медработника), то каждый их них должен иметь индивидуальную учётную запись в АС Medpoint24, подтверждаемую авторизацией.

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

– Проследите, чтобы в браузере появилась выпадающая строка с пиктограммой пример представлен на рисунке 5;

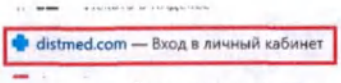


Рисунок 5 – Выпадающая строка в браузере, название браузерной строки приведено для примера

– введите логин и пароль в соответствующие строки, как представлено на рисунке 4;

– проследите, чтобы модуль открылся.

Вход всегда единый и, если был осуществлён вход через другой компьютер с той же самой учётной записью, учётная запись на первом компьютере закроется и откроется на втором компьютере. Учётная запись не дублируется.

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

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

Проследите, чтобы после авторизации открылось окно, как представлено на рисунке 6. Аккаунт пользователя будет обозначен вверху.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

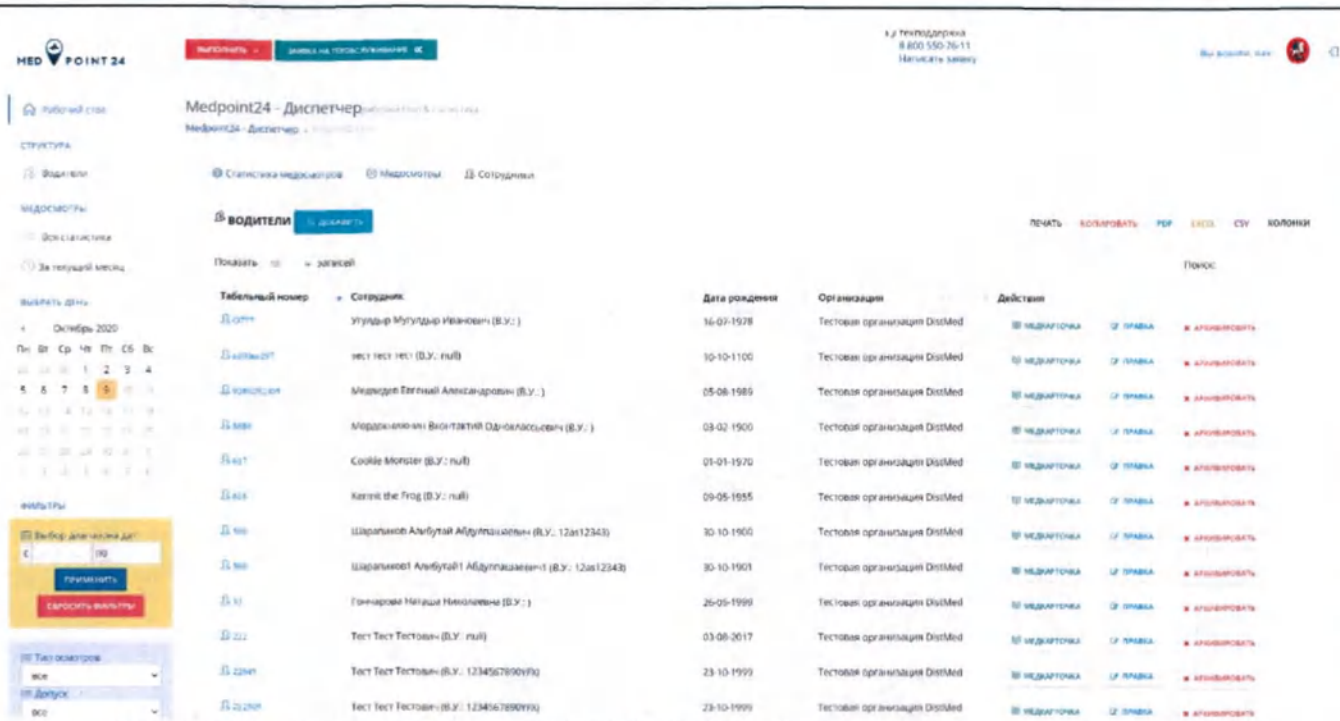


Рисунок 6 – страница модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер в браузерной версии ПК Medpoint24 (АС Medpoint24-01)

Система работоспособна, если по окончании действий пользователя на экране отобразилась информация о медосмотре 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.

Более подробно о работе с браузерной версией представлено в Руководстве по эксплуатации ПК Medpoint24 (РЭ 26.60.12–001-31108056-2020).

4.1.1.11. Медицинский осмотр

Операция медицинского осмотра проводится на АС Medpoint24, укомплектованной медицинским оборудованием, согласно составу, в вариантах исполнения АС Medpoint24 (п. 4.1) и АС Medpoint24-01.

К числу входящих в процедуру медосмотра измеряемых показателей относятся:

1) сбор анамнеза, дополнительные тестирования;
2) измерение артериального давления;
3) измерение пульса;
4) алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе;
5) измерение температуры кожного покрова.

Ниже подробно рассмотрены все процедуры выполнения данных операций.

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

Операции измерения показателей производятся медицинским работником при помощи модуля ПО Medpoint24 - Терминал. Работник должен быть ознакомлен с мерами предосторожности при работе со всем медицинским оборудованием, использующимся в АС

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Medpoint24 для проведения медосмотров.

Медицинский осмотр работника производится при помощи АС Medpoint24-01 в вариантах исполнения с принадлежностями (п. 4.1), с использованием входящего в состав медицинского оборудования и ПК Medpoint24.

Исходное окно АС Medpoint24-01 Модуль: ПО Medpoint24 – Терминал представлено на рисунке (Рисунок 7).

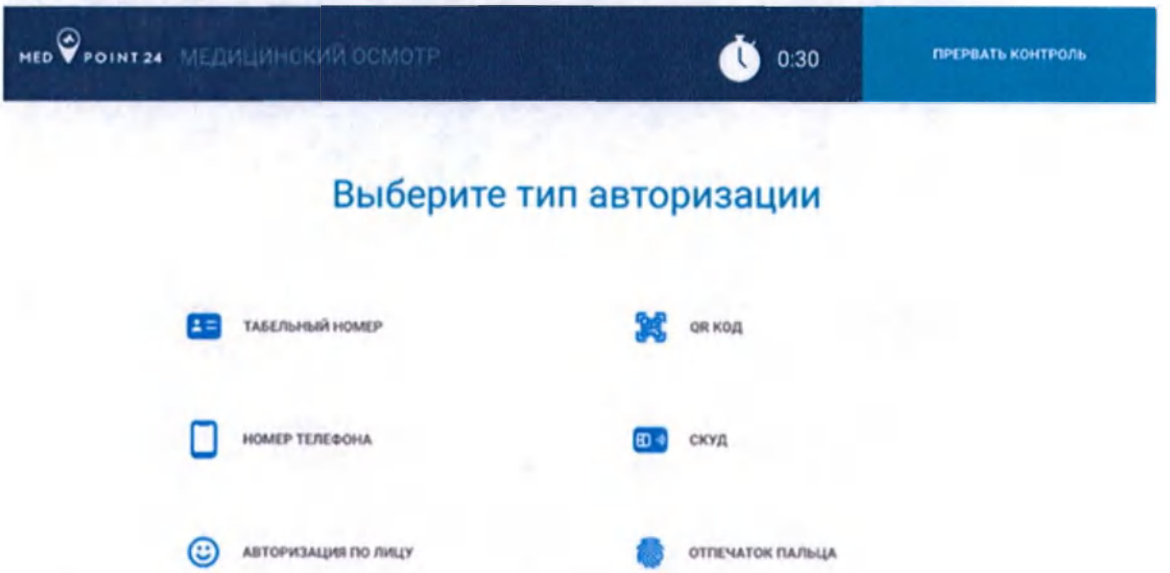


Рисунок 7 – Исходное окно авторизации АС Medpoint24-01: Модуля ПО Medpoint24 – Терминал

4.1.1.12. Регистрация и авторизация в АС Medpoint24-01

Работа с АС Medpoint24 доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формирует Заказчик и передаёт Исполнителю.

Авторизация учётной записи осуществляется при выборе возможности:

1) Введения личных данных:

– табельного номера (присваивается работодателем);

– логина и пароля в браузерном приложении;

– номера телефона.

2) СКУД;

3) QR-кода;

4) Отпечатка пальца;

5) Системы распознавания лиц.

4.1.1.12.1. Авторизация при помощи личных данных

В ПО Medpoint24 вводятся личные данные пользователя: табельный номер (четырёхзначный), логин и пароль или номер телефона.

4.1.1.12.2. Авторизация при помощи СКУД

Авторизация в АС Medpoint24 происходит при прохождении пользователем СКУД.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.1.12.3. Авторизация при помощи QR-кода

Работник подносит к видеокамере документ, где пропечатан QR-код. Происходит считывание QR-кода и последующая авторизация.

4.1.1.12.4. Авторизация по отпечатку пальца

– Работник подносит отпечаток пальца к считывателю;

– Датчик считывает информацию;

– Работник входит в систему.

4.1.1.12.5. Авторизация при помощи системы распознавания лиц

Авторизация в АС Medpoint24 при помощи системы распознавания лиц происходит по:

– Идентификации лица. Работник авторизуется в АС Medpoint24 при помощи биометрической идентификации лица через видеокамеру с выводом изображения на экран;

– Светофору медработника. Медработник во время медосмотра авторизует пользователя по совпадению/валидности эталонного лица с:

– карточкой пользователя;

– видеоизображением пользователя во время медосмотра.

4.1.1.12.6. Процедура авторизации в АС Medpoint24-01

1) При входе в АС Medpoint24 авторизуйтесь. Авторизация в АС Medpoint24 производится при первом прохождении работником медосмотра;

2) Выберите тип авторизации, как представлено на рисунке 8;

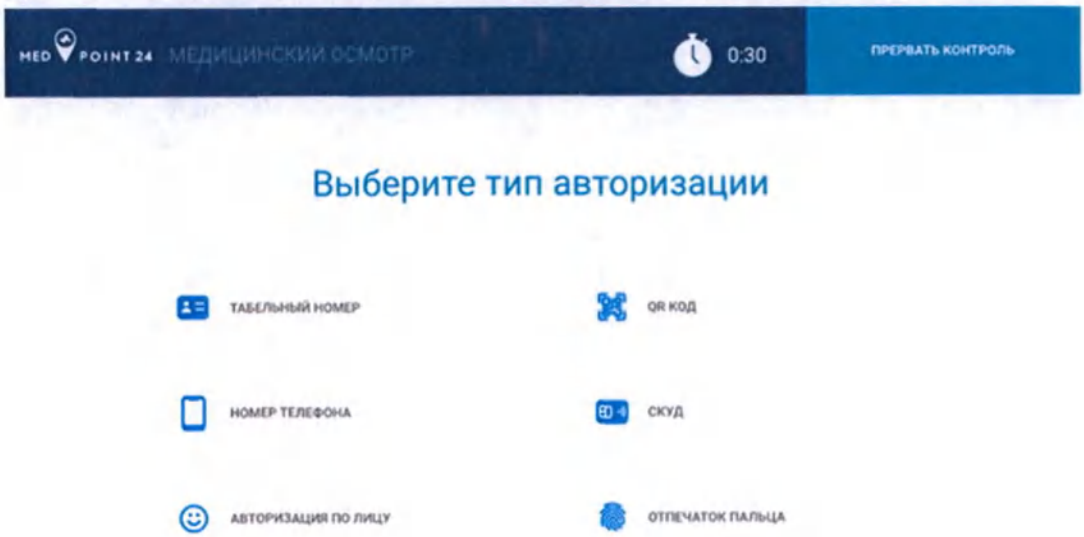


Рисунок 8 – Выбор авторизации

3) Для постоянной авторизации в АС Medpoint24 сделайте фотографию;

4) Чтобы создать фотографию для авторизации выполните действия:

– Перед началом медосмотра снимите верхнюю одежду и головной убор;

– Сядьте ровно напротив видеокамеры.

5) Введите с экранной клавиатуры выбранный тип авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 9). На рисунке 9 представлен тип авторизации – «Номер телефона»;

6) Нажмите кнопку «Далее» при выборе другого типа авторизации;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

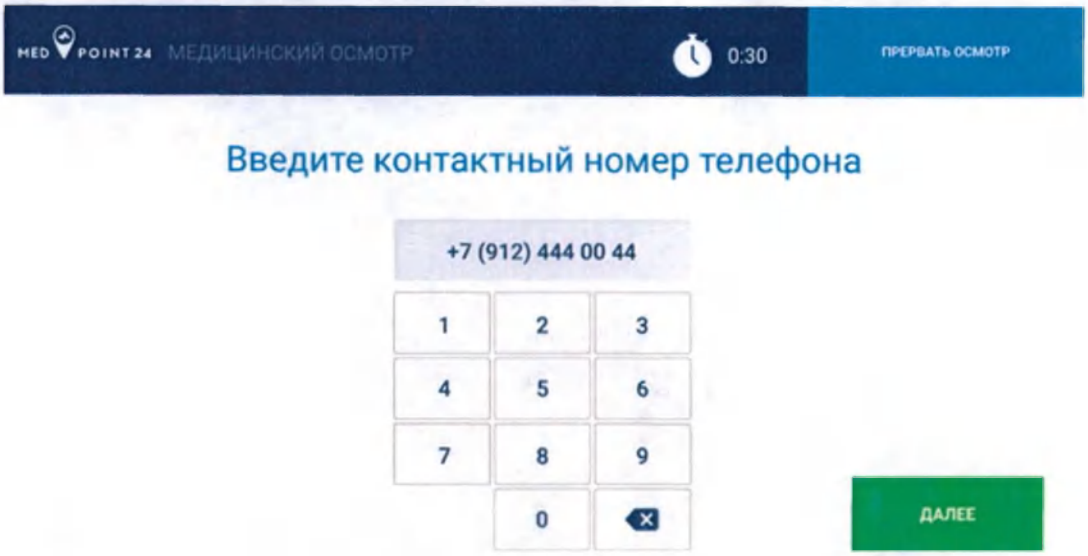


Рисунок 9 – Авторизация в Модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Ввод учётных данных: «Номер телефона»

7) После введения данных отобразится экран ожидания обработки данных АС Medpoint24. Дождитесь обработки введённых данных. После обработки введённых данных откроется окно подтверждения регистрации/авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 10);

8) Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте правильные личные данные:

– Ф.И.О.;

– дату рождения;

– табельный номер;

– номер телефона, если требуется ввести.

9) Если все данные проверены и совпадают, ответьте на вопрос «Это вы?», нажмите кнопку «Да». В случае несовпадений нажмите кнопку «Нет» (Рисунок 11). Проверьте повторно все данные;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

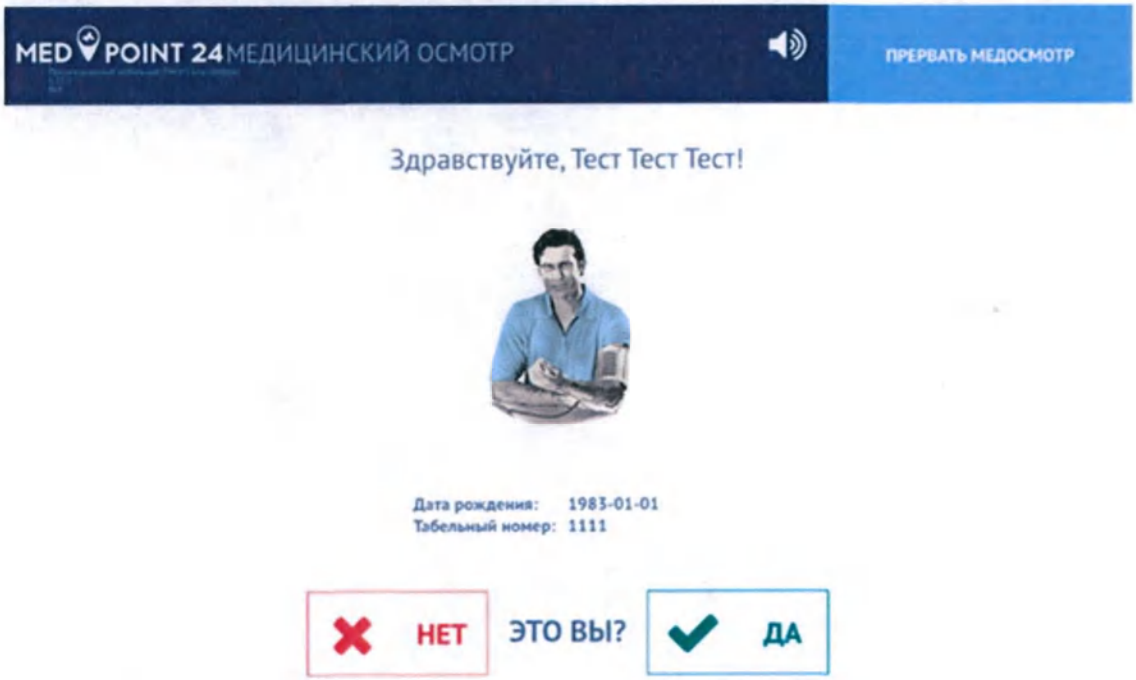


Рисунок 10 – Подтверждение регистрации/авторизации в Модуле ПО Medpoint24 – Терминал

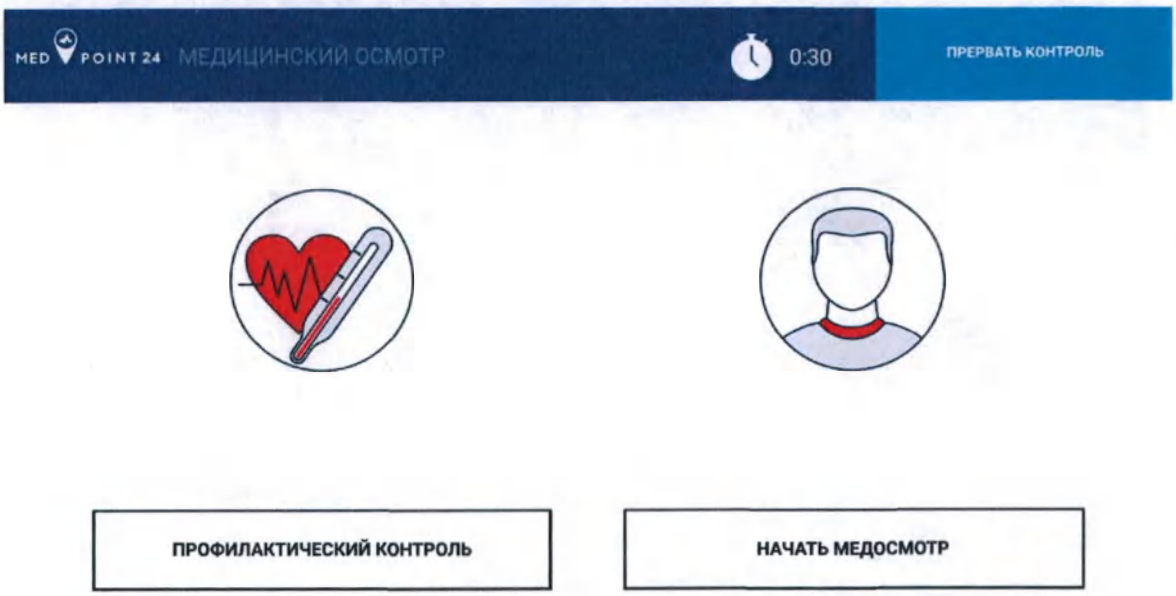


Рисунок 11 – Если работник нажал «Нет», система возвращается назад, на страницу выбора осмотра

10) Убедитесь, что видеокамера передаёт изображение на экран, как представлено на рисунке (Рисунок 12);

11) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;

12) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники света;

13) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания пользователя и прохождения им медосмотра;

Подп. дата
Инв.№ д)
Взам.инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

14) Если все пункты соблюдены, нажмите кнопку «Начать осмотр», как представлено на рисунке (Рисунок 14);

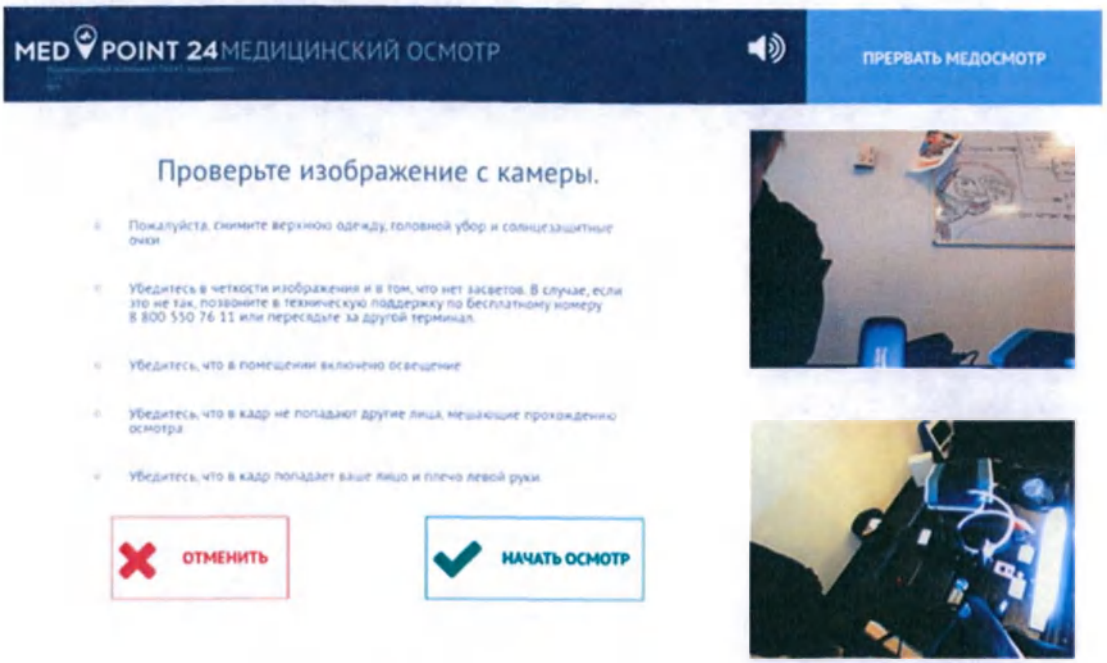


Рисунок 12 – Отслеживание изображения с камеры: человек в кадре отсутствует

15) После проверки изображения с камер откроется экран выбора типа медосмотра. Выберите тип медосмотра, как представлено на рисунке (Рисунок 13);

16) Нажмите соответствующую кнопку.

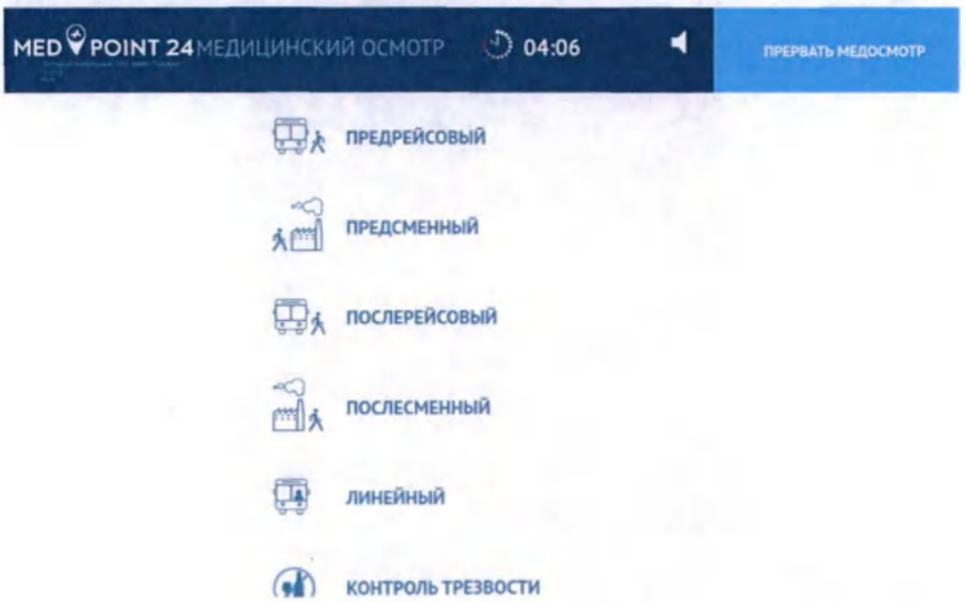


Рисунок 13 – Выбор типа медосмотра

Проследите, чтобы отобразился экран ожидания обработки данных. Ожидайте окончания обработки данных.

После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.1.13. Измерение артериального давления

Измерение артериального давления производится при помощи прибора тонометра, представлен на рисунке (Рисунок 14).

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

1) Снимите с левого плеча плотно прилегающую одежду;

2) Снимите очки на время проведения тонометрии минимум на 30 секунд;

3) Оберните манжету вокруг левой руки так, чтобы воздушная трубка располагалась на внутренней части руки на одной линии со средним пальцем;

4) Проследите, чтобы нижняя часть манжеты находилась на 1-2 см выше линии локтя;

5) Перед измерением сделайте глубокий вздох и расслабьтесь;

6) Нажмите кнопку «Старт», чтобы начать измерение, как представлено на рисунке (Рисунок 14). Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения накачки давление в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

7) 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;

8) При успешном окончании измерения прозвучит звуковой сигнал, после чего из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения. Более подробно процедура измерения артериального давления изложена в Руководстве по эксплуатации тонометра, входящего в комплекты поставки медицинского оборудования вариантов исполнения в АС Medpoint24;

9) Произведите измерение, следуя указаниям на мониторе;

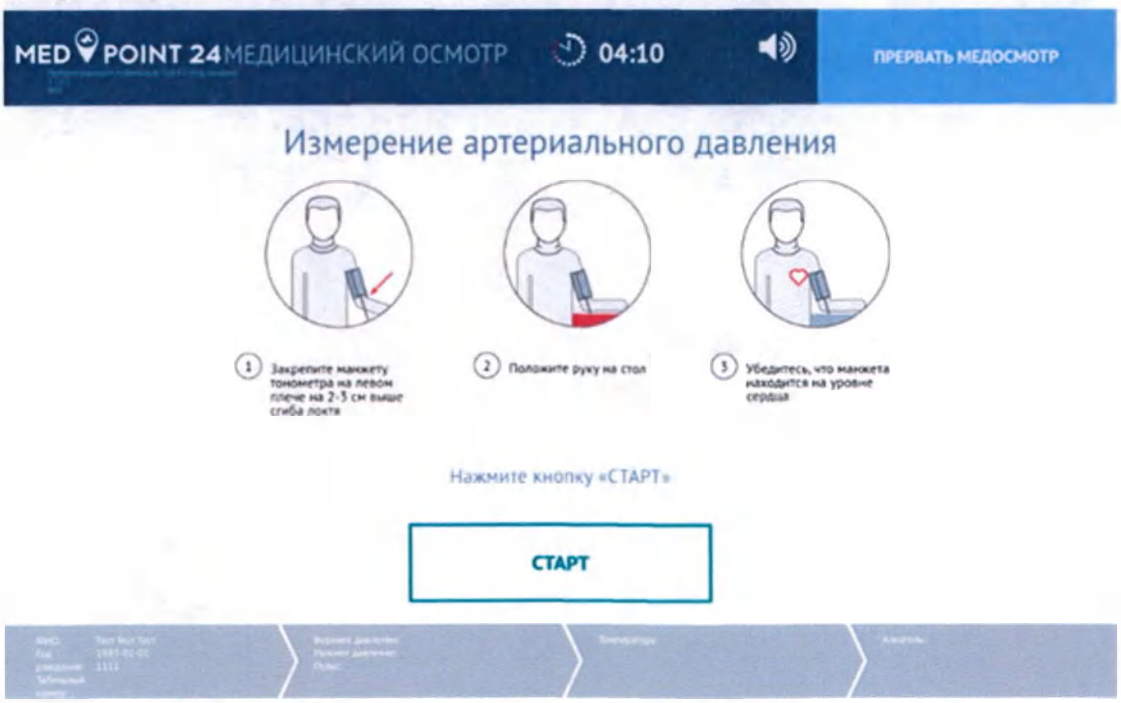


Рисунок 14 – Измерение артериального давления

Подп. дата
Инв.№ д)
Взам.инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

10) Дождитесь окончания обработки результатов измерения;

11) После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.1.13).

4.1.1.14. Измерение пульса

Измерение пульса в АС Medpoint24 производится автоматически, параллельно с процедурой измерения артериального давления при помощи прибора тонометра.

Процедура измерения пульса изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплект поставки прибора в вариантах исполнения АС Medpoint24.

После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.1.14).

4.1.1.15. Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе

Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе в АС Medpoint24 производится при помощи анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Для измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе:

1) Произведите алкотестирование:

– Возьмите в руку алкотестер или приблизьтесь губами к алкотестеру в корпусе АС Medpoint24 в варианте исполнения:

– АС Medpoint24-02 в виде стола закрытого (п. 4.1.2);

– АС Medpoint24-03 в виде стола (п. 4.1.3);

– АС Medpoint24-04 в виде кабины (п. 4.1.4);

– АС Medpoint24-05 в виде кейса (п. 4.1.5);

– АС Medpoint24-06 в виде корпуса настольного (п. 4.1.6).

2) Поднесите алкотестер ко рту на расстояние 3 см от губ или расположите губы на расстоянии 3 см от алкотестера в корпусе АС Medpoint24 и следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 15);

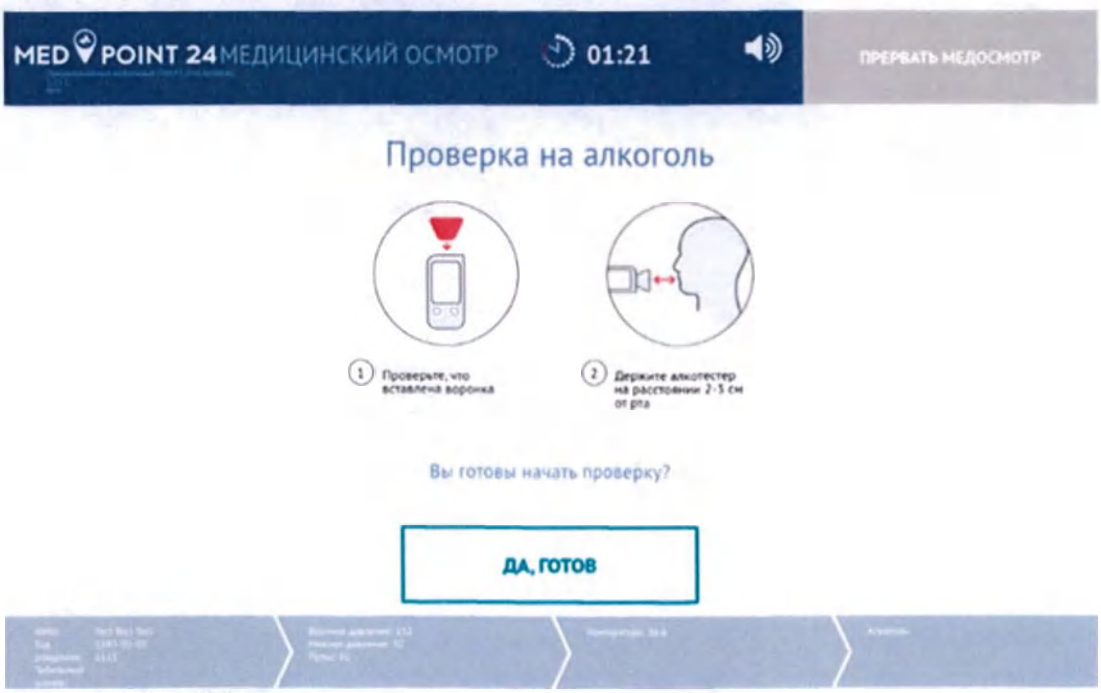


Рисунок 15 – Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с помощью

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

анализатора.

3) Интенсивно подуйте в отверстие/воронку мундштука до характерного звукового сигнала (щелчка);

4) Проследите, чтобы по завершении выдоха прозвучал звук (щелчок), означающий, что проба воздуха для анализа была взята;

5) Дождитесь окончания обработки данных;

6) Если во взятой пробе воздуха содержание алкоголя:

– не зафиксировано, значит данный этап медосмотра пройден. 1-е измерение является качественным определением. АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.1.15);

– зафиксировано, то необходимо произвести 2-е измерение, которое является количественным определением.

Для этого:

7) Выполните шаги 1–4 повторно;

Если при 2-ом измерении пары этанола не обнаружены, то проверка автоматически завершается, АС Medpoint24 переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.1.15).

8) Если пары этанола обнаружены, то АС Medpoint24 так же переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.1.15), но по итогу окончания медосмотра, система выдаст этикетку с предварительным результатом о недопуске по причине обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе. На экране появляется надпись: «В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» пройдите повторный медицинский осмотр через 20 минут».

Более подробно процедура измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с помощью используемого в АС Medpoint24 алкотестера изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплекты поставки соответствующего медицинского оборудования вариантов исполнения АС Medpoint24.

Воронка-мундштук, входящий в состав АС Medpoint24, подлежит дезинфекции в соответствии с требованиями, установленными действующими нормами и правилами для данного вида оборудования и медицинских изделий.

Для дезинфекции могут применяться дезинфекционные средства, разрешенные к применению на территории Российской Федерации в установленном порядке. Дезинфекция осуществляется сотрудником эксплуатирующей организации, после каждого применения медицинского изделия и проводится способом двукратного протирания салфеткой, смоченной в растворе дезинфицирующего средства.

4.1.1.16. Измерение температуры кожного покрова

Измерение температуры кожных покровов производится в АС Medpoint24 при помощи прибора термометра.

Для измерения температуры кожных покровов термометром:

1) Убедитесь, что поверхность кожи суха, чиста от пота, волос и косметики;

2) Исходное окно процедуры измерения температуры кожных покровов представлено на

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

рисунке (Рисунок 16). Проводите измерение на расстояния в 1–5 см от лобной, височной доли, околоушной области головы, как представлено на рисунке (Рисунок 16);

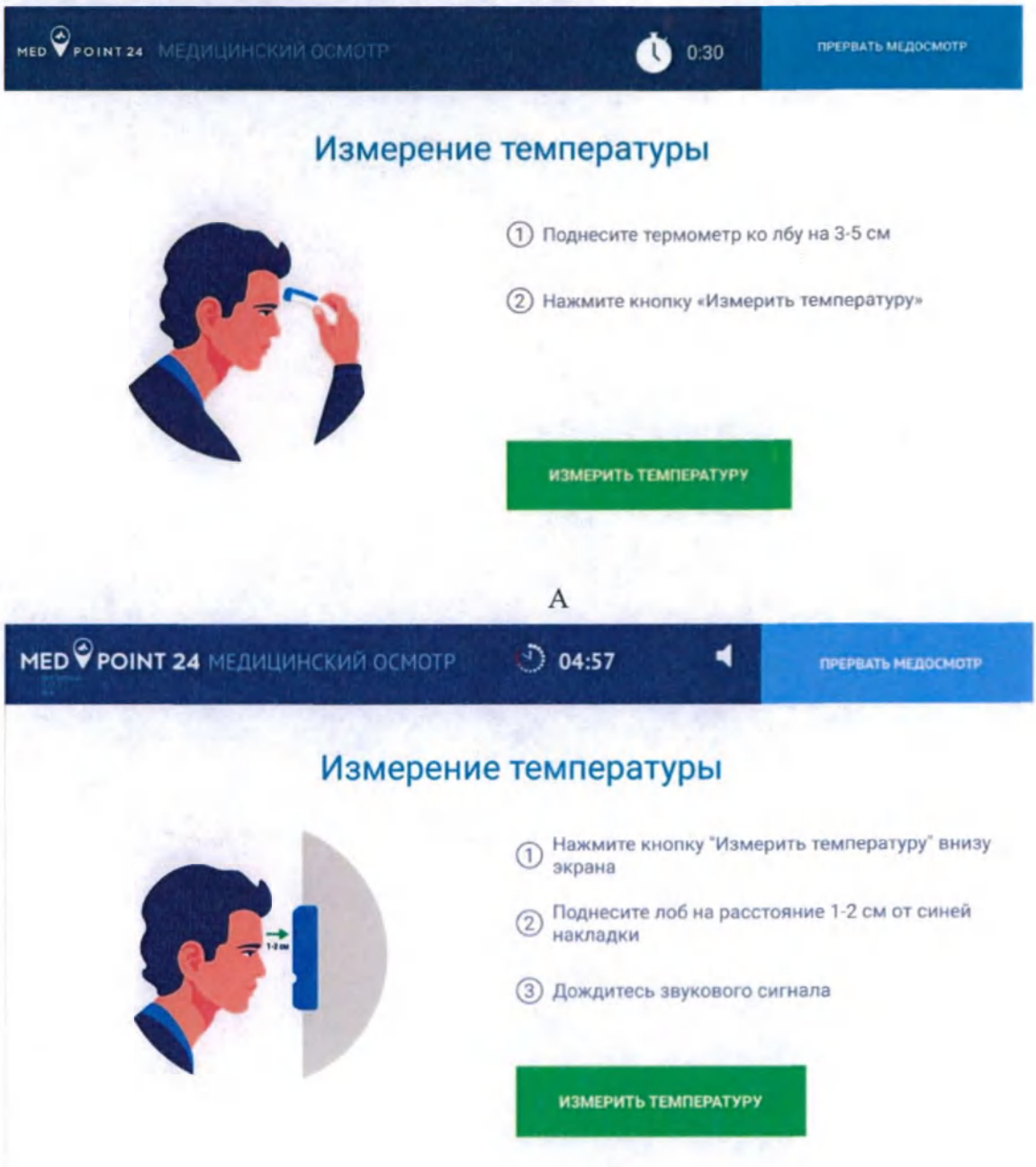


Рисунок 16 – Измерение температуры кожных покровов. Исходное окно. Исходное окно может быть представлено другим изображением в зависимости от варианта исполнения прибора термометра: А – вариант переносного прибора; Б – вариант встроенного прибора;

3) Чтобы начать измерение, нажмите кнопку «Измерить температуру» на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 17);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

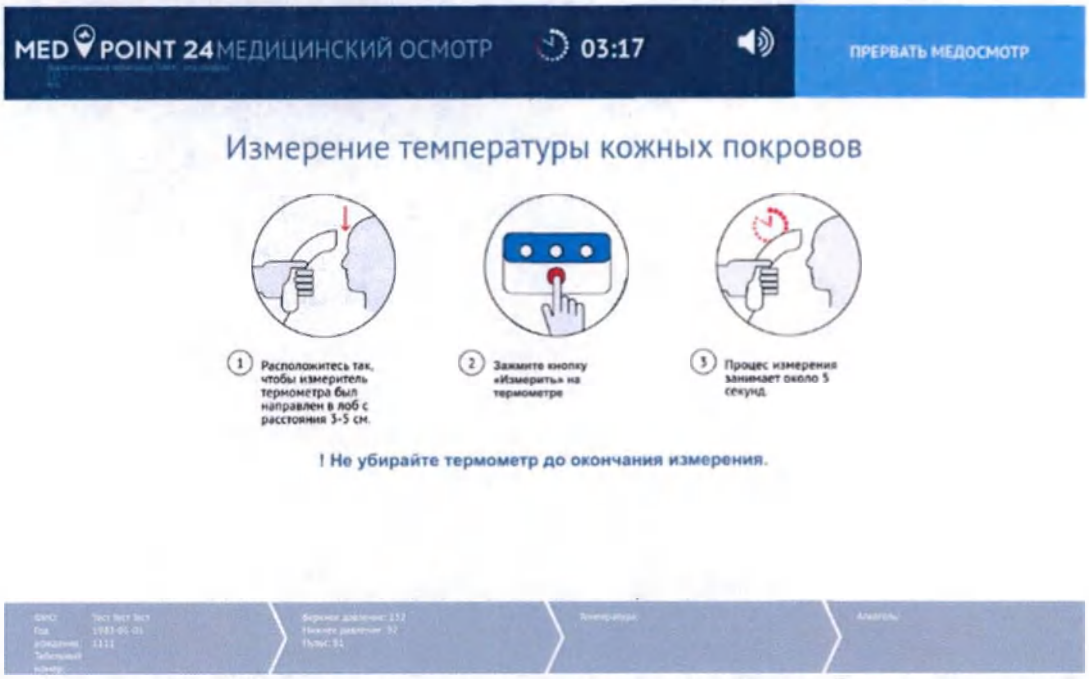


Рисунок 17 – Измерение температуры кожных покровов. Запуск процедуры

4) Поднесите термометр ко лбу или правой височной области на расстояния от 3–5 см или расположите лоб или правую височную область на расстояния от 1-3 см от термометра в корпусе АС Medpoint 24;

5) Нажмите кнопку на термометре и удерживайте в течение 2 (двух) секунд;

6) Дождитесь звукового сигнала;

7) Дождитесь окончания обработки данных.

После обработки результатов АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.1.16).

Процедура измерения температуры кожного покрова подробно изложена в Руководстве по эксплуатации термометра, входящего в комплект поставки медицинского оборудования вариантов исполнения в АС Medpoint24.

4.1.1.17. Сбор жалоб общего характера

Фиксация жалоб выполняется в процессе прохождения пользователем медосмотра в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров», в котором сказано: «Предсменные, предрейсовые и послесменные, послерейсовые медицинские осмотры проводятся в следующем объеме: сбор жалоб, визуальный осмотр, осмотр видимых слизистых и кожных покровов, измерение температуры кожных покровов, измерение артериального давления на периферических артериях, исследование пульса».

Исходное окно процедуры сбора жалоб представлено на рисунке (Рисунок 18).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 18 – Сбор жалоб общего характера

1) В случае:

– отсутствия жалоб – нажмите кнопку «Нет». АС Medpoint24 перейдёт к следующему этапу медосмотра;

– наличия жалоб – пройдите опрос.

2) Выберите типы жалобы в зависимости от самочувствия.

После окончания опроса АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра и автоматически перейдёт к следующему окну (Рисунок 19).

4.1.1.18. Данные о длительности сна

Сбор сведений о длительности сна является частью этапа сбора жалоб на самочувствие. Ответы заносятся в карточку медосмотра;

Исходное окно сбора данных о сне представлено на рисунке (Рисунок 19).

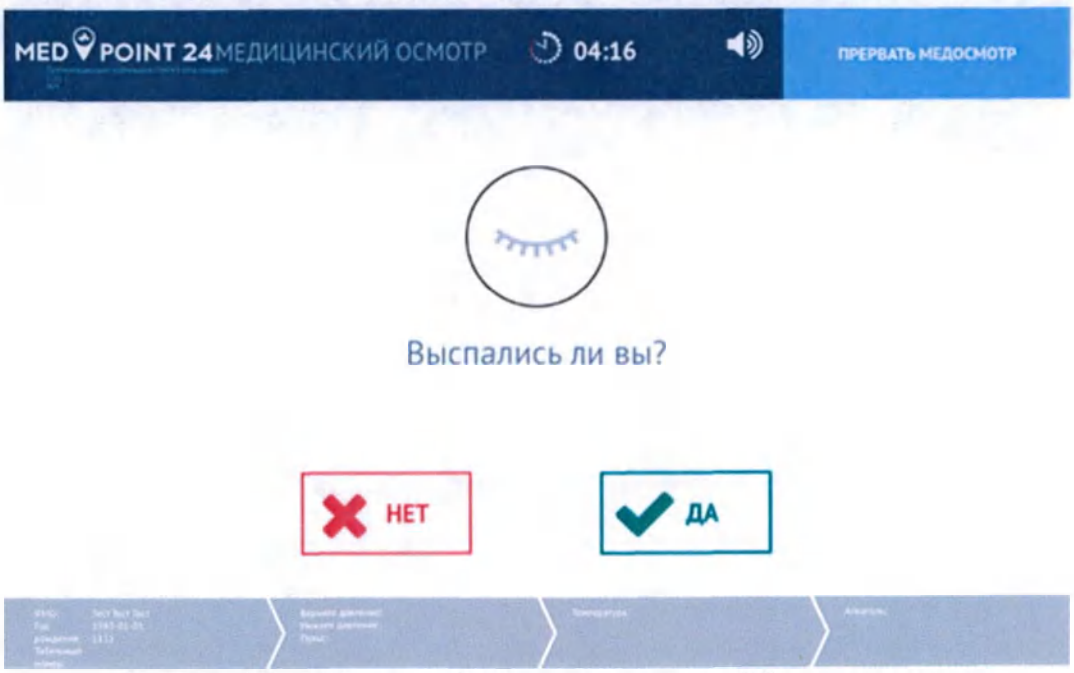


Рисунок 19 – Сбор жалоб общего характера. Сбор данных о сне

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1) Ответьте на вопрос: «Выспались ли вы?» (изображение представлено на рисунке (Рисунок 19). Нажмите кнопку «Нет» или «Да»;

После этого АС Medpoint24 автоматически перейдёт к обработке результатов медосмотра, после чего результаты медосмотра будут представлены на экране (Рисунок 20).

2) Проследите за получением результатов медосмотра на этикетке, которая распечатается автоматически.

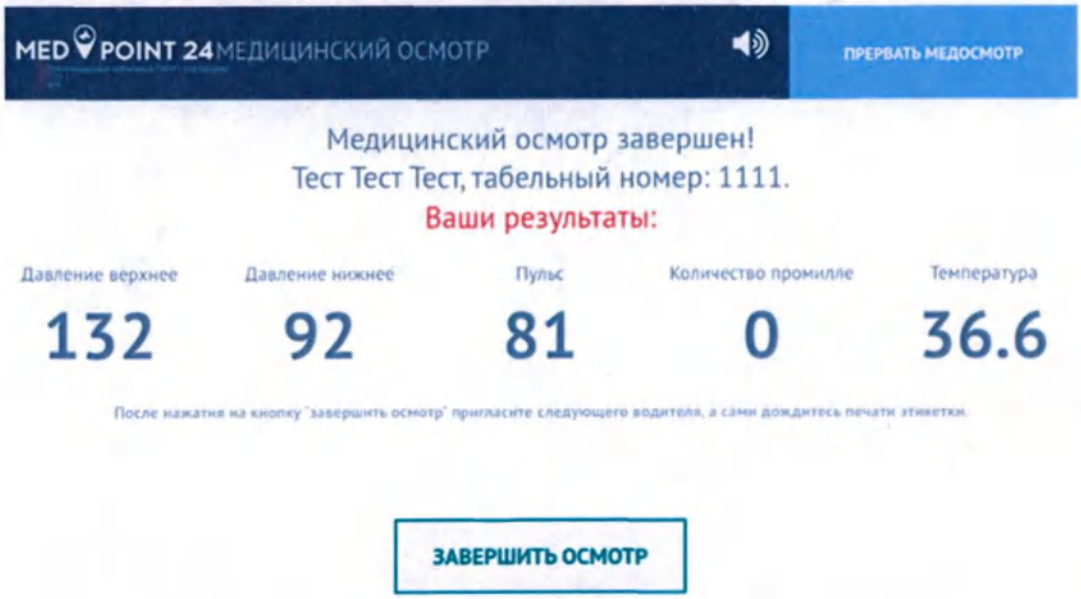


Рисунок 20 – Окно результатов медосмотра: «Медицинский осмотр завершён»

4.1.1.19. Подтверждение результатов медосмотра с помощью электронной цифровой подписи

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Подтверждение результатов медосмотра работником с помощью электронной цифровой подписи (ЭЦП) – обязательно.

ЭЦП подтверждается SMS-сообщением по номеру телефона:

1) Введите номер телефона, как представлено на рисунке 21;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

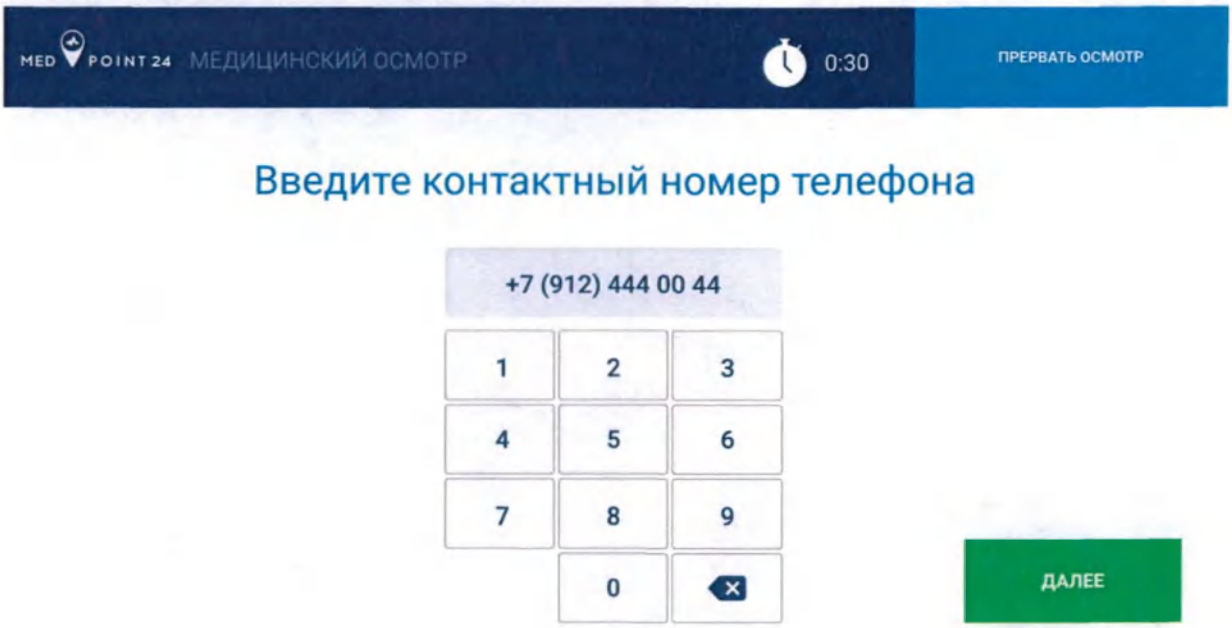


Рисунок 21 – Ввод телефонного номера для получения SMS-сообщения от АС Medpoint24

2) Проверьте введённый номер;

3) Проследите, чтобы SMS-сообщение пришло на указанный номер;

4) Введите ПИН-код из SMS-сообщения в строку ввода, как представлено на рисунке 22 и рисунке 23.

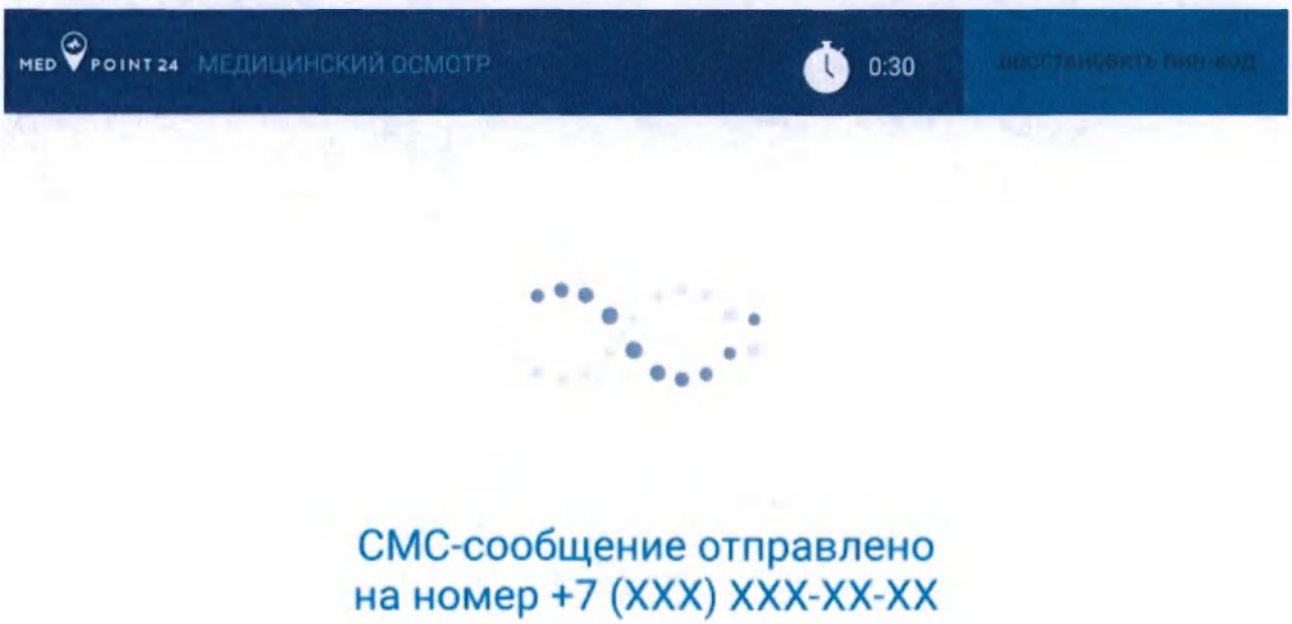


Рисунок 22 – Ожидание SMS-сообщения

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

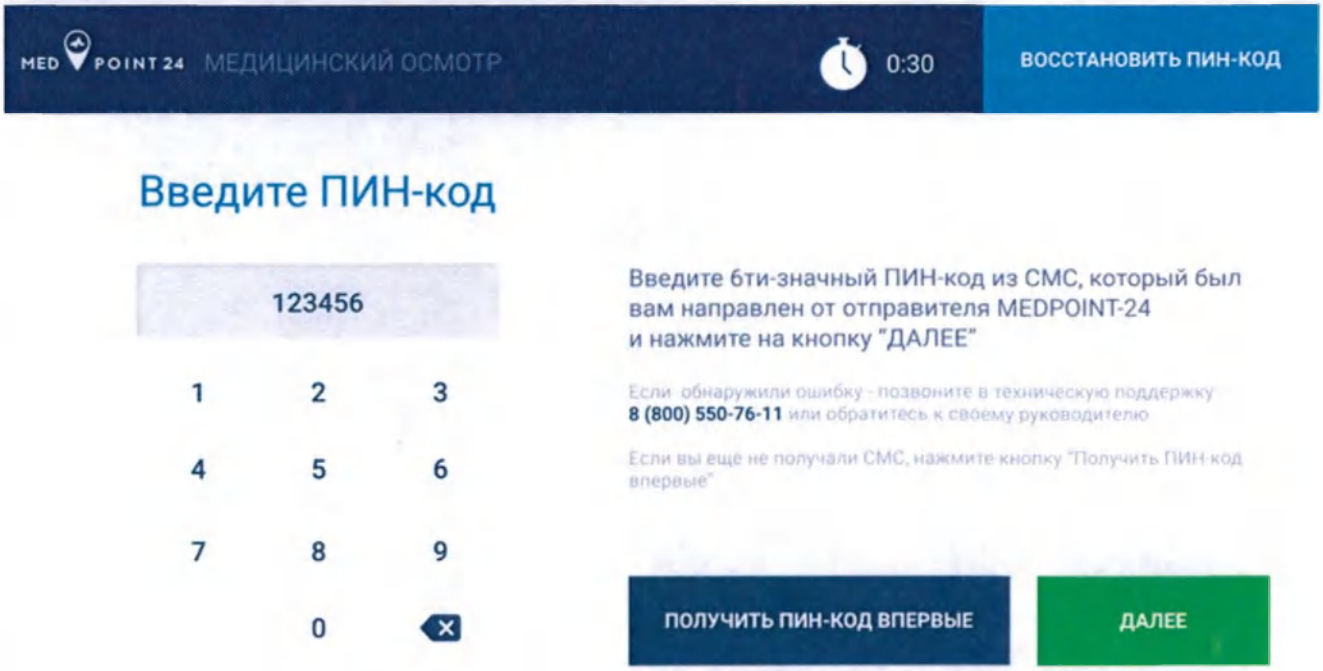


Рисунок 23– Ввод ПИН-кода, полученного из SMS-сообщения: код ЭЦП

После представления результатов медосмотра на экране пользователю необходимо подтверждать их с помощью полученного ПИН-кода. Данный ПИН-код является ЭЦП.

В случае возникновения проблем с паролем и ЭЦП (данные были утеряны или забыты), а также в случае изменения Ф.И.О. работника, его паспортных данных или номера мобильного телефона необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.1.1.20. Допуск/недопуск к работе.

Согласно п. 12 приказа Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» по результатам прохождения предрейсового, послерейсового 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.

Возможные причины, предварительного решения о недопуске работника к выполнению служебных обязанностей представлены в приложении «Г».

4.1.1.20.1. Результат на этикетке.

После того как медицинский работник примет итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям, и подпишет результаты медосмотра

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

усиленной квалифицированной электронной подписью на термопринтере распечатается этикетка.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Этикетка содержит отметку о допуске или недопуске с указанием причины недопуска (Приложение «В»). В случае получения недопуска по причине выхода показателей артериального давления и/или пульса за пределы допустимых значений или наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе, необходимо через 20 (двадцать) минут пройти повторный медосмотр в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

В случае получения недопуска по любым другим причинам необходимо повторно пройти медосмотр или обратиться к руководителю, согласно указанию на этикетке.

В случае если этикетка не была напечатана, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.1.1.20.1.1. Размер этикетки

– ширина – 25 мм;

– длина – 45 мм.

4.1.1.20.1.2. Этикетка с допуском содержит информацию

1) Предрейсового осмотра:

– Ф.И.О.;

– Надпись представлена на рисунке (Рисунок 24):

– Прошел предрейсовый медицинский осмотр;

– К исполнению трудовых обязанностей допущен.

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– УКЭП медицинского работника.

2) Послерейсового осмотра:

– Ф.И.О.;

– Прошел послерейсовый медицинский осмотр;

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– УКЭП медицинского работника.

4.1.1.20.1.3. Этикетка с недопуском/отстранением содержит информацию

– Ф.И.О.;

– Надпись: «Не прошел»;

– Тип осмотра;

– Причина недопуска;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Рекомендации;
– Дата и время осмотра;
– Ф.И.О. медицинского работника;
– УКЭП медицинского работника.

Рисунок 24 – Этикетка с полным допуском

4.1.1.20.1.4. Логика печати рекомендаций на этикетках при недопуске

Логика печати рекомендаций на этикетках при недопуске представлена в приложении «В».

4.1.1.20.1.5. Приоритеты недопуска по нескольким причинам одновременно:

При недопуске по нескольким причинам на этикетку при печати выводится максимум три причины в порядке приоритета:

1) Алкоголь;
2) Отклонение артериального давления;
3) Отклонение пульса;
4) Отклонение температуры;
5) Цвет кожных покровов;
6) Наличие жалоб;
7) Административные причины;
8) Технические причины.

4.1.1.21. Завершение работы

Для завершения работы необходимо привести всё медицинское оборудование в исходное состояние, пройти медосмотр до конца, прервать медосмотр при помощи кнопки «Прервать медосмотр» (Рисунок 25) или нажать кнопку «Вкл/Выкл» на корпусе варианта исполнения АС Medpoint24-05 в виде кейса (РЭ 26.60.12–001-31108056-2020 на АС Medpoint24).

Рисунок 25 – Прервать медосмотр

4.1.1.22. Результаты и формирование медицинской документации

4.1.1.22.1. Электронные и бумажные медицинские журналы

Медицинские журналы ведутся:

1) на бумажном носителе, страницы которого должны:

– шнуроваться;

Подп. дата | Инв.№ д | Взам.инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– нумероваться;

– скрепляться печатью организации.

2) на электронном носителе:

– с учетом требований законодательства о персональных данных и обязательной возможностью распечатки страницы;

– и внесённые сведения должны заверяться усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП);

– должны быть доступны для скачивания из модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер за все периоды работы.

Медицинский журнал ежемесячно дублируется в бумажном виде и передается клиенту прошнурованным, с печатью и подписью ответственного лица вместе с бухгалтерскими закрывающими документами.

Время формирования отчетов не превышает 30 (тридцати) секунд. Период, по истечении которого любой отчет доступен для формирования и просмотра, не превышает 20 (двадцати) минут с момента окончания медицинского осмотра.

4.1.1.22.2. Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при получении недопуска

4.1.1.22.2.1. Обнаружение признаков состояний заболеваний (ПСЗ)

Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

1) Артериальное давление выше 150/100 и ниже 100/60 мм. рт. ст.

2) Пульс выше 96 и ниже 54 ударов в минуту.

Направление на консультацию в поликлинику формируется в случае обнаружения у работника ПСЗ в трех медосмотрах подряд в течение дня, независимо от типа медосмотра. При учёте предусмотренного Приказом Минздрава №835Н от 15.12.2014 минимального интервала между осмотрами в 20 (двадцать) минут.

Формирование направления происходит автоматически в момент получения результата недопуска при прохождении третьего медосмотра. Направление действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Итоговое решение о необходимости обратиться в поликлинику принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В направлении указываются:

1) Номер, дата и время медосмотра, на основании которого было сформировано направление;

2) Ф.И.О. и дата рождения работника;

3) Значения всех измерений во всех медосмотрах: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;

4) Дата и время этих измерений;

5) Заключение с указанием причины;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

6) Направление заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение о недопуске работника и формировании направления ответственному лицу происходит посредством SMS-сообщения и электронного письма по E-mail, сразу в момент получения результата недопуска при 3-м медосмотре. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, модуль АС Medpoint24, на котором был пройден последний из 3-х медосмотров и причина недопуска. Направление находится во вложении E-mail-оповещения. В SMS-сообщении указывается, что сформированная документация отправлена ответственному лицу по E-mail.

4.1.1.22.2.2. 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.

Направление на консультацию в поликлинику формируется в случае обнаружения ПСЗ у работника в результате прохождения медосмотра – предрейсового, послерейсового.

Формирование направления происходит автоматически в момент получения результата медосмотра о недопуске. Направление действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Итоговое решение о необходимости обратиться в поликлинику принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В направлении указываются:

1) Номер, дата и время медосмотра, на основании которого было сформировано направление;

2) Ф.И.О. и дата рождения работника;

3) Значения всех измерений в этом медосмотре: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;

4) Дата и время этих измерений;

5) Заключение с указанием причины;

6) Направление заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение ответственного лица о недопуске работника и сформированном направлении происходит посредством SMS-сообщения, а также по E-mail в момент получения результата недопуска на 3-м медосмотре. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, модуль ПО АС Medpoint24, на котором был пройден последний из трех медосмотров, причина недопуска. Направление находится во вложении E-mail оповещения. В SMS-сообщении указывается, что сформированная документация отправлена ответственному лицу по E-mail.

4.1.1.22.3. Обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

Выявление признаков употребления алкоголя (п. 4.1.1.15) происходит на основании

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

количественного показателя алкотестера на втором продуве первого медосмотра.

На втором медосмотре– измерение количественного показателя алкотестера.

4.1.1.22.4. Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при незавершенном медосмотре

На этапе алкотестирования нет технической возможности прервать медосмотр. При не завершении медосмотра работником, происходит автоматическое завершение медосмотра по истечении 5 (пяти) минут, передача данных медицинскому работнику, создание документации и оповещение ответственных лиц через SMS-сообщение и по E-mail.

При отсутствии обнаружения алкоголя в результате первого продува, медицинский работник продолжает проведение медосмотра в стандартном режиме.

При обнаружении алкоголя при первом продуве, на экране появляется информация о необходимости заменить воронку на мундштук и сделать повторный продув:

1) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет 0,0 мг/л, медицинский работник продолжает проведение медосмотра в стандартном режиме. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

2) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л и медосмотр был завершен, то на экране, когда медицинский работник завершает медосмотр и ставит свою подпись, появляется уведомление: «Важно: в случае недопуска/отстранения от исполнения трудовых обязанностей, Вам необходимо пройти повторный медосмотр через 20 минут, но не позднее чем через 30 минут». В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

3) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л, и медосмотр медицинским работником не завершается, данный медосмотр считается незавершенным. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4) При прохождении повторного медосмотра после обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе последовательность операций и действий идентична описанной выше. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4.1.1.23. Отчеты и статистика

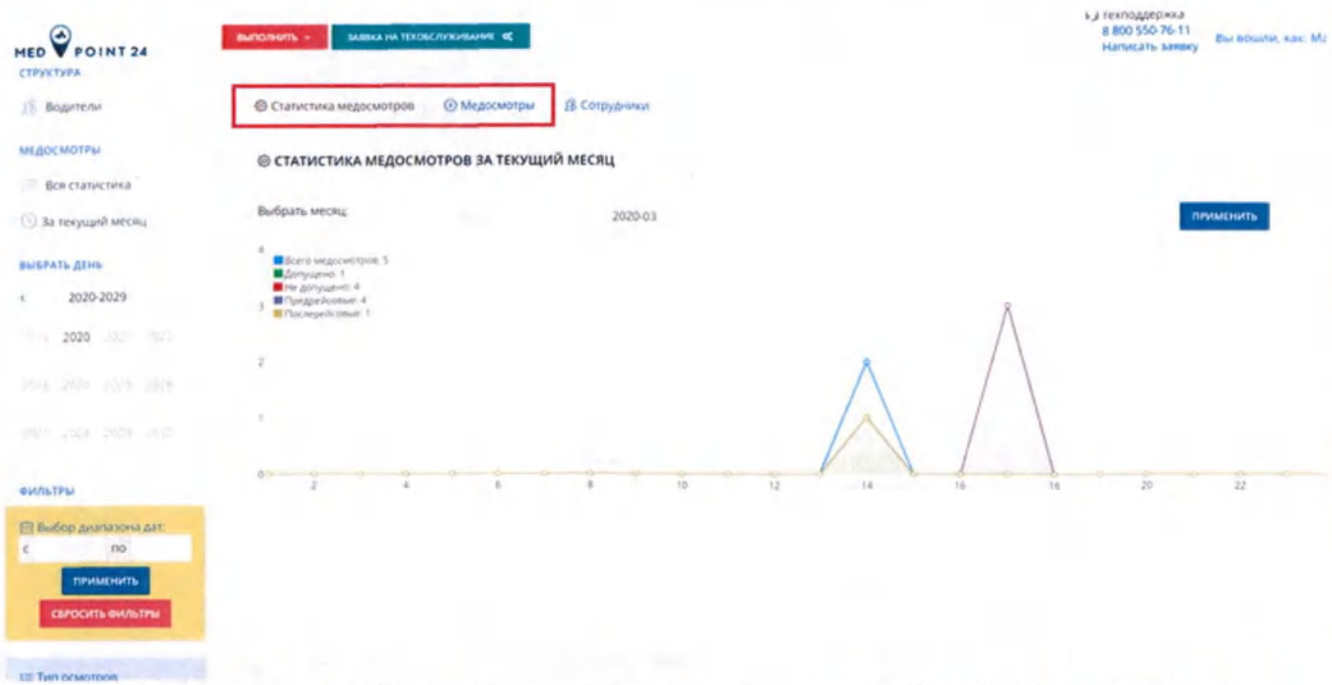
Отображение данных по медосмотрам можно выгрузить в формате:

– pdf, xls, csv за выбранный период времени;

– mp4 содержащий процедуру прохождения медосмотра пользователем.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

АС Medpoint24 также предоставляет возможность просмотра статистику пользователей



в журнале действий за выбранный период времени во вкладке «Статистика медосмотров» в любом модуле ПО АС Medpoint24, как представлено на рисунке (Рисунок 26).

Рисунок 26 – Отчёты и статистика в модуле ПО Medpoint24 – Диспетчер

4.1.1.23.1.1. Меры предосторожности

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания изделия должен соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60900.

4.1.1.23.1.2. Передача информации

Передача информации осуществляется техническим мероприятием результатом которого становится воспроизведение и получение информации, имеющейся в источниках информации АС Medpoint24, выводящейся на экран монитора, при помощи:

1) сети Интернет;
2) WAN с маршрутизатором/USB-модемом (два модема с 4G) или LAN.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.2. Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-02 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020 в виде стола закрытого является аппаратно-программным комплексом АС Medpoint24 и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров и контроля, в присутствии медицинского работника. Корпус Автоматизированной системы Medpoint24-02 представлен на рисунке (Рисунок 27). Данное РЭ предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с особенностями конструкции Автоматизированной системы Medpoint24-02 в целях правильной её эксплуатации. В настоящем РЭ содержатся основные сведения о конструкции, принципах действия, характеристиках (свойствах) Автоматизированной системы Medpoint24-02, 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 Автоматизированной системы Medpoint24-02. Кроме того, РЭ содержит сведения, включаемые в Паспорт изделия.

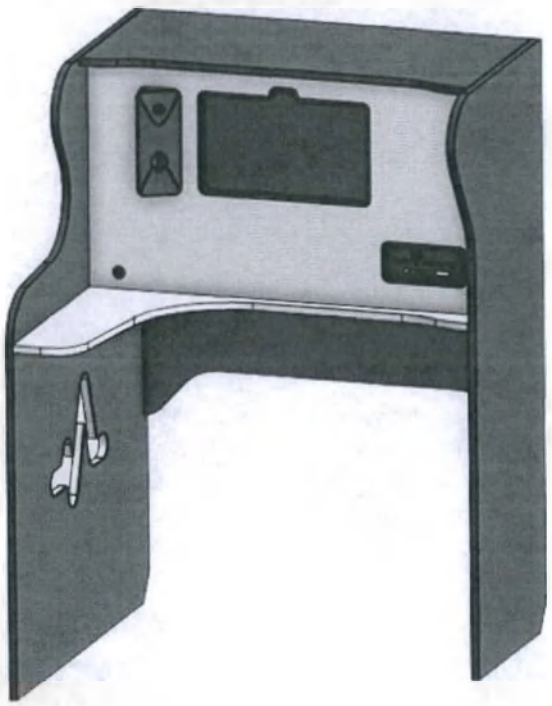


Рисунок 27 – Корпус автоматизированной системы Medpoint24-02: общий вид

4.1.2.1 Назначение, область применения и условия эксплуатации

4.1.2.1.1 Назначение

Автоматизированная система Medpoint24-02 с принадлежностями является программно-аппаратным комплексом и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника. Услуга предоставляется на базе ПК Medpoint24.

4.1.2.1.2 Область применения

Предрейсовые, предсменные, послерейсовые и послесменные медицинские осмотры.

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.2.1.3 Условия эксплуатации Автоматизированной системы Medpoint24- 02

– температура окружающей среды: от плюс 10°С до плюс 40°С;

– относительная влажность от 15% 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).

4.1.2.2 Медицинский осмотр

Операция медицинского осмотра проводится на АС Medpoint24, укомплектованной медицинским оборудованием, согласно составу в вариантах исполнения АС Medpoint24 (п. 4.1) и АС Medpoint24-01 (п. 4.1.1.10).

К числу входящих в процедуру медосмотра измеряемых показателей относятся:

1) сбор анамнеза, дополнительные тестирования;
2) измерение артериального давления;
3) измерение пульса;
4) алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе;
5) измерение температуры кожного покрова.

Ниже подробно рассмотрены все процедуры выполнения данных операций.

Ряд измеряемых показателей в зависимости от опции может отличаться от комплектации АС Medpoint24-02 и выбора пользователем.

Операции измерения показателей производятся медицинским работником, при помощи Модуля ПО Medpoint24 - Терминал. Работник перед проведением медосмотра должен быть знакомы с мерами предосторожности при работе со всем медицинским оборудованием, использующимся в АС Medpoint24.

Медицинский осмотр работника производится при помощи АС Medpoint24 (п. 4.1) с использованием входящего в состав медицинского оборудования:

4.1.2.2.1 Автоматический тонометр артериального давления и пульса

Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический —(прибор тонометр) предназначен для неинвазивного измерения артериального давления и частоты сердечных сокращений с помощью автономной программы, которая регулирует автоматическое надувание манжеты на плече и циклы измерения. Отображает текущую частоту сердечных сокращений и среднее артериальное давление в дополнение к систолическому и диастолическому артериальному давлению.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к Руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки данного оборудования.

Автоматический тонометр артериального давления и пульса выполняет следующие основные функции:

– измеряет величину артериального давления;

– измеряет частоту сердечных сокращений.

4.1.2.2.2 Высокоточный анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе

Высокоточный анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе предназначен для

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха

Для проверки работоспособности Анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе необходимо провести внешний осмотр прибора и убедиться в отсутствии механических повреждений, влияющих на его работоспособность и безопасность, в том числе убедиться в отсутствии внешних повреждений адаптеров питания, внешнего термопринтера, кабеля USB и т. д.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к Руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки данного оборудования.

Другие 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.

4.1.2.2.3 Бесконтактный инфракрасный термометр

Прибор термометр предназначен для бесконтактного измерения температуры тела человека, измерений температуры поверхности твердых тел, путём определения количества энергии, излучаемой измеряемым объектом в инфракрасном диапазоне электромагнитных волн. Выполняет следующие основные функции:

– измеряет величину температуры тела человека;

– измеряет величину температуры поверхности твердых тел.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к Руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки данного оборудования.

4.1.2.3 Задачи и функции АС Medpoint24-02

АС Medpoint24-02 обеспечивает выполнение следующих функций:

– отслеживание динамики измеренных показателей работников;

– построение соответствующих отчетов и графиков;

– автоматизация проведения медицинских осмотров и контроля;

– двухстороннее взаимодействие сервера с устройствами АС Medpoint24;

– организация измерения артериального давления, температуры тела, анализ наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе;

– протоколирование различных событий АС Medpoint24;

– регистрация событий и реакция на эти события от датчиков и устройств АС Medpoint24;

– проведение медицинского осмотра посредством АС Medpoint24, передача данных на удалённый или локальный сервер, передача показателей медицинским работником через систему АС Medpoint24, заверение полученных данных усиленной квалифицированной

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

электронной подписью (УКЭП) медработника, распечатка результата проверки административным сотрудником при помощи АС Medpoint24-02;

– выявление признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний;

– хранение данных, полученных во время медосмотров (включая видеофайл с записью медосмотра), хранятся на сервере, на основе данных генерируется необходимая медицинская документация и статистика;

– организация двухсторонней видеосвязи с устройствами, расположенными на территории Заказчика;

– контроль наличия связи с устройствами и протоколирование нарушений связи с АС Medpoint24-02.

4.1.2.3.1 Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение в присутствии медицинского работника предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров и контроля работников организаций, зарегистрированных в АС Medpoint24 или подключённых к локальному серверу АС Medpoint24. Позволяет проводить автоматизированные медосмотры, а также получать соответствующие результатам медосмотров документы.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Пользователям модуля доступны функции:

– авторизация;

– загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;

– выбор типа медосмотра (предрейсовый, предсменный, послерейсовый, послесменный);

– сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;

– сбор анамнеза посредством интерактивного теста-опросника;

– подтверждение результатов медосмотра;

– передача данных на сервер;

– получение от сервера вынесенного решения по медосмотру;

– печать этикетки с результатом медосмотра и усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медицинского работника.

4.1.2.3.2 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает установку ПО Medpoint24 на территории Заказчика на локальный сервер. Данное ПО будет содержать набор модулей, функций и доступ к локальному серверу. Локальный сервер содержит базу данных и доступ для определенного списка работников. Поддержкой локального сервера занимается системный администратор. Функционирует на любой операционной системе в одном из перечисленных браузеров:

– Google Chrome;

– Mozilla Firefox;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Opera;

– Safari.

– Яндекс Браузер и других, а так же, как клиентское приложение на локальных устройствах, подключённых к локальной сети и устройствах, подключённых к сети Интернет при помощи модуля ПО Medpoint24 – Терминал и модуля ПО Medpoint24 – Сервер.

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 – Администратор, модуля ПО Medpoint24 – Терминал) на локальном сервере;

– Обеспечение работоспособности служб доставки сообщений (SMS, E-mail), служб работы с внешними модулями (ЭЦП, передачи результатов осмотров и. т. д.);

– Хранение данных, обработка и передача данных, полученных при использовании, АС Medpoint24.

4.1.2.4 Функционирование Автоматизированной системы Medpoint24-02

АС Medpoint24-02 в вариантах исполнения осуществляет управление работой модулей при:

– обрабатывании и интерпретации данных, собранных аппаратной частью АС Medpoint24;

– отображении процесса медицинского осмотра, а также о возникновении ошибок на экране АС Medpoint24;

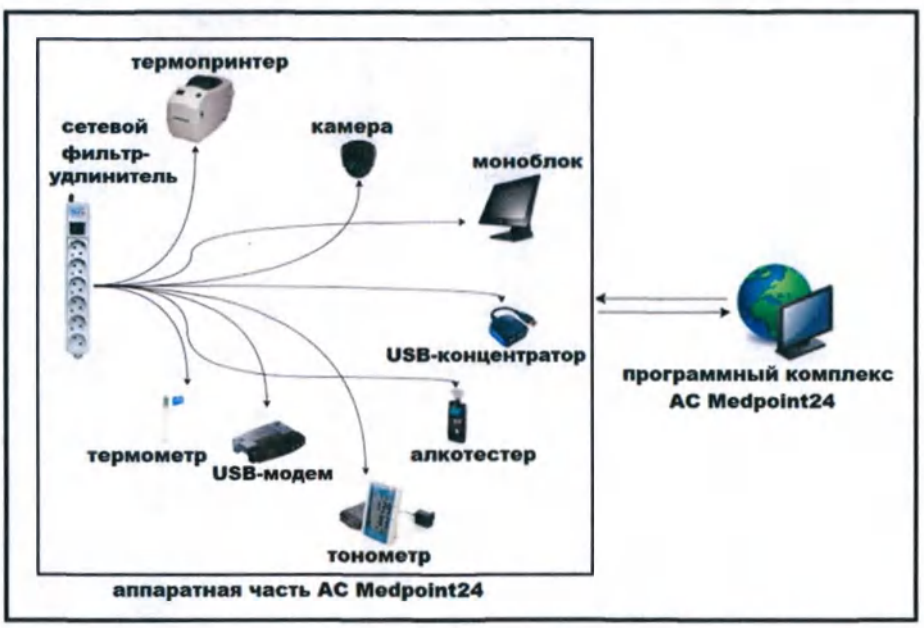
– обращении к серверу, где хранится текущая версия ПО и база данных;

– скачивании необходимой информации;

– управлении процессом получения этикетки (п. 4.1.2.20).

4.1.2.5 Управление Автоматизированной системой Medpoint24-02

Структура управления Автоматизированной системы Medpoint24-02 представлена на рисунке (Рисунок 28).



Подп. дата
Инв.№
Взам.инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 28 – Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24-02

4.1.2.6 Начало работы АС Medpoint24-02

1) Перед запуском АС Medpoint24-02 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 Medpoint24-02 подключен к электрической сети;

4) После загрузки данных и программ АС Medpoint24-02 готова к работе.

Система работоспособна, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о медосмотре без сбоев (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.

4.1.2.7 Чтобы приступить к работе

– Проверьте готовность всего оборудования АС Medpoint24-02;

– Запустите на АС Medpoint24: Модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

4.1.2.8 Запуск АС Medpoint24-02

Работа с ПК Medpoint24-02 доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формируется Заказчиком и передаётся Исполнителю.

Процедура регистрации и авторизации рассмотрена в п. 4.1.2.9.

Для входа в программную часть через локальную сеть:

– откройте приложение Модуля ПО Medpoint24 – Терминал;

– пройдите авторизацию в Модуле ПО Medpoint24 – Терминал.

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

4.1.2.9 Регистрация и авторизация в АС Medpoint24-02

Работа с АС Medpoint24-02 доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее Заказчиком и передаётся Исполнителю.

Авторизация учётной записи осуществляется при выборе возможности:

1) Введения личных данных:

– табельного номера (присваивается работодателем);

– логина и пароля в браузерного приложения;

– номера телефона.

2) СКУД;

3) QR-кода;

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4) Отпечатка пальца;

5) Системы распознавания лиц.

4.1.2.9.1 Авторизация при помощи личных данных

В Модуле ПО Medpoint24 – Терминал вводятся личные данные пользователя: табельный номер (четырёхзначный), логин и пароль или номер телефона.

4.1.2.9.2 Авторизация при помощи СКУД

Авторизация в АС Medpoint24 происходит при прохождении пользователем СКУД.

4.1.2.9.3 Авторизация при помощи QR-кода

Работник подносит к видеокамере документ, где пропечатан QR-код. Происходит считывание QR-кода и последующая авторизация.

4.1.2.9.4 Авторизация по отпечатку пальца

– Работник подносит отпечаток пальца к считывателю;

– Датчик считывает информацию;

– Работник входит в систему.

4.1.2.9.5 Авторизация при помощи системы

Авторизация в АС Medpoint24 при помощи системы происходит по:

– Идентификации лица. Работник авторизуется в АС Medpoint24 при помощи биометрической идентификации лица через видеокамеру с выводом изображения на экран;

– Светофору Медработника. Медработник во время медосмотра авторизует пользователя по совпадению/валидности эталонного лица с:

– карточкой пользователя;

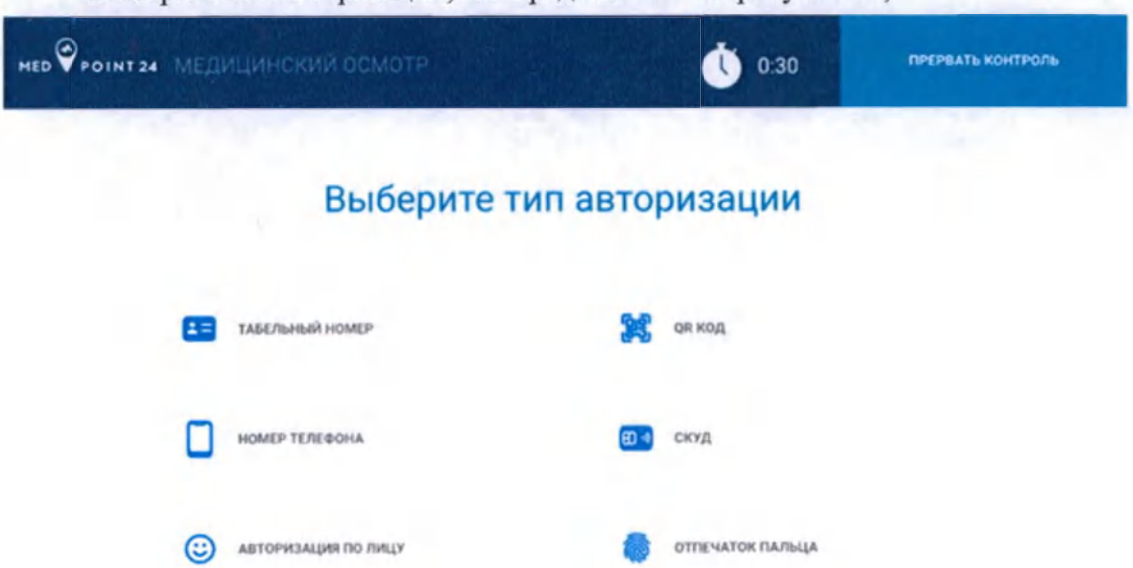
– видеоизображением пользователя во время медосмотра.

4.1.2.9.6 Процедура авторизации в АС Medpoint24-02

Процедура авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал:

1) При входе в АС Medpoint24 авторизуйтесь. Авторизация на в АС Medpoint24-02 производится при первом прохождении работников медосмотра;

2) Выберите тип авторизации, как представлено на рисунке 29;



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 29 – Выбор авторизации

3) Для постоянной авторизации в АС Medpoint24-02 сделайте фотографию. Чтобы создать фотографию для авторизации выполните действия:

– Перед началом медосмотра снимите верхнюю одежду и головной убор;

– Сядьте ровно напротив видеокамеры.

4) Введите с экранной клавиатуры выбранный тип авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 30). На рисунке 30 представлен тип авторизации – «Номер телефона»;

5) Нажмите кнопку «Далее»;

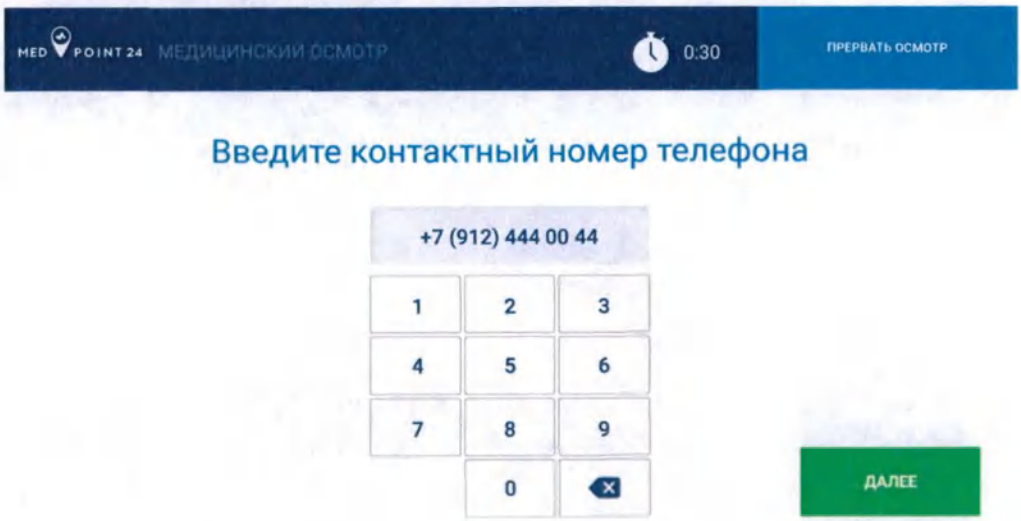


Рисунок 30 – Авторизация в Модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Ввод учётных данных: «Номер телефона»

6) Дождитесь обработки введённых данных;

После обработки введённых данных откроется окно подтверждения регистрации/авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 31).

7) Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте правильные личные данные:

– Ф.И.О.;

– дату рождения;

– табельный номер;

– номер телефона.

Если все данные проверены и совпадают, ответьте на вопрос «Это вы?», нажмите кнопку «Да». В случае несовпадений нажмите кнопку «Нет» (Рисунок 31). Проверьте повторно все данные;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

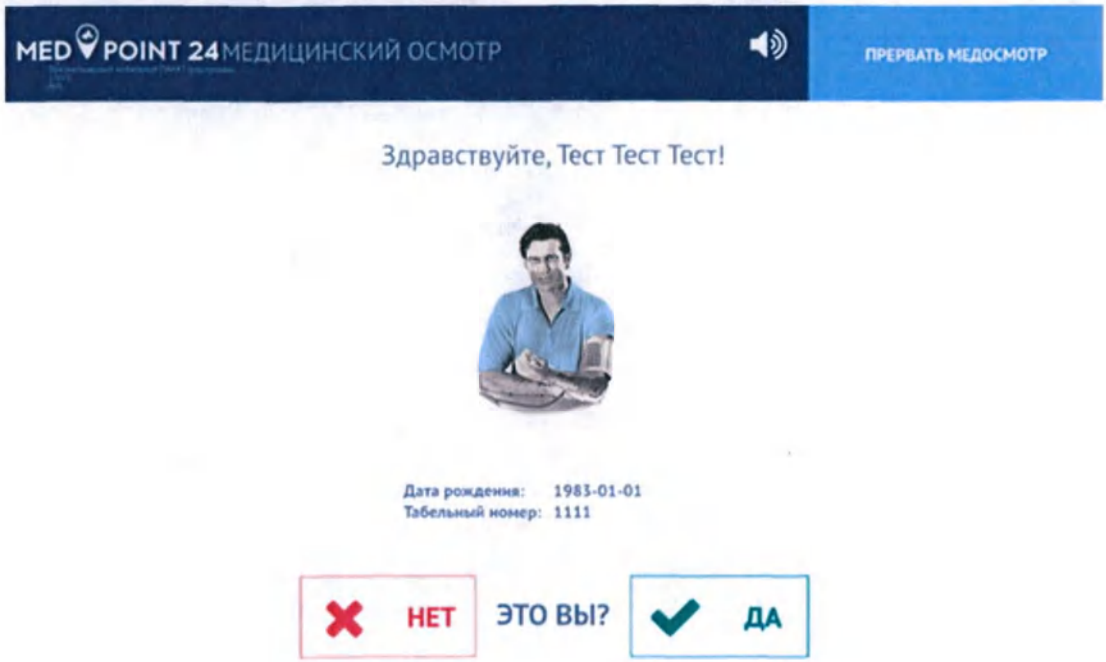


Рисунок 31 – Пример подтверждение регистрации/авторизации в Модуле ПО Medpoint24 – Терминал

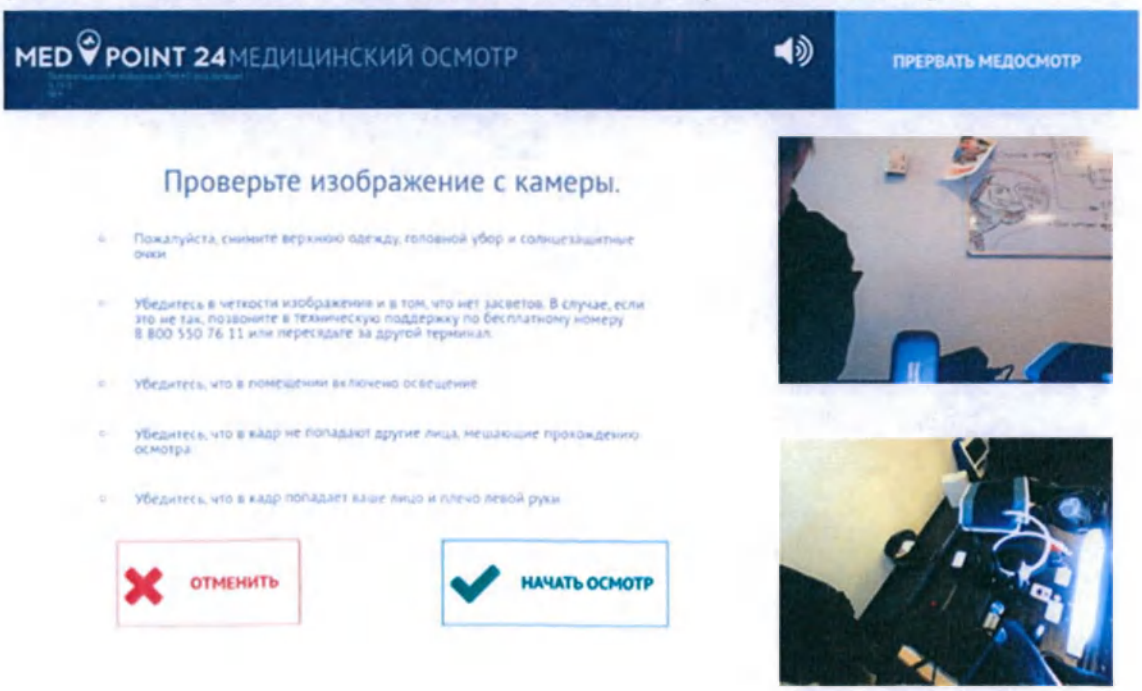
8) Убедитесь, что видеокамера передаёт изображение на экран, как представлено на рисунке (Рисунок 32);

9) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;

10) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники света;

11) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания пользователя и прохождения им медосмотра;

12) Если все пункты соблюдены, нажмите кнопку «Начать осмотр»;



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 32 – Отслеживание изображения с камеры: человек в кадре отсутствует

13) После проверки изображения с камер откроется экран выбора типа медосмотра. Выберите тип медосмотра, как представлено на рисунке (Рисунок 33);

14) Нажмите соответствующую кнопку.

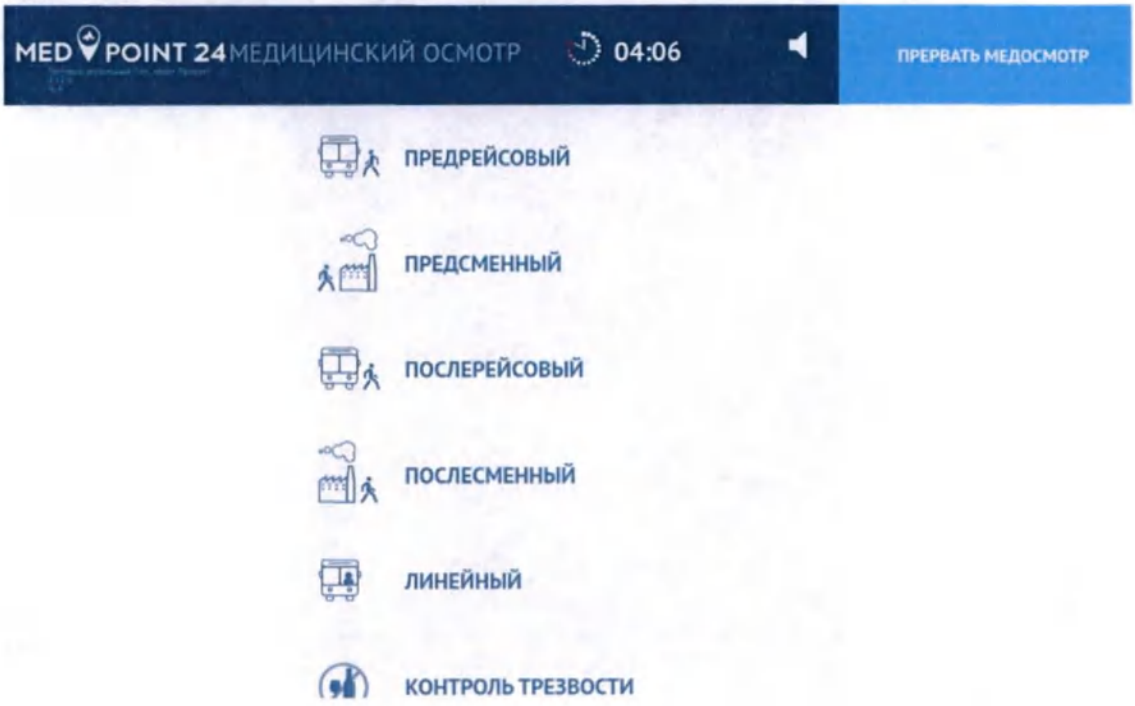


Рисунок 33 – Выбор типа медосмотра

После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.2.13).

4.1.2.10 Функционирование Автоматизированной системы Medpoint24-02

4.1.2.10.1 Снимите верхнюю одежду, головной убор и солнцезащитные очки, сядьте на стул;

4.1.2.10.2 Убедитесь в чёткости изображения, отсутствие источников освещения со стороны спины пользователя, в том числе отсутствие засвета и попадание в камеру лица и плеча левой руки;

4.1.2.10.3 Убедитесь, что в помещении включено освещение. Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710;

4.1.2.10.4 Убедитесь, что в кадр не попадают прочие лица, мешающие прохождению осмотра;

4.1.2.10.5 Автоматизированная система Medpoint24-02 считается работоспособной, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о прохождении медосмотра;

4.1.2.10.6 В случае обнаружения повреждений оборудования или ошибок в работе и ПО, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.2.10.7 В зависимости от функции пользователя идентификация будет осуществляться разными способами, как представлено на рисунке (Рисунок 34).

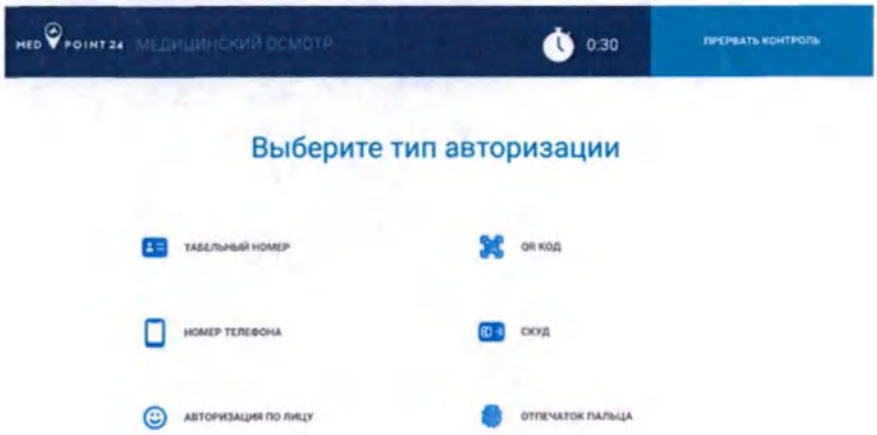


Рисунок 34 – Авторизация в Автоматизированной системе Medpoint24-02

4.1.2.10.7.1 Введите данные для авторизации (п. 4.1.2.9);

4.1.2.10.7.2 Следуйте инструкции на мониторе:

– Подтвердите фото и личность;

– Произведите измерение давления;

– Произведите измерение паров этанола;

– Произведите измерение температуры.

4.1.2.10.7.3 Ответьте на вопросы об общем самочувствии и качестве сна;

4.1.2.10.7.4 Получите результат о прохождении медосмотра в виде этикетки (п. 4.1.2.20), как представлено на рисунке (Рисунок 35). Время ожидания печати может составлять до 2 (двух) минут, т. к. медицинский работник анализирует видеозапись осмотра и принимает решение о допуске/не допуске;

4.1.2.10.7.5 В случае длительного ожидания, например, более 4 (четырёх) минут необходимо связаться со службой технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно;

Рисунок 35 – Результат медосмотра (этикетка)

4.1.2.10.7.6 Завершите прохождение осмотра;

4.1.2.10.7.7 Оторвите стикер, потянув его на себя (на отрывной нож) и вверх;

4.1.2.10.7.8 Автоматизированная система Medpoint24-02 работает успешно, если работник получает наклейку в конце медосмотра. Убедитесь, что наклейка получена.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.2.10.7.9 Устройства, входящие в комплект медицинского оборудования, рассмотрены отдельно в п. 4.1.2.2 и на рисунке (Рисунок 36).

Рисунок 36 – Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24-02

4.1.2.11 Измерение артериального давления

Измерение артериального давления производится при помощи прибора тонометра (п. 4.1.2.2.1), представлен на рисунке (Рисунок 37).

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

1) Снимите с левого плеча плотно прилегающую одежду;

2) Снимите очки на время проведения тонометрии минимум на 30 секунд;

3) Оберните манжету вокруг левой руки так, чтобы воздушная трубка располагалась на внутренней части руки на одной линии со средним пальцем;

4) Проследите, чтобы нижняя часть манжеты находилась на 1-2 см выше линии локтя;

5) Перед измерением сделайте глубокий вдох и расслабьтесь;

6) Нажмите кнопку «Старт», чтобы начать измерение, как представлено на рисунке (Рисунок 37). Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения накачки давление в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

7) 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;

8) При успешном окончании измерения прозвучит звуковой сигнал, после чего из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения. Более подробно процедура измерения артериального давления изложена в Руководстве по эксплуатации тонометра, входящего в комплекты поставки медицинского оборудования АС Medpoint24;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

9) Произведите измерение, следуя указаниям на мониторе;

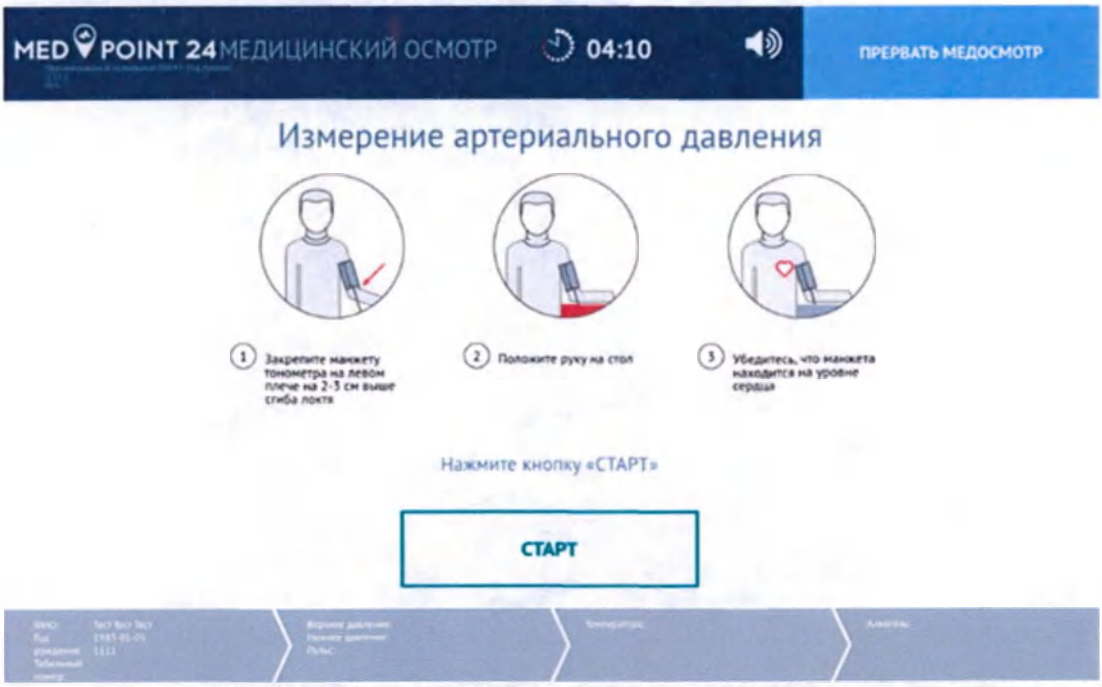


Рисунок 37 – Измерение артериального давления

10) Дождитесь окончания обработки результатов измерения;

11) После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.2.15).

4.1.2.12 Измерение пульса

Измерение пульса в АС Medpoint24 производится автоматически, параллельно с процедурой измерения артериального давления при помощи прибора тонометра (п. 4.1.2.2.1).

Процедура измерения пульса изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплект поставки прибора в вариантах исполнения АС Medpoint24.

После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.2.16).

4.1.2.13 Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе

Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе в АС Medpoint24-02 производится при помощи анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (п. 4.1.2.2.2).

Для измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе:

1) Произведите алкотестирование: расположите губы на расстоянии 2-3 см от алкотестера в корпусе АС Medpoint24-02;

2) Следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 38);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

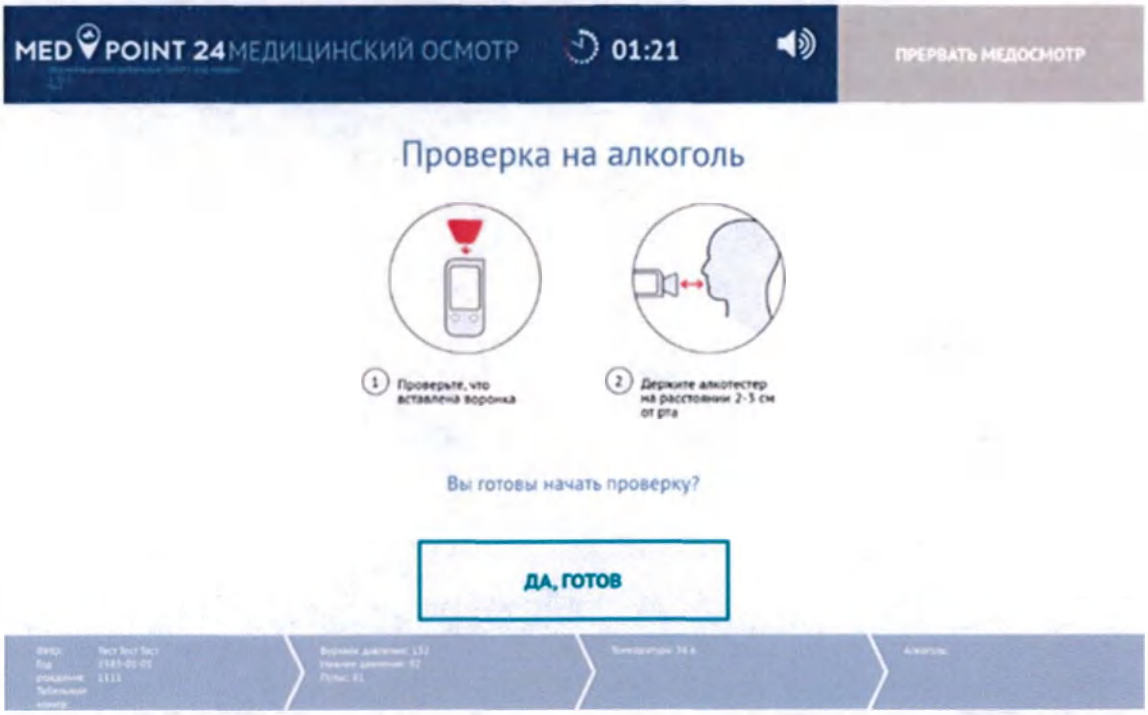


Рисунок 38 – Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с помощью анализатора.

3) Интенсивно подуйте в отверстие/воронку мундштука до характерного звукового сигнала (щелчка);

4) Проследите, чтобы по завершении выдоха прозвучал звук (щелчок), означающий, что проба воздуха для анализа была взята;

5) Дождитесь окончания обработки данных;

6) Если во взятой пробе воздуха содержание алкоголя:

– не зафиксировано, значит данный этап медосмотра пройден. 1-е измерение является качественным определением. АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.2.17).

– зафиксировано, то необходимо произвести 2-е измерение, которое является количественным определением.

Для этого:

7) Выполните шаги 1-4 повторно;

Если при 2-ом измерении пары этанола не обнаружены, то проверка автоматически завершается, АС Medpoint24 переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.2.17).

8) Если пары этанола обнаружены, то АС Medpoint24-02 так же переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.2.17), но по итогу окончания медосмотра, система выдаст этикетку с предварительным результатом о недопуске по причине обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе. На экране появляется надпись: «В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» пройдите повторный медицинский осмотр через 20 минут».

Более подробно процедура измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

помощью используемого в АС Medpoint24-02 алкотестера изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплекты поставки соответствующего медицинского оборудования вариантов исполнения АС Medpoint24.

Воронка-мундштук, входящий в состав АС Medpoint24-02, подлежит дезинфекции в соответствии с требованиями, установленными действующими нормами и правилами для данного вида оборудования и медицинских изделий.

Для дезинфекции могут применяться дезинфекционные средства, разрешенные к применению на территории Российской Федерации в установленном порядке. Дезинфекция осуществляется сотрудником эксплуатирующей организации, после каждого применения медицинского изделия и проводится способом двукратного протирания салфеткой, смоченной в растворе дезинфицирующего средства.

4.1.2.14 Измерение температуры кожного покрова

Измерение температуры кожных покровов производится в АС Medpoint24 при помощи прибора термометра (п. 4.1.2.2.3)

Для измерения температуры кожных покровов термометром:

1) Убедитесь, что поверхность кожи суха, чиста от пота, волос и косметики;

2) Исходное окно процедуры измерения температуры кожных покровов представлено на рисунке (Рисунок 40). Измерение производите на расстояния в 3-5 см от лобной, височной доли, околоушной области головы;

3) Убедитесь, что поверхность кожи суха, чиста от пота, волос и косметики;

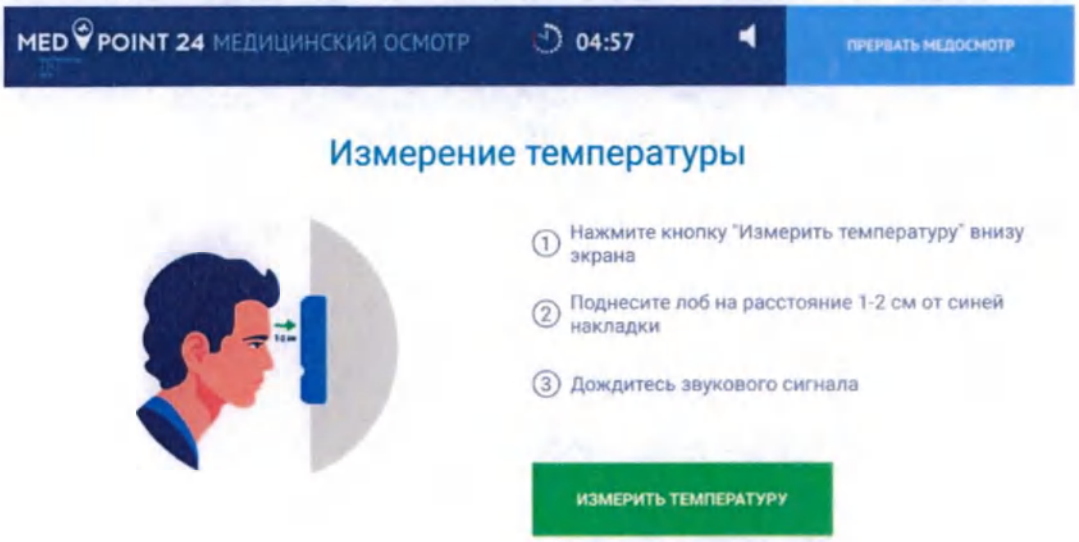


Рисунок 39 – Измерение температуры кожных покровов. Исходное окно. Вариант исполнения прибора термометра: измерение температуры встроенным прибором

4) Чтобы начать измерение, нажмите кнопку «Измерить температуру» на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 40);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

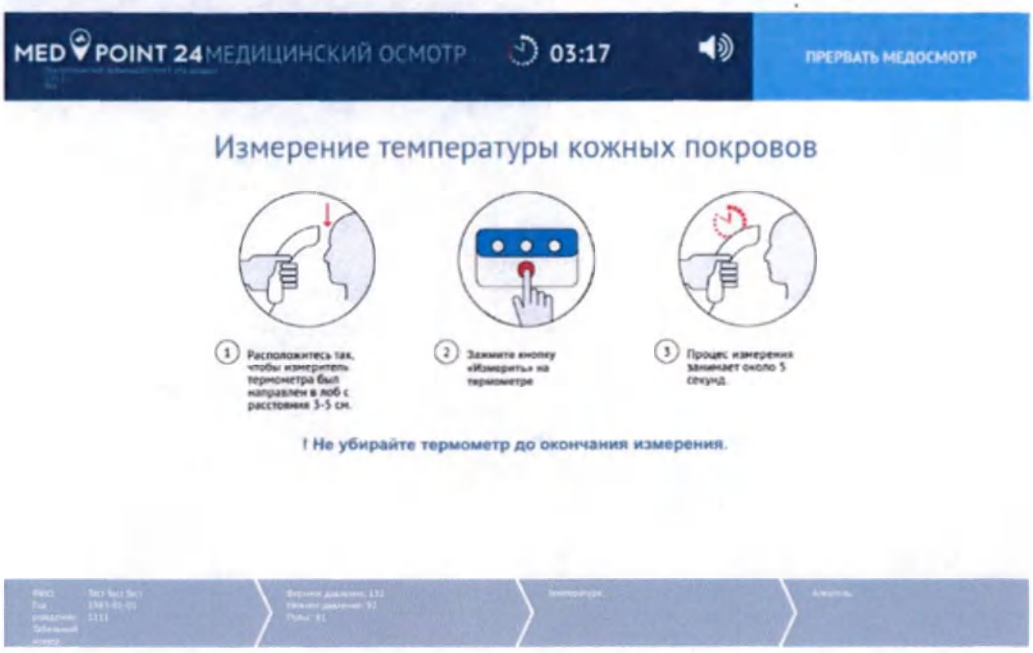


Рисунок 40 – Измерение температуры кожных покровов. Запуск процедуры

5) Расположите лоб или правую височную область на расстояния от 3-5 см от термометра в корпусе АС Medpoint24-04;

6) Дождитесь звукового сигнала;

7) На экране отобразится окно ожидания обработки данных АС Medpoint24-02. Дождитесь окончания обработки данных.

После обработки результатов АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.2.18).

Процедура измерения температуры кожного покрова подробно изложена в Руководстве по эксплуатации термометра, входящего в комплект поставки медицинского оборудования вариантов исполнения в АС Medpoint24-02.

4.1.2.15 Сбор жалоб общего характера

Фиксация жалоб выполняется в процессе прохождения пользователем медосмотра в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров», в котором сказано: «Предсменные, предрейсовые и послесменные, послерейсовые медицинские осмотры проводятся в следующем объеме: сбор жалоб, визуальный осмотр, осмотр видимых слизистых и кожных покровов, измерение температуры кожных покровов, измерение артериального давления на периферических артериях, исследование пульса».

Окно процедуры сбора жалоб представлено на рисунке (Рисунок 41). Опросный лист жалоб может меняться исходя из требований Заказчика.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

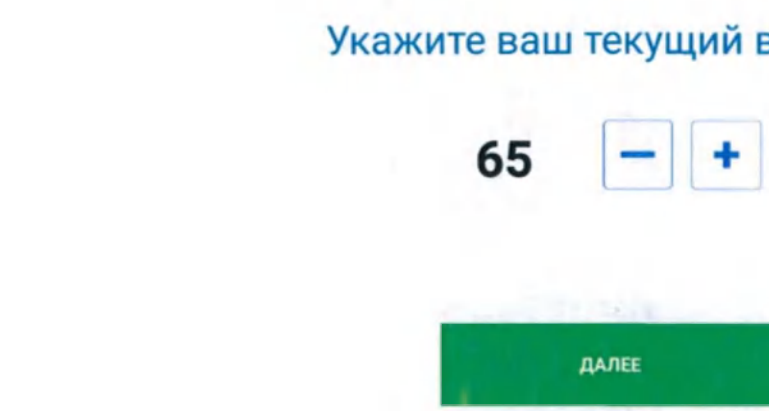


Рисунок 41 – Сбор жалоб общего характера

1) В случае:

– отсутствия жалоб – нажмите кнопку «Нет». АС Medpoint24 перейдёт к следующему этапу медосмотра;

– наличия жалоб – пройдите опрос.

2) Выберите типы жалобы в зависимости от самочувствия;

После окончания опроса АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.2.19) и автоматически перейдёт к следующему окну (Рисунок 42).

4.1.2.16 Данные о длительности сна

Сбор сведений о длительности сна является частью этапа сбора жалоб на самочувствие. Ответы заносятся в карточку медосмотра.

Исходное окно сбора данных о сне представлено на рисунке (Рисунок 42).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

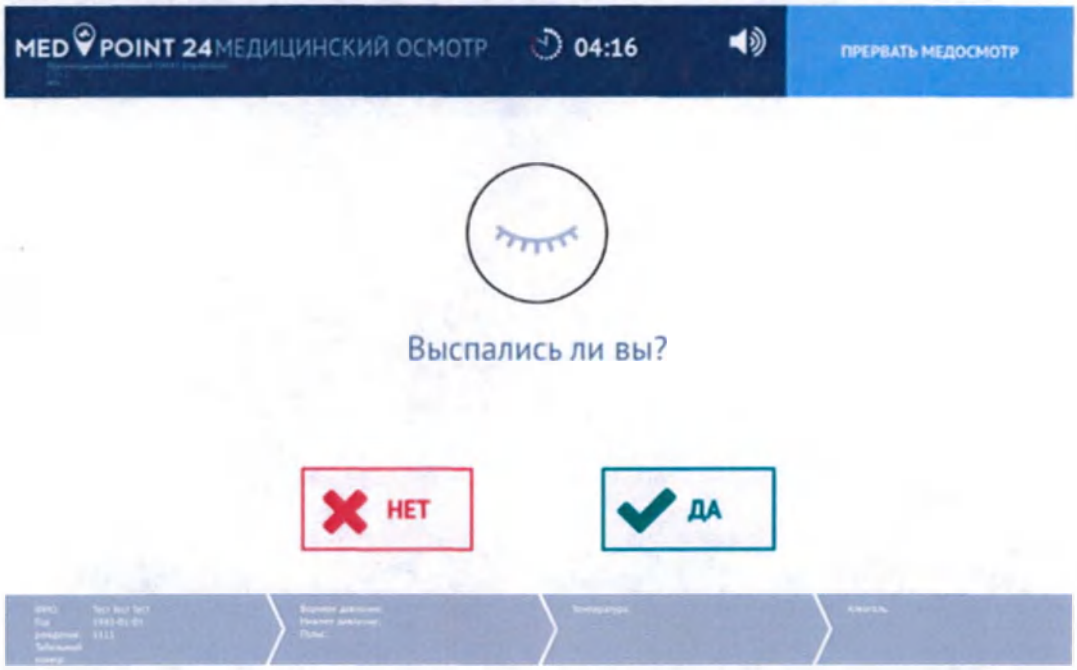


Рисунок 42 – Сбор жалоб общего характера. Сбор данных о сне

1) Ответьте на вопрос: «Выспались ли вы?» (изображение представлено на рисунке (Рисунок 42);

2) Нажмите кнопку «Нет» или «Да»;

После этого АС Medpoint24 автоматически перейдёт к обработке результатов медосмотра, после чего результаты медосмотра будут представлены на экране (Рисунок 43).

3) Проследите за получением результатов медосмотра на этикетке, которая распечатается автоматически.

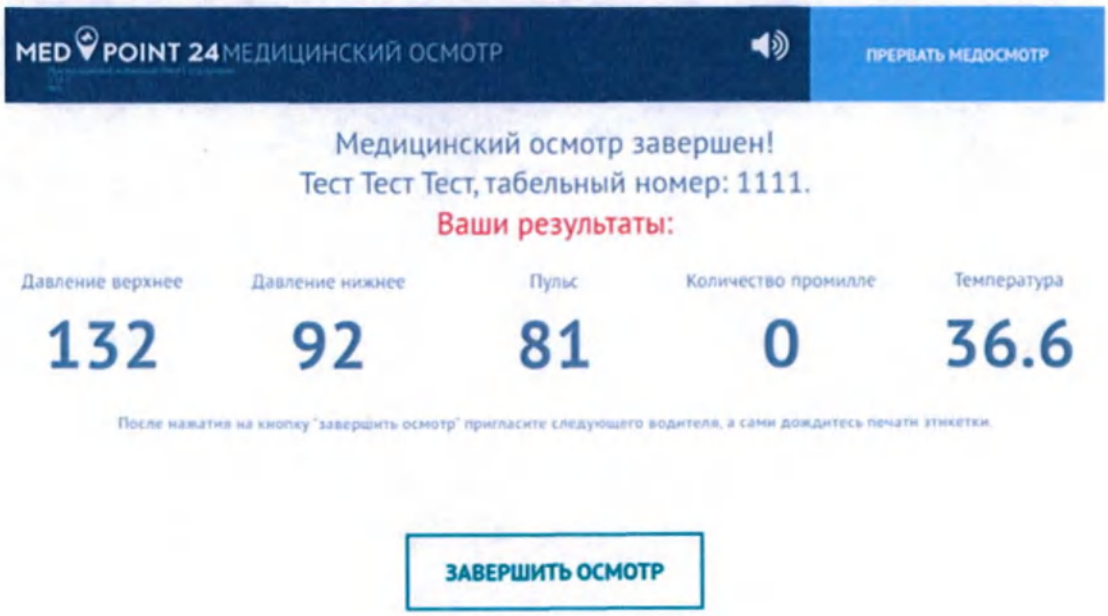


Рисунок 43 – Окно результатов медосмотра: «Медицинский осмотр завершён»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.2.17 Тестирование когнитивных способностей, выявление замедленных реакций и неадекватности принятия решений

Тестирование представляет собой набор из двух тестов, согласно ГОСТ 31214, которые используются в случайном порядке для исключения эффекта обучаемости при интерпретации результатов. Общее время тестирования не должно превышать двух минут. Результаты рассчитываются автоматически (удовлетворительно/неудовлетворительно) на основании времени прохождения и процента ошибок. Оба вида заданий не повторяются и различаются случайно заданными положениями точки (в 1-ом тесте) или цифр (во 2-ом тесте). В верхней части экрана находится инструкция по выполнению тестов, а также счетчик времени в секундах. Тестирование проводится на сенсорном мониторе путем выбора места расположения точки или цифры.

4.1.2.17.1 Первый вид тестирования (тахистоскопия)

Необходимо запомнить расположение точек в карточке, а затем воспроизвести на пустой карточке. Для этого нажмите на те квадраты в карточке, где должны быть точки. Ошибки не отображаются.

В итоге подсчитывается общее число верных попаданий. Каждая карточка показывается на 1,5 секунды, после чего на экране в течение 10 секунд появляется пустая карточка аналогичных размеров, а также счетчик времени с обратным отсчетом от 10 до 0 в секундах.

После истечения 10 секунд, карточка закрывается и открывается следующая, затем тест завершается. Время тестирования ограничено. Данный вид тестирования представлен на рисунке 44.

Рисунок 44 – Первый вид тестирования (тахистоскопия)

4.1.2.17.2 Второй вид тестирования (таблица Шульте)

Необходимо нажать на последовательные цифры от 1 до 25. В случае, если следующее число указано правильно, ячейка с этим числом загорается зелёным цветом и АС Medpoint24 ждет следующего шага. Если число указано неверно, ячейка подсвечивается красным и АС Medpoint24 ждёт, когда будет указано правильное число. Тест завершается после 25 верных

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ответов. Время тестирования ограничено. Тестирование представлено на рисунке 45.

Рисунок 45 – Второй вид тестирования (таблица Шульте)

4.1.2.18 Подтверждение результатов медосмотра с помощью электронной цифровой подписи

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Подтверждение результатов медосмотра работником с помощью электронной цифровой подписи (ЭЦП) – обязательно.

ЭЦП подтверждается SMS-сообщением по номеру телефона:

1) Введите номер телефона, как представлено на рисунке 46;

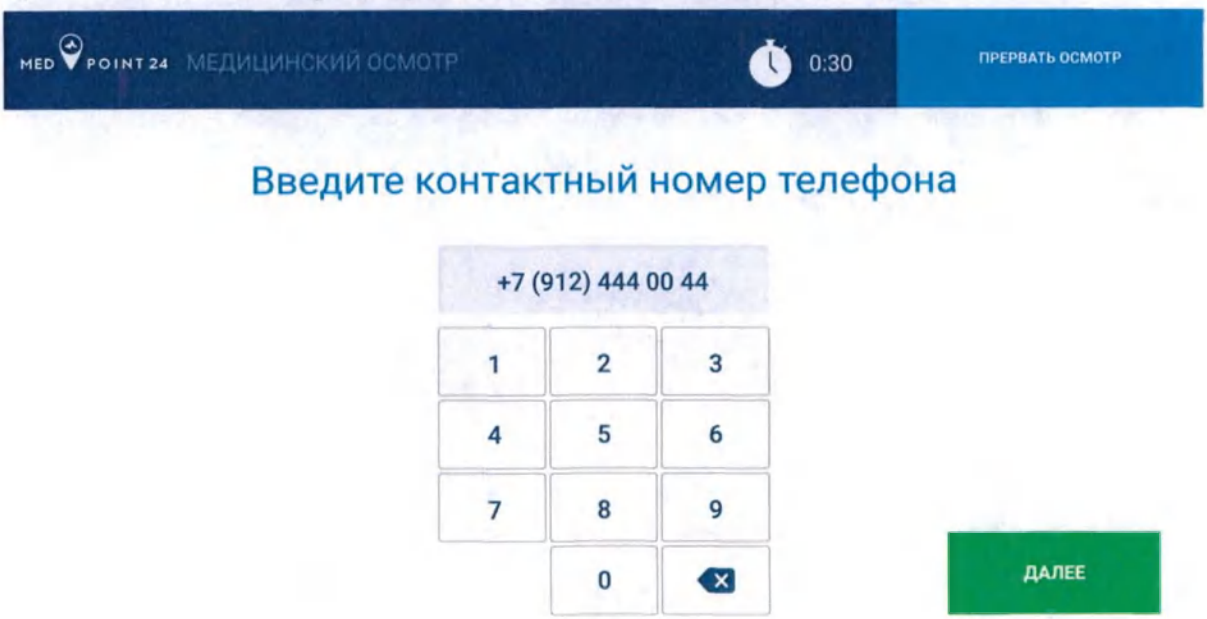


Рисунок 46 – Ввод телефонного номера для получения SMS-сообщения от АС Medpoint24

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2) Проверьте введённый номер;

3) Проследите, чтобы SMS-сообщение пришло на указанный номер;

4) Введите ПИН-код из SMS-сообщения в строку ввода, как представлено на рисунке 47 и рисунке 48.

Рисунок 47 – Ожидание SMS-сообщения

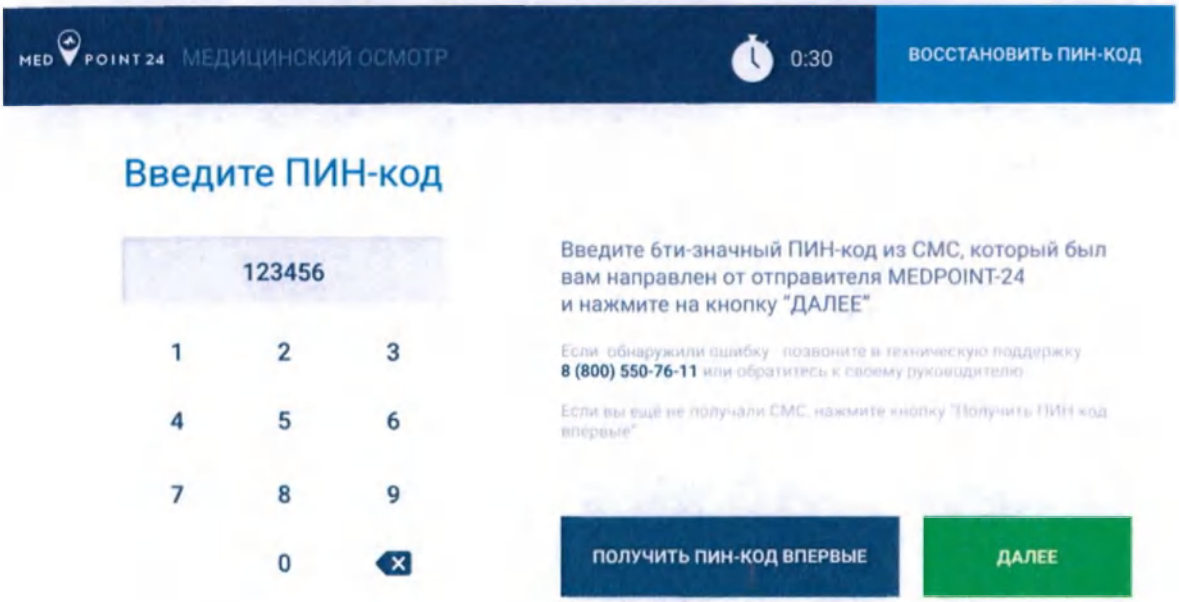


Рисунок 48– Ввод ПИН-кода, полученного из SMS-сообщения: код ЭЦП

После представления результатов медосмотра на экран пользователю необходимо подтверждать их с помощью полученного ПИН-кода. Данный ПИН-код является ЭЦП.

В случае возникновения проблем с паролем и ЭЦП (данные были утеряны или забыты), а также в случае изменения Ф.И.О. работника, его паспортных данных или номера

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

мобильного телефона необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.1.2.19 Допуск/недопуск к работе.

Согласно п. 12 приказа Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» по результатам прохождения предрейсового, послерейсового медицинского осмотра медицинским работником выносится заключение о:

– 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 (с указанием этих признаков);

– 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.

Возможные причины, предварительного решения о недопуске работника к выполнению служебных обязанностей представлены в приложении «Г».

4.1.2.20 Печать этикетки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в печать этикетки, не ухудшающих качество самой печати, без предварительного уведомления.

4.1.2.20.1 Результат на этикетке

После того как медицинский работник примет итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям, и подпишет результаты медосмотра усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП), в течение 1 (одной) минуты на термопринтере распечатается этикетка.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Этикетка содержит отметку о допуске или недопуске с указанием причины недопуска (Приложение «В»). В случае получения недопуска по причине выхода показателей артериального давления и/или пульса за пределы допустимых значений или наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе, необходимо через 20 (двадцать) минут пройти повторный медосмотр в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

В случае получения недопуска по любым другим причинам необходимо повторно пройти медосмотр или обратиться к руководителю, согласно указанию на этикетке.

В случае если этикетка не была напечатана, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.2.20.1.1 Размер этикетки

– ширина – 25 мм;

– длина – 45 мм.

4.1.2.20.1.2 Этикетка с допуском содержит информацию

3) Предрейсового осмотра:

– Ф.И.О.;

– Надпись представлена на рисунке (Рисунок 49):

– Прошел предрейсовый медицинский осмотр;

– К исполнению трудовых обязанностей допущен.

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– УКЭП медицинского работника.

4) Послерейсового осмотра:

– Ф.И.О.;

– Прошел послерейсовый медицинский осмотр;

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– УКЭП медицинского работника.

4.1.2.20.1.3 Этикетка с недопуском/отстранением содержит информацию

– Ф.И.О.;

– Надпись: «Не прошел»;

– Тип осмотра;

– Причина недопуска;

– Рекомендации;

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– УКЭП медицинского работника.

Рисунок 49 – Этикетка с полным допуском

4.1.2.20.1.4 Логика печати рекомендаций на этикетках при недопуске

Логика печати рекомендаций на этикетках при недопуске представлена в приложении «В».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.2.20.1.5 Приоритеты недопуска по нескольким причинам одновременно:

При недопуске по нескольким причинам на этикетку при печати выводится максимум три причины в порядке приоритета:

1) Алкоголь;

2) Отклонение артериального давления;

3) Отклонение пульса;

4) Отклонение температуры;

5) Цвет кожных покровов;

6) Наличие жалоб;

7) Административные причины;

8) Технические причины.

4.1.2.21 Завершение работы.

Для завершения работы необходимо привести всё медицинское оборудование в исходное состояние, пройти медосмотр до конца, прервать медосмотр при помощи кнопки «Прервать медосмотр» (Рисунок 50) или нажать кнопку «Вкл/Выкл» на корпусе варианта исполнения АС Medpoint24-05 в виде кейса (РЭ 26.60.12-001-31108056-2020 на АС Medpoint24).

Рисунок 50 – Прервать медосмотр

4.1.2.22 Результаты и формирование медицинской документации.

4.1.2.22.1 Электронные и бумажные медицинские журналы

Медицинские журналы ведутся:

3) на бумажном носителе, страницы которого должны:

– шнуроваться;

– нумероваться;

– скрепляться печатью организации.

4) на электронном носителе:

– с учетом требований законодательства о персональных данных и обязательной возможностью распечатки страницы;

– и внесённые сведения должны заверяться усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП);

– должны быть доступны для скачивания из модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер за все периоды работы.

Медицинский журнал ежемесячно дублируется в бумажном виде и передается клиенту прошнурованным, с печатью и подписью ответственного лица вместе с бухгалтерскими закрывающими документами.

Время формирования отчетов не превышает 30 (тридцати) секунд. Период, по истечении которого любой отчет доступен для формирования и просмотра, не превышает 20 (двадцати) минут с момента окончания медицинского осмотра.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.2.22.2 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при получении недопуска

4.1.2.22.2.1 Обнаружение признаков состояний заболеваний (ПСЗ)

Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

3) Артериальное давление выше 150/100 и ниже 100/60 мм. Рт. Ст.

4) Пульс выше 96 и ниже 54 ударов в минуту.

Направление на консультацию в поликлинику формируется в случае обнаружения у работника ПСЗ в трех медосмотрах подряд в течение дня, независимо от типа медосмотра. При учёте предусмотренного Приказом Минздрава №835Н от 15.12.2014 минимального интервала между осмотрами в 20 (двадцать) минут.

Формирование направления происходит автоматически в момент получения результата недопуска при прохождении третьего медосмотра. Направление действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Итоговое решение о необходимости обратиться в поликлинику принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В направлении указываются:

1) Номер, дата и время медосмотра, на основании которого было сформировано направление;

2) ФИО и дата рождения работника;

3) Значения всех измерений во всех медосмотрах: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;

4) Дата и время этих измерений;

5) Заключение с указанием причины;

6) Направление заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение о недопуске работника и формировании направления ответственному лицу происходит посредством SMS-сообщения и электронного письма на E-mail, сразу в момент получения результата недопуска при 3-м медосмотре. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, модуль ПО АС Medpoint24, на котором был пройден последний из 3-х медосмотров, причина недопуска. Направление находится во вложении E-mail-оповещения. В SMS-сообщении указывается, что сформированная документация отправлена ответственному лицу по E-mail.

4.1.2.22.2.2 Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

1) Температура выше 37°С;

2) Воспалительные заболевания глаз;

3) Травмы головы, лица и шеи;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4) Жалобы на состояние здоровья.

Направление на консультацию в поликлинику формируется в случае обнаружения ПСЗ у работника в результате прохождения медосмотра – предрейсового, послерейсового.

Формирование направления происходит автоматически в момент получения результата медосмотра о недопуске. Направление действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Итоговое решение о необходимости обратиться в поликлинику принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В направлении указываются:

1) Номер, дата и время медосмотра, на основании которого было сформировано направление;

2) Ф.И.О. и дата рождения работника;

3) Значения всех измерений в этом медосмотре: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;

4) Дата и время этих измерений;

5) Заключение с указанием причины;

6) Направление заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение ответственного лица о недопуске работника и сформированном направлении происходит посредством SMS-сообщения, а также по E-mail в момент получения результата недопуска на 3-м медосмотре. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, модуль ПО АС Medpoint24, на котором был пройден последний из трех медосмотров, причина недопуска. Направление находится во вложении E-mail-оповещения. В SMS-сообщении указывается, что сформированная документация отправлена ответственному лицу по E-mail.

4.1.2.22.3 Обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

Выявление признаков употребления алкоголя (п. 4.1.2.13) происходит на основании количественного показателя алкотестера на втором продуве первого медосмотра.

На втором медосмотре– измерение количественного показателя алкотестера.

4.1.2.22.4 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при незавершенном медосмотре

На этапе алкотестирования нет технической возможности прервать медосмотр. При не завершении медосмотра работником, происходит автоматическое завершение медосмотра по истечении 5 (пяти) минут, передача данных медицинскому работнику, создание документации и оповещение ответственных лиц через SMS-сообщение и по E-mail.

При отсутствии обнаружения алкоголя в результате первого продува медицинский работник продолжает проведение медосмотра 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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

воздухе составляет 0,0 мг/л, медицинский работник продолжает проведение медосмотра в стандартном режиме. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

2) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л и медосмотр был завершен, то на экране, когда медицинский работник завершает медосмотр и ставит свою подпись, появляется уведомление: «Важно: в случае недопуска/отстранения от исполнения трудовых обязанностей, Вам необходимо пройти повторный медосмотр через 20 минут, но не позднее чем через 30 минут». В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

3) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л, и медосмотр медицинским работником не завершается, данный медосмотр считается незавершенным. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4) При прохождении повторного медосмотра после обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе последовательность операций и действий идентична описанной выше. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4.1.2.23 Отчеты и статистика

Отображение данных по медосмотрам можно выгрузить в формате:

– pdf, xls, csv за выбранный период времени;

– mp4 содержащий процедуру прохождения медосмотра пользователем.

AC Medpoint24 AC Medpoint24 также предоставляет возможность просмотра статистики пользователей в журнале действий за выбранный период времени во вкладке «Статистики медосмотров» в любом модуле ПО AC Medpoint24, как представлено на рисунке (Рисунок 51).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 51 – Отчёты и статистика

4.1.2.24 Меры предосторожности

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания изделия должен соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60900.

4.1.2.24.1 Передача информации

Передача информации осуществляется техническим мероприятием результатом которого становится воспроизведение и получение информации, имеющейся в источниках информации АС Medpoint24, выводящейся на экран монитора, при помощи:

1) сети Интернет;

2) WAN с маршрутизатором/USB-модемом (два модема с 4G) или LAN.

4.1.3 Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-03 с принадлежностями по ТУ 26.60.12-001-31108056-2020 в виде стола для прохождения медицинских осмотров является аппаратно-программным комплексом и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника. Корпус Автоматизированной системы Medpoint24-03 представлен на рисунке (Рисунок 52). Данное РЭ предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с особенностями конструкции Автоматизированной системы Medpoint24-03 в целях правильной её эксплуатации. В настоящем РЭ содержатся основные сведения о конструкции, принципах действия, характеристиках (свойствах) Автоматизированной системы Medpoint24-03, 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 Автоматизированной системы Medpoint24-03. Кроме того, РЭ содержит

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

сведения, включаемые в Паспорт изделия.

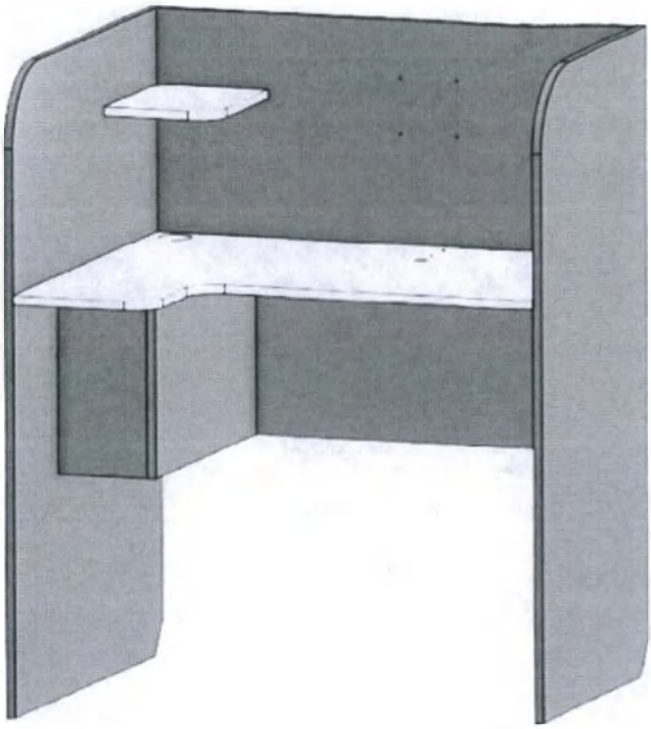


Рисунок 52 – Корпус автоматизированной системы Medpoint24-03: общий вид

4.1.3.1 Назначение, область применения и условия эксплуатации.

4.1.3.1.1 Назначение.

Автоматизированная система Medpoint24-03 с принадлежностями является программно-аппаратным комплексом и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника. Услуга предоставляется на базе ПК Medpoint24.

4.1.3.1.2 Область применения.

Предрейсовые, предсменные, послерейсовые и послесменные медицинские осмотры в присутствии медицинского работника.

4.1.3.1.3 Условия эксплуатации Автоматизированной системы Medpoint24-03

– температура окружающей среды: от плюс 10°С до плюс 40°С;

– относительная влажность от 15% 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).

4.1.3.2 Комплект поставки.

Комплект поставки представлен в таблицах в Паспорте (ПС 26.60.12–001-31108056-2020).

4.1.3.3 Медицинский осмотр.

Операция медицинского осмотра проводится на АС Medpoint24, укомплектованной медицинским оборудованием, согласно составу в вариантах исполнения АС Medpoint24 (п. 4.1) и АС

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Medpoint24-01 (п. 4.1.1.10).

К числу входящих в процедуру медосмотра измеряемых показателей относятся:

1) сбор анамнеза, дополнительные тестирования;
2) измерение артериального давления;
3) измерение пульса;
4) алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе;
5) измерение температуры кожного покрова.

Ниже подробно изложены все процедуры выполнения данных операций.

Ряд измеряемых показателей в зависимости от опции может отличаться от комплектации АС Medpoint24-03 и выбора пользователем.

Операции измерения показателей производятся медицинским работником при помощи модуля ПО Medpoint24 - Терминал. Работник должен быть ознакомлен с мерами предосторожности при работе со всем медицинским оборудованием, использующимся в АС Medpoint24 для проведения медосмотров.

Медицинский осмотр работника производится при помощи Автоматизированных систем в вариантах исполнения с принадлежностями АС Medpoint24 (п. 4.1) с использованием входящего в состав медицинского оборудования:

4.1.3.3.1 Автоматический тонометр артериального давления и пульса.

Автоматический тонометр артериального давления и пульса (Прибор тонометр) предназначен для неинвазивного измерения артериального давления и частоты сердечных сокращений с помощью автономной программы, которая регулирует автоматическое надувание манжеты на плече и циклы измерения. Отображает текущую частоту сердечных сокращений и среднее артериальное давление в дополнение к систолическому и диастолическому артериальному давлению.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к Руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки данного оборудования.

Автоматический тонометр артериального давления и пульса выполняет следующие основные функции:

– измеряет величину артериального давления;
– измеряет частоту сердечных сокращений.

4.1.3.3.2 Высокоточный анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Высокоточный анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

Для проверки работоспособности Анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе необходимо провести внешний осмотр прибора и убедиться в отсутствии механических повреждений, влияющих на его работоспособность и безопасность, в том числе убедиться в отсутствии внешних повреждений адаптеров питания, внешнего термопринтера, кабеля USB и т.д.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

правильности функционирования обратитесь к его Руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки данного оборудования.

Другие 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.

4.1.3.3.3 Бесконтактный инфракрасный термометр.

Прибор термометр предназначен для бесконтактного измерения температуры тела человека, измерений температуры поверхности твердых тел, путём определения количества энергии, излучаемой измеряемым объектом в инфракрасном диапазоне электромагнитных волн. Выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину температуры тела человека;
- измеряет величину температуры поверхности твердых тел.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к его «Руководству по эксплуатации», входящему в комплект поставки данного оборудования.

4.1.3.4 Задачи и функции АС Medpoint24-03.

АС Medpoint24-03 обеспечивает выполнение следующих функций:

– отслеживание динамики измеренных показателей работников;

– построение соответствующих отчетов и графиков;

– автоматизирует проведение 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;

– проведение медицинского осмотра посредством АС Medpoint24, передачи данных на удалённый или локальный сервер, передача показателей медицинским работником через систему АС Medpoint24, заверения полученных данных усиленной квалифицированной ЭЦП медработника, распечатки результата проверки административным сотрудником при помощи АС Medpoint24-03;

– выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний;

– хранение данных, полученных во время медосмотров (включая видеофайл с записью медосмотра), хранятся на сервере, на основе данных генерируется необходимая медицинская документация и статистика;

– организация двухсторонней видеосвязи с устройствами, расположенными на территории Заказчика;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– контроль наличия связи с устройствами и протоколирование нарушений связи с АС Medpoint24-03.

4.1.3.4.1 Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника, зарегистрированных в АС Medpoint24 или подключённых к локальному серверу в АС Medpoint24. Позволяет проводить автоматизированные медосмотры, а также получать соответствующие результатам медосмотров документы.

4.1.3.4.2 Пользователям модуля ПО Medpoint24 - Терминал доступны функции:

– авторизация;

– загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;

– выбор типа медосмотра (предрейсовый, предсменный, послерейсовый, послесменный);

– сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;

– сбор анамнеза посредством интерактивного теста-опросника;

– подтверждение результатов медосмотра;

– передача данных на сервер;

– получение от сервера вынесенного решения по медосмотру;

– печать этикетки с результатом медосмотра и электронной подписью медицинского работника.

Пользователи модуля ПО Medpoint24 - Терминал подключаются при помощи ПО на АС Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями.

4.1.3.4.3 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает установку ПО Medpoint24 на территории Заказчика. Данное ПО будет содержать набор модулей, функций и доступ к локальному серверу. Локальный сервер содержит базу данных и доступ для определенного списка работников. Поддержкой локального сервера занимается системный администратор. Функционирует на любой операционной системе в одном из перечисленных браузеров:

– Google Chrome;

– Mozilla Firefox;

– Opera;

– Safari.

– Яндекс Браузер и других, а так же, как клиентское приложение на локальных устройствах, подключённых к локальной сети и устройствах, подключённых к сети Интернет при помощи модуля ПО Medpoint24 – Терминал и модуля ПО Medpoint2 – Сервер.

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 – Администратор, модуля ПО Medpoint24 – Терминал) на локальном сервере;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Обеспечение работоспособности служб доставки сообщений (SMS, E-mail), служб работы с внешними модулями (ЭЦП, передачи результатов осмотров и. т. д.);

– Хранение данных, обработка и передача данных, полученных при использовании системы Medpoint24.

4.1.3.5 Функционирование Автоматизированной системы Medpoint24-03.

АС Medpoint24-03 в вариантах исполнения осуществляет управление работой модулей ПО ПО Medpoint24 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 этикетки (п. 4.1.3.21).

4.1.3.6 Управление Автоматизированной системой Medpoint24-03

Структура Автоматизированной системы Medpoint24-03 представлена на рисунке (Рисунок 53).

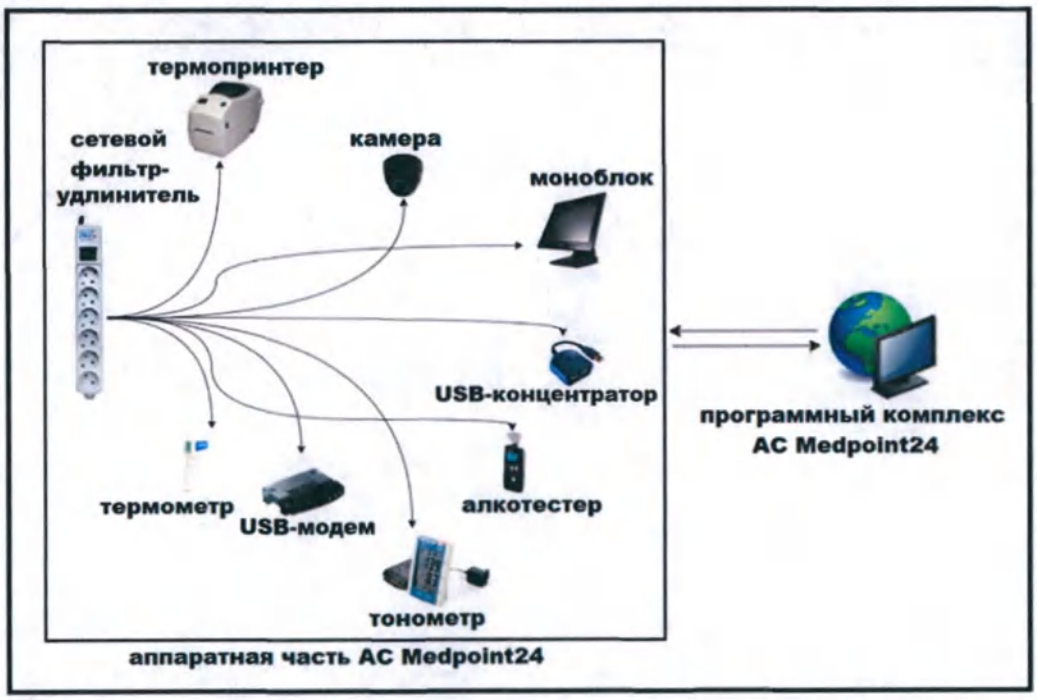


Рисунок 53 – Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24-03

4.1.3.7 Начало работы АС Medpoint24-03.

1) Перед запуском АС Medpoint24-03 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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710;

3) Убедитесь, что АС Medpoint24-03 подключен к электрической сети;

4) После загрузки данных и программ АС Medpoint24-03 готова к работе.

Система работоспособна, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о медосмотре 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.

4.1.3.8 Чтобы приступить к работе.

– Проверьте готовность всего оборудования АС Medpoint24-03;

– Запустите на АС Medpoint24: Модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

4.1.3.9 Запуск АС Medpoint24-03.

Работа с ПК Medpoint24-03 доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формируется Заказчиком и передаётся Исполнителю.

Процедура регистрации и авторизации рассмотрена в п. 4.1.3.10.

Для входа в программную часть через локальную сеть:

– откройте приложение Модуля ПО Medpoint24 – Терминал;

– пройдите авторизацию в Модуле ПО Medpoint24 – Терминал.

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

4.1.3.10 Регистрация и авторизация в АС Medpoint24-03

Работа с АС Medpoint24-03 доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формируется Заказчиком и передаётся Исполнителю.

Авторизация учётной записи осуществляется при выборе возможности:

1) Введения личных данных:

– табельного номера (присваивается работодателем);

– логина и пароля в браузерного приложения;

– номера телефона.

2) СКУД;

3) QR-кода;

4) Отпечатка пальца;

5) Системы распознавания лиц.

4.1.3.10.1 Авторизация при помощи личных данных.

В Модуле ПО Medpoint24 – Терминал вводятся личные данные пользователя: табельный номер (четырёхзначный), логин и пароль или номер телефона.

4.1.3.10.2 Авторизация при помощи СКУД.

Авторизация в АС Medpoint24 происходит при прохождении пользователем СКУД.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.3.10.3 Авторизация при помощи QR-кода.

Работник подносит к видеокамере документ, где пропечатан QR-код. Происходит считывание QR-кода и последующая авторизация.

4.1.3.10.4 Авторизация по отпечатку пальца.

– Работник подносит отпечаток пальца к считывателю;

– Датчик считывает информацию;

– Работник входит в систему.

4.1.3.10.5 Авторизация при помощи системы распознавания лиц.

Авторизация в АС Medpoint24 при помощи системы распознавания лиц происходит по:

– Идентификации лица. Работник авторизуется в АС Medpoint24 при помощи биометрической идентификации лица через видеокамеру с выводом изображения на экран;

– Светофору медработника. Медработник во время медосмотра авторизует пользователя по совпадению/валидности эталонного лица с:

– карточкой пользователя;

– видеоизображением пользователя во время медосмотра.

4.1.3.10.6 Процедура авторизации в АС Medpoint24-03.

Процедура авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал:

1) При входе в АС Medpoint24 авторизуйтесь. Авторизация на в АС Medpoint24-03 производится при первом прохождении работником медосмотра;

2) Выберите тип авторизации, как представлено на рисунке 54;

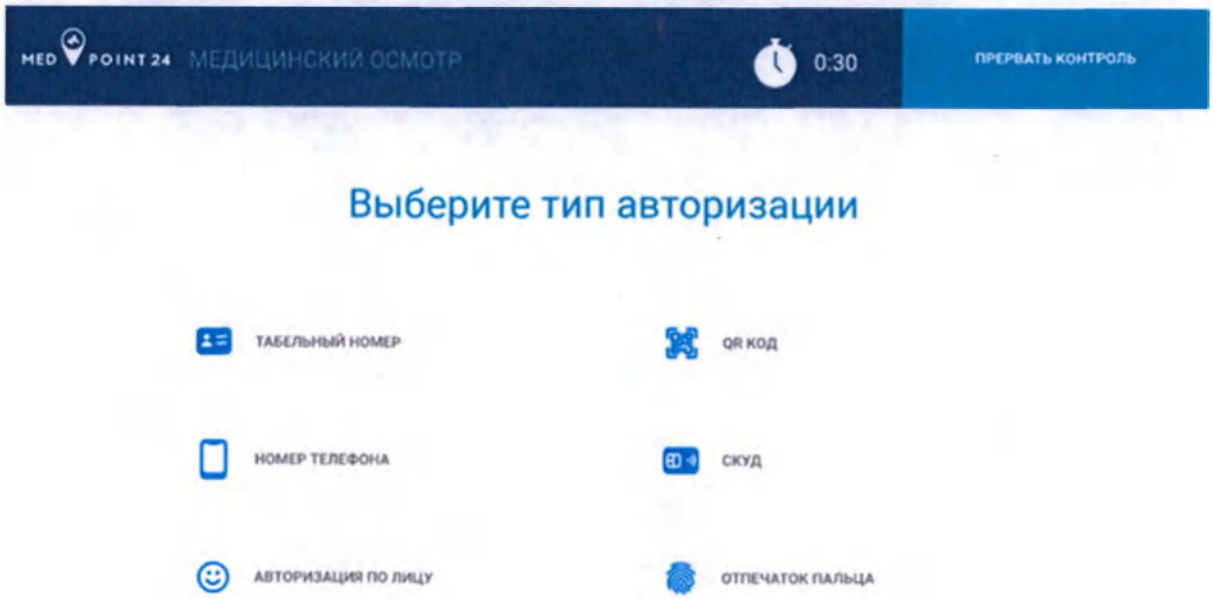


Рисунок 54 – Выбор авторизации

3) Для постоянной авторизации в АС Medpoint24-03 сделайте фотографию;

4) Чтобы создать фотографию для авторизации выполните действия:

– Перед началом медосмотра снимите верхнюю одежду и головной убор;

– Сядьте ровно напротив видеокамеры.

Подп. дата | Инв.№ | Взам.инв. № | Подп. и дата | Инв. №подл.
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5) Введите с экранной клавиатуры выбранный тип авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 55). На рисунке 55 представлен тип авторизации – «Номер телефона»;

6) Нажмите кнопку «Далее» при выборе другого типа авторизации;

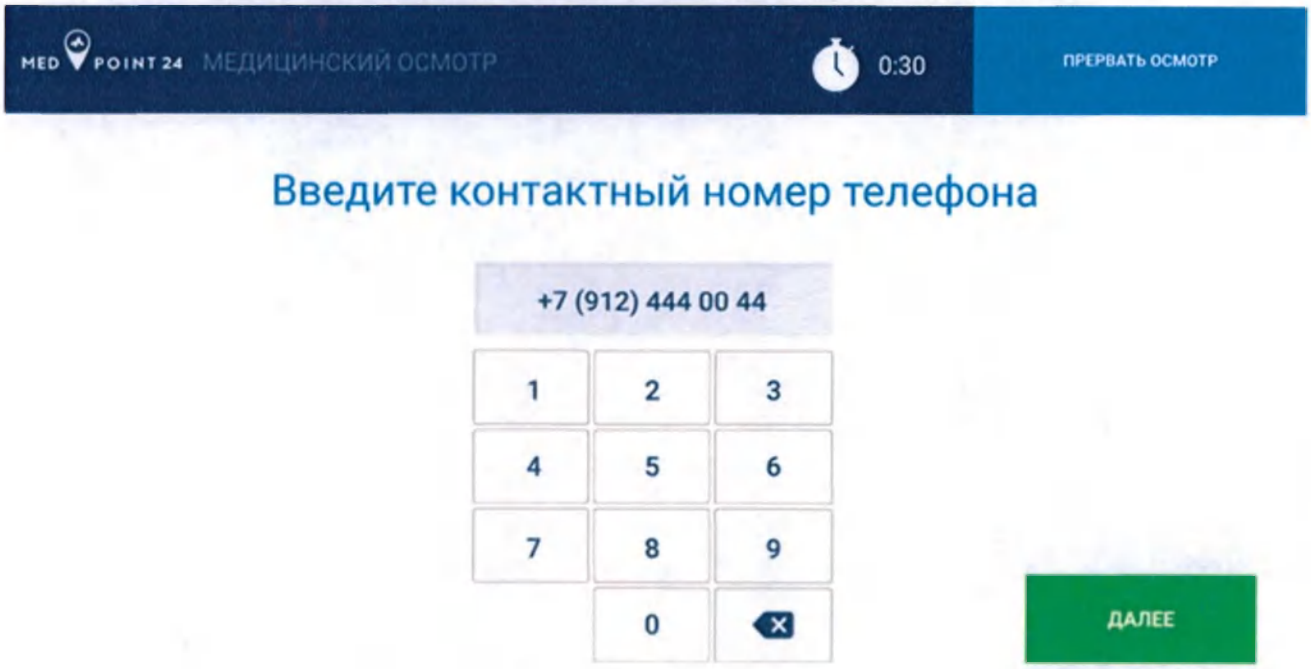


Рисунок 55 – Авторизация в модуле ПО терминала АС Medpoint24. Ввод учётных данных: «Номер телефона»

7) Дождитесь обработки введённых данных;

После обработки введённых данных откроется окно подтверждения регистрации/авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 56).

8) Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте правильные личные данные:

– Ф.И.О.;

– дату рождения;

– табельный номер;

– Номер телефона.

9) Если все данные проверены и совпадают, ответьте на вопрос «Это вы?», нажмите кнопку «Да». В случае несовпадений нажмите кнопку «Нет» (Рисунок 57). Проверьте повторно все данные;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

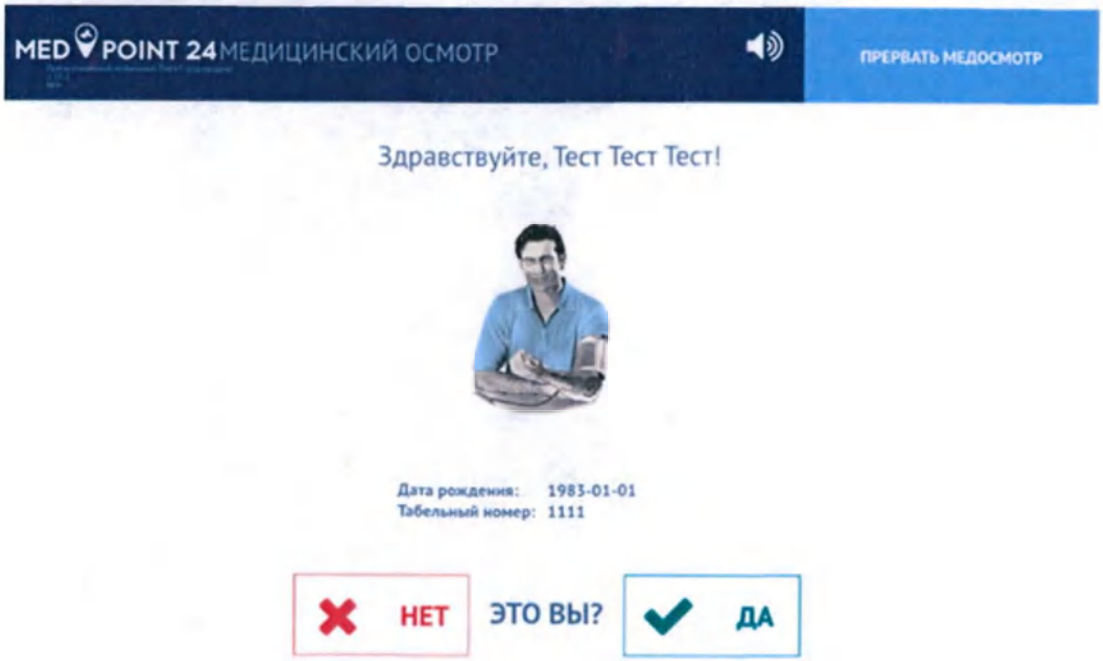


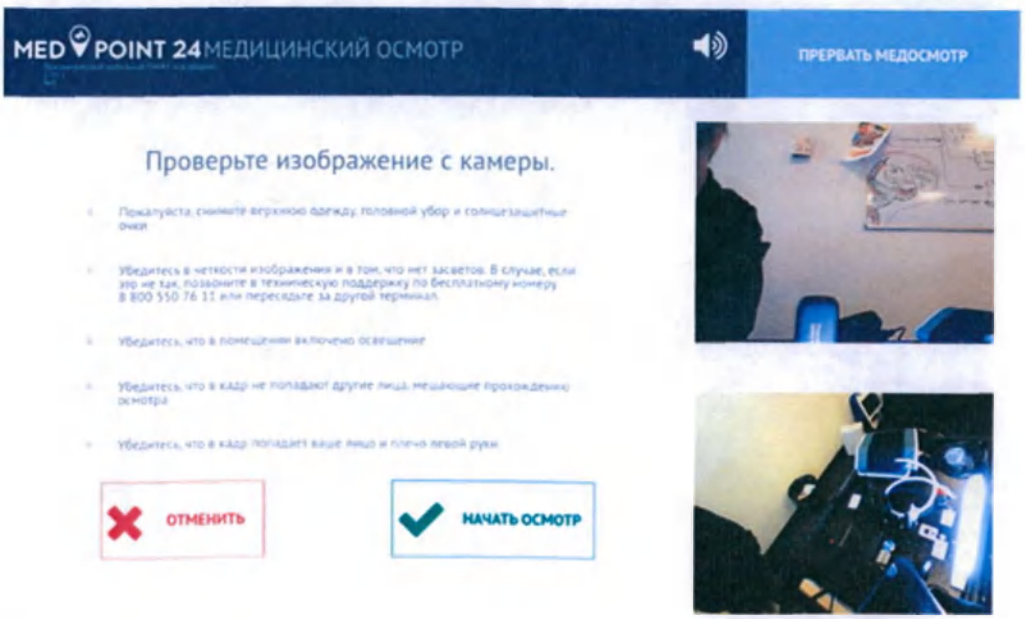
Рисунок 56 – Подтверждение регистрации/авторизации в модуле ПО Medpoint24 - Терминал

10) Убедитесь, что видеокамера передаёт изображение на экран, как представлено на рисунке (Рисунок 57);

11) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;

12) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники света;

13) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания пользователя и



прохождения им медосмотра;

Рисунок 57 – Отслеживание изображения с камеры: человек в кадре отсутствует

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

14) После проверки изображения с камер откроется экран выбора типа медосмотра. Выберите тип медосмотра, как представлено на рисунке (Рисунок 58);

15) Нажмите соответствующую кнопку.

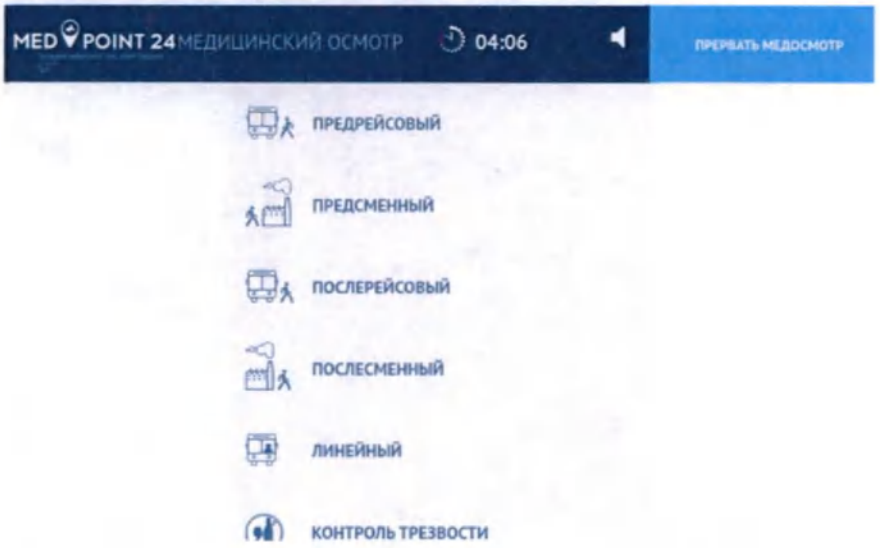


Рисунок 58 – Выбор типа медосмотра и конторля

Проследите, чтобы отобразился экран ожидания обработки данных. Ожидайте окончания обработки данных.

После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.3.13).

4.1.3.11 Функционирование Автоматизированной системы Medpoint24-03.

4.1.3.11.1 Снимите верхнюю одежду, головной убор и солнцезащитные очки;

4.1.3.11.2 Убедитесь в чёткости изображения, отсутствие источников освещения со стороны спины пользователя, в том числе отсутствие засвета и попадание в камеру лица и плеча левой руки;

4.1.3.11.3 Убедитесь, что в помещении включено освещение. Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710;

4.1.3.11.4 Убедитесь, что в кадр не попадают прочие лица, мешающие прохождению осмотра;

4.1.3.11.5 Автоматизированная система Medpoint24-03 считается работоспособной, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о прохождении медосмотра без выдачи сообщений о сбое в работе;

4.1.3.11.6 В случае обнаружения повреждений оборудования или ошибок в работе и ПО, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно;

4.1.3.11.7 В зависимости от функции пользователя идентификация будет осуществляться разными способами, как представлено на рисунке (Рисунок 59).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

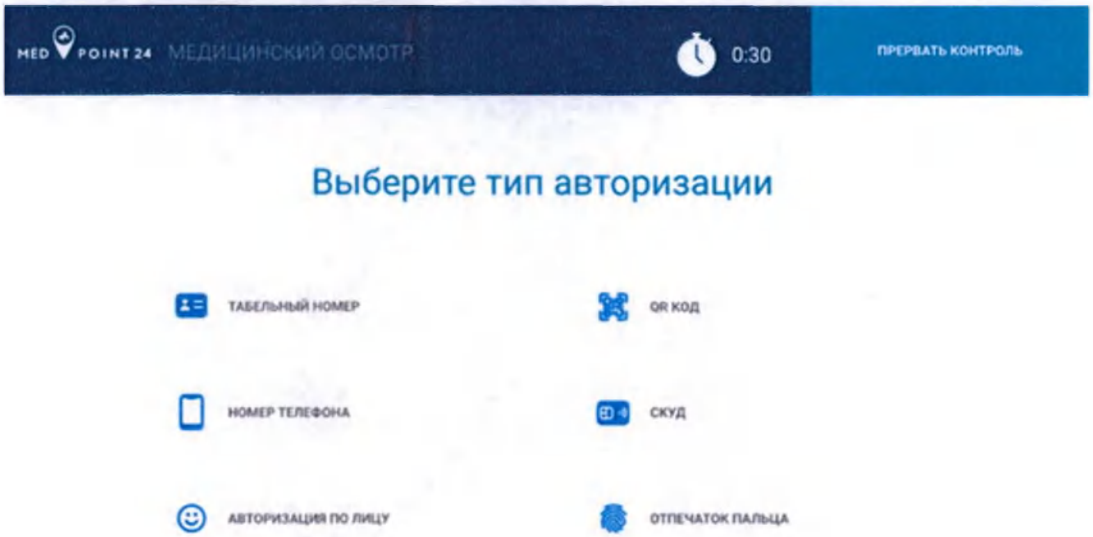


Рисунок 59 – Авторизация в Автоматизированной системе Medpoint24-02

4.1.3.11.7.1 Введите данные для авторизации (п. 4.1.3.10);

4.1.3.11.7.2 Следуйте инструкции на мониторе:

– Подтвердите фото и личность;

– Произведите измерение давления;

– Произведите измерение паров этанола;

– Произведите измерение температуры.

4.1.3.11.7.3 Ответьте на вопросы об общем самочувствии и качестве сна;

4.1.3.11.7.4 Получите результат о прохождении медосмотра в виде этикетки (п. 4.1.3.21), как представлено на рисунке (Рисунок 60). Время ожидания печати может составлять до 2 (двух) минут, т. к. медицинский работник анализирует видеозапись осмотра и принимает решение о допуске/не допуске;

4.1.3.11.7.5 В случае длительного ожидания, например, более 4 (четырёх) минут необходимо связаться со службой технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно;

Рисунок 60 – Результат медосмотра (этикетка)

4.1.3.11.7.6 Завершите прохождение осмотра;

4.1.3.11.7.7 Оторвите стикер, потянув его на себя (на отрывной нож) и вверх;

4.1.3.11.7.8 Автоматизированная система Medpoint24-03 работает успешно, если

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

работник получает наклейку в конце медосмотра. Убедитесь, что наклейка получена.

4.1.3.11.7.9 Устройства, входящие в комплект медицинского оборудования, рассмотрены отдельно в п. 4.1.4.2.

4.1.3.11.8 Управление Автоматизированной системой Medpoint24-03.

Всё оборудование Автоматизированной системы Medpoint24-03 подключено согласно схеме взаимодействия оборудования, представленной на рисунке (Рисунок 61).

Рисунок 61 – Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24-03

4.1.3.12 Измерение артериального давления.

Измерение артериального давления производится при помощи прибора тонометра (п. 4.1.3.3.1), представлено на рисунке (Рисунок 62).

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

1) Снимите с левого плеча плотно прилегающую одежду;

2) Снимите очки на время проведения тонометрии минимум на 30 секунд;

3) Оберните манжету вокруг левой руки так, чтобы воздушная трубка располагалась на внутренней части руки на одной линии со средним пальцем;

4) Проследите, чтобы нижняя часть манжеты находилась на 1-2 см выше линии локтя;

5) Перед измерением сделайте глубокий вдох и расслабьтесь;

6) Нажмите кнопку «Старт», чтобы начать измерение, как представлено на рисунке (Рисунок 62). Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения накачки давление в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7) Соблюдайте правило: оставайтесь неподвижным, не шевелите рукой и не напрягайте мышцы руки, так как артериальное давление и пульс измеряются во время выпуска воздуха из манжеты;

8) При успешном окончании измерения прозвучит звуковой сигнал, после чего из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения. Более подробно процедура измерения артериального давления изложена в Руководстве по эксплуатации тонометра, входящего в комплекты поставки медицинского оборудования вариантов исполнения в АС Medpoint24;

9) Произведите измерение, следуя указаниям на мониторе;

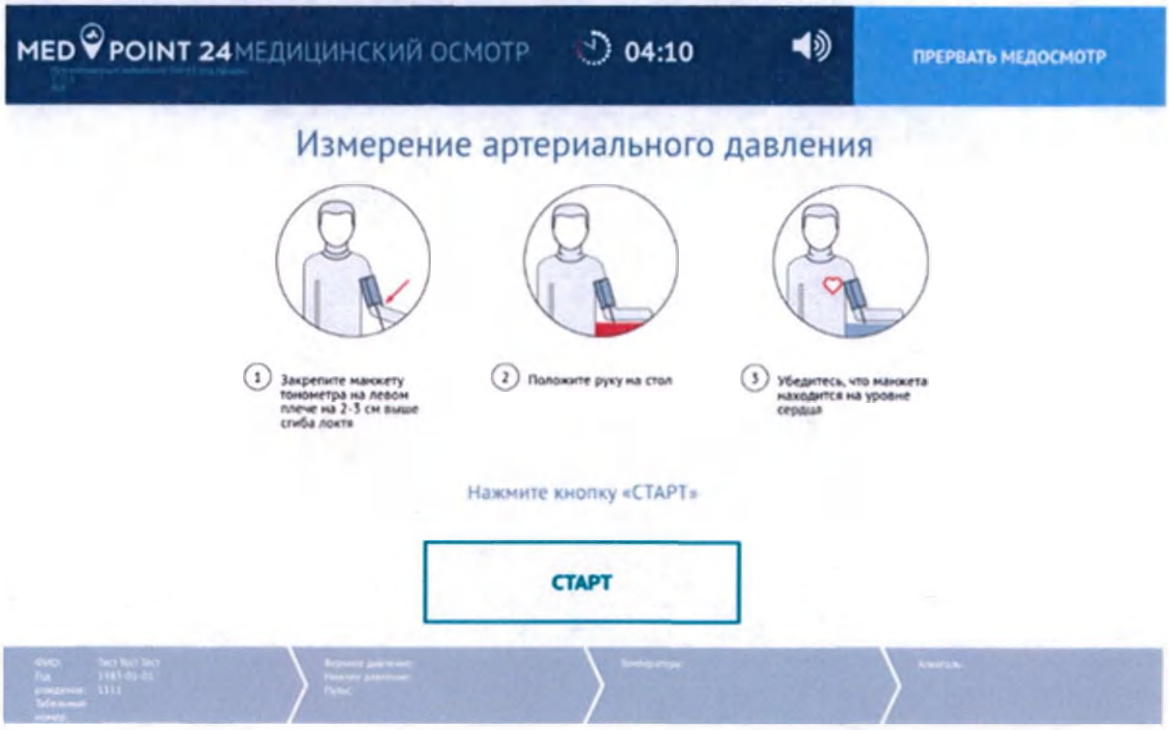


Рисунок 62 – Измерение артериального давления

10) Дождитесь окончания обработки результатов измерения;

11) После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.3.15).

4.1.3.13 Измерение пульса.

Измерение пульса в АС Medpoint24 производится автоматически, параллельно с процедурой измерения артериального давления при помощи прибора тонометра (п. 4.1.3.3.1).

Процедура измерения пульса изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплект поставки прибора в вариантах исполнения АС Medpoint24.

После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.3.16).

4.1.3.14 Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе в АС Medpoint24-03 производится при помощи анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (п. 4.1.3.3.2).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Для измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе:

1) Произведите алкотестирование:

– Возьмите в руку алкотестер;

– Поднесите алкотестер ко рту, на расстояние 2–3 см от губ или приблизьтесь губами к алкотестеру в корпусе АС Medpoint24 на расстоянии 2-3 см;

2) Следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 63);

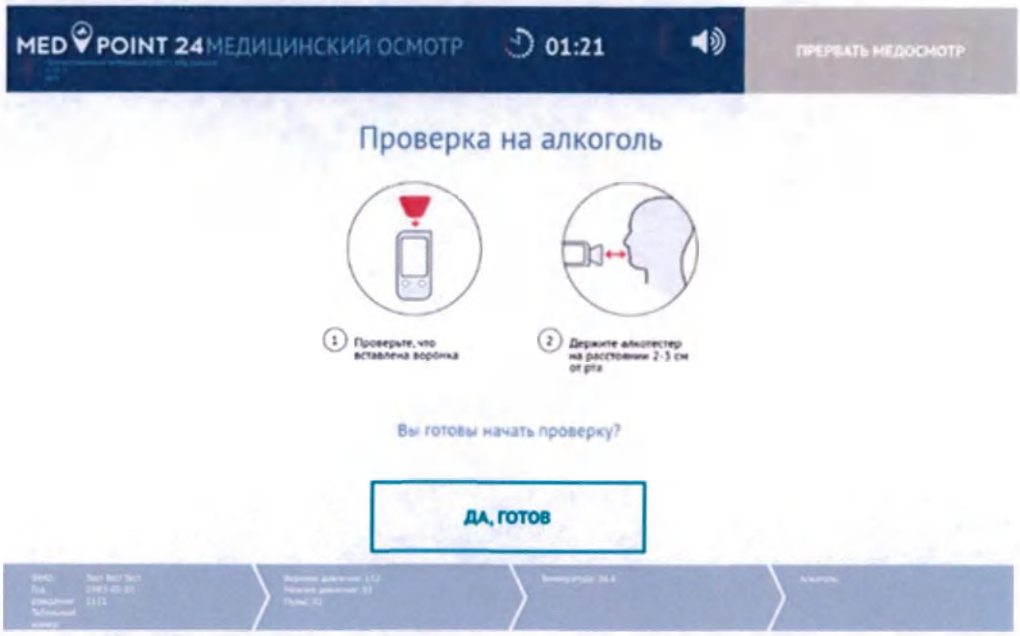


Рисунок 63 – Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с помощью анализатора.

3) Интенсивно подуйте в отверстие/воронку мундштука до характерного звукового сигнала (щелчка);

4) Проследите, чтобы по завершении выдоха прозвучал звук (щелчок), означающий, что проба воздуха для анализа была взята;

5) Дождитесь окончания обработки данных;

6) Если во взятой пробе воздуха содержание алкоголя:

– не зафиксировано, значит данный этап медосмотра пройден. 1-е измерение является качественным определением. АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.3.17).

– зафиксировано, то необходимо произвести 2-е измерение, которое является количественным определением.

Для этого:

7) Выполните шаги 1–4 повторно;

Если при 2-ом измерении пары этанола не обнаружены, то проверка автоматически завершается, АС Medpoint24 переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.3.17).

8) Если пары этанола обнаружены, то АС Medpoint24-03 так же переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.3.17), но по итогу окончания медосмотра, система выдаст этикетку с предварительным результатом о недопуске по причине обнаружения паров этанола в

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

выдыхаемом воздухе. На экране появляется надпись: «В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» пройдите повторный медицинский осмотр через 20 минут».

Более подробно процедура измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с помощью используемого в АС Medpoint24-03 алкотестера изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплекты поставки соответствующего медицинского оборудования вариантов исполнения АС Medpoint24.

Воронка-мундштук, входящий в состав АС Medpoint24-03, подлежит дезинфекции в соответствии с требованиями, установленными действующими нормами и правилами для данного вида оборудования и медицинских изделий.

Для дезинфекции могут применяться дезинфекционные средства, разрешенные к применению на территории Российской Федерации в установленном порядке. Дезинфекция осуществляется сотрудником эксплуатирующей организации, после каждого применения медицинского изделия и проводится способом двукратного протирания салфеткой, смоченной в растворе дезинфицирующего средства.

4.1.3.15 Измерение температуры кожного покрова.

Измерение температуры кожных покровов производится в АС Medpoint24 при помощи прибора термометра (п. 4.1.3.3.3).

Для измерения температуры кожных покровов термометром:

1) Убедитесь, что поверхность кожи суха, чиста от пота, волос и косметики;

2) Исходное окно процедуры измерения температуры кожных покровов представлено на рисунке (Рисунок 64). Проводите измерение на расстояния в 3–5 см от лобной, височной доли, околоушной области головы, позади мочки уха, как представлено на рисунке (Рисунок 64);

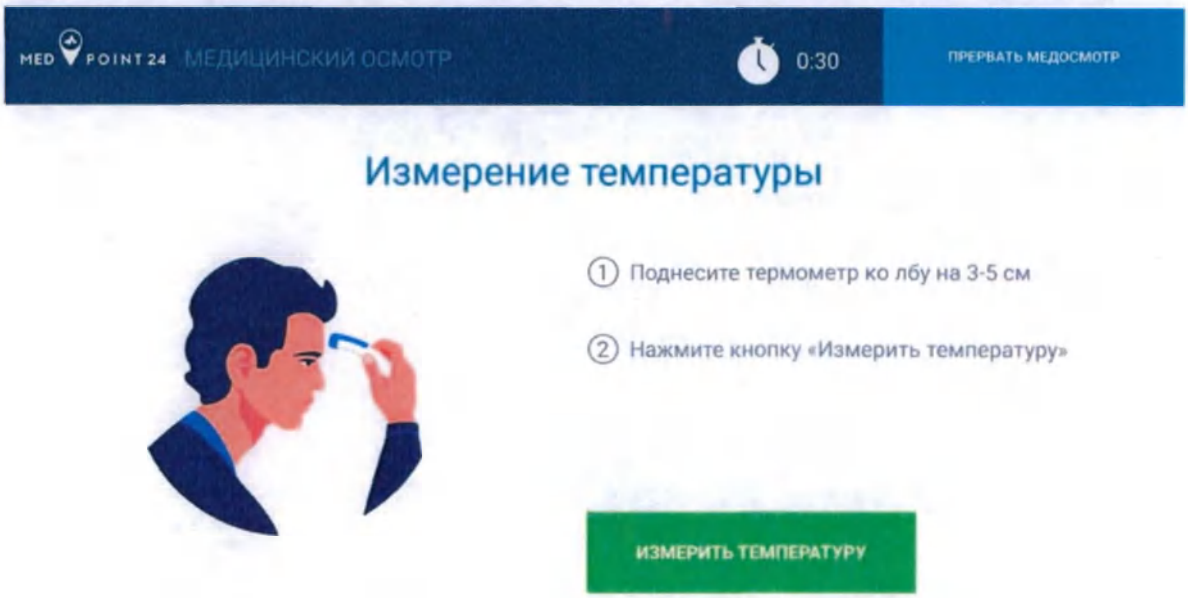


Рисунок 64 – Измерение температуры кожных покровов. Измерение температуры переносным прибором

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3) Чтобы начать измерение, нажмите кнопку «Измерить температуру» на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 65);

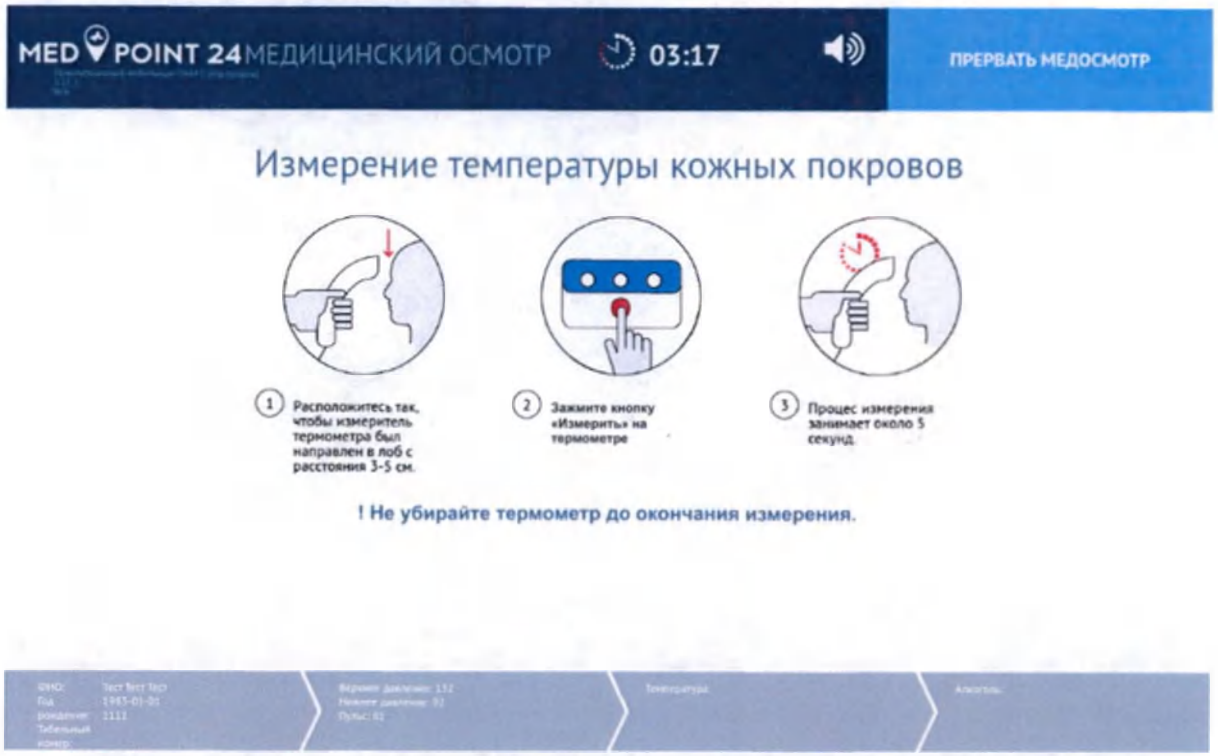


Рисунок 65 – Измерение температуры кожных покровов. Запуск процедуры

4) Поднесите термометр ко лбу или правой височной области на расстояния от 3–5 см;

5) Нажмите кнопку на термометре и удерживайте в течение 2 (двух) секунд;

6) Дождитесь звукового сигнала;

7) Дождитесь окончания обработки данных.

После обработки результатов АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.3.18).

Процедура измерения температуры кожного покрова подробно изложена в Руководстве по эксплуатации термометра, входящего в комплект поставки медицинского оборудования вариантов исполнения в АС Medpoint24-03.

4.1.3.16 Сбор жалоб общего характера.

Фиксация жалоб выполняется в процессе прохождения пользователем медосмотра в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров», в котором сказано: «Предсменные, предрейсовые и послесменные, послерейсовые медицинские осмотры проводятся в следующем объеме: сбор жалоб, визуальный осмотр, осмотр видимых слизистых и кожных покровов, измерение температуры кожных покровов, измерение артериального давления на периферических артериях, исследование пульса».

Окно процедуры сбора жалоб представлено на рисунке (Рисунок 66). Опросный лист жалоб может меняться исходя из требований Заказчика.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

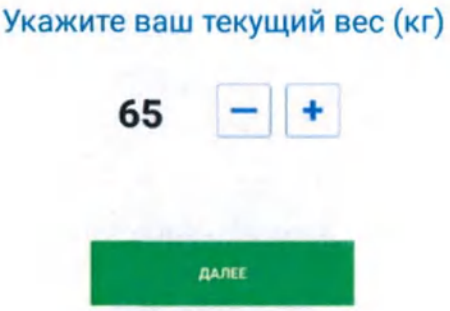


Рисунок 66 – Сбор жалоб общего характера

1) В случае:

– отсутствия жалоб – нажмите кнопку «Нет». АС Medpoint24 перейдёт к следующему этапу медосмотра;

– наличия жалоб – пройдите опрос.

2) Выберите типы жалобы в зависимости от самочувствия.

После окончания опроса АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п .4.1.3.19) и автоматически перейдёт к следующему окну (Рисунок 67).

4.1.3.17 Данные о длительности сна

Сбор сведений о длительности сна является частью этапа сбора жалоб на самочувствие. Ответы заносятся в карточку медосмотра.

Исходное окно сбора данных о сне представлено на рисунке (Рисунок 67).

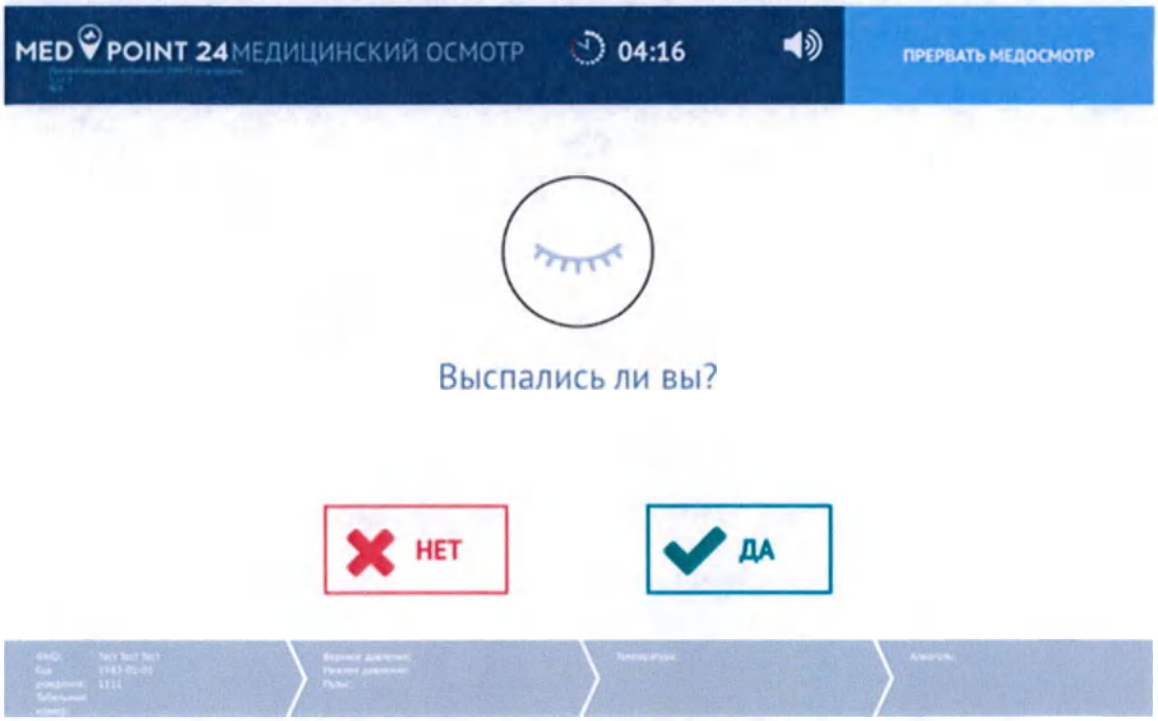


Рисунок 67 – Сбор жалоб общего характера. Сбор данных о сне

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1) Ответьте на вопрос: «Выспались ли вы?» (изображение представлено на рисунке. Нажмите кнопку «Нет» или «Да»;

После этого АС Medpoint24 автоматически перейдёт к обработке результатов медосмотра, после чего результаты медосмотра будут представлены на экране (Рисунок 68).

2) Проследите за получением результатов медосмотра на этикетке, которая распечатается автоматически.

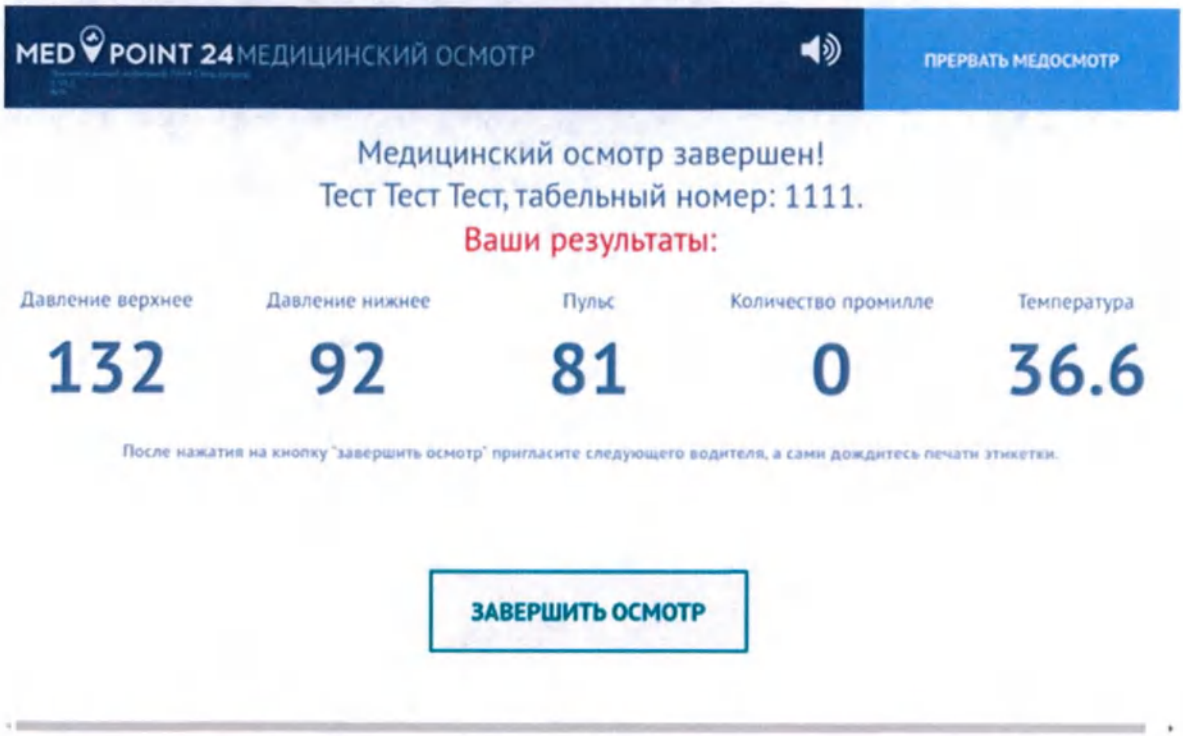


Рисунок 68 – Окно результатов медосмотра: «Медицинский осмотр завершён»

4.1.3.18 Тестирование когнитивных способностей, выявление замедленных реакций и неадекватности принятия решений.

Тестирование представляет собой набор из двух тестов, согласно ГОСТ 31214, которые используются в случайном порядке для исключения эффекта обучаемости при интерпретации результатов. Общее время тестирования не должно превышать двух минут. Результаты рассчитываются автоматически (удовлетворительно/неудовлетворительно) на основании времени прохождения и процента ошибок. Оба вида заданий не повторяются и различаются случайно заданными положениями точки (в 1-ом тесте) или цифр (во 2-ом тесте). В верхней части экрана находится инструкция по выполнению тестов, а также счетчик времени в секундах. Тестирование проводится на сенсорном мониторе путем выбора места расположения точки или цифры.

4.1.3.18.1 Первый вид тестирования.

Необходимо запомнить расположение точек в карточке, а затем воспроизвести на пустой карточке. Для этого нажмите на те квадраты в карточке, где должны быть точки. Ошибки не отображаются.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

В итоге подсчитывается общее число верных попаданий. Каждая карточка показывается на 1,5 секунды, после чего на экране в течение 10 секунд появляется пустая карточка аналогичных размеров, а также счетчик времени с обратным отсчетом от 10 до 0 в секундах.

После истечения 10 секунд, карточка закрывается и открывается следующая, затем тест завершается. Время тестирования ограничено. Данный вид тестирования представлен на рисунке 69.

Рисунок 69 – Первый вид тестирования

4.1.3.18.2 Второй вид тестирования (таблица Шульте).

Необходимо нажать на последовательные цифры от 1 до 25. В случае, если следующее число указано правильно, ячейка с этим числом загорается зелёным цветом, и АС Medpoint24 ждет следующего шага. Если число указано неверно, ячейка подсвечивается красным, и АС Medpoint24 ждёт, когда будет указано правильное число. Тест завершается после 25 верных ответов. Время тестирования ограничено. Тестирование представлено на рисунке 70.

Рисунок 70– Второй вид тестирования (таблица Шульте)

4.1.3.19 Подтверждение результатов медосмотра с помощью электронной цифровой

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

подписи

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Подтверждение результатов медосмотра работника с помощью электронной цифровой подписи (ЭЦП) – обязательно.

ЭЦП подтверждается SMS-сообщением по номеру телефона:

1) Введите номер телефона, как представлено на рисунке 71;

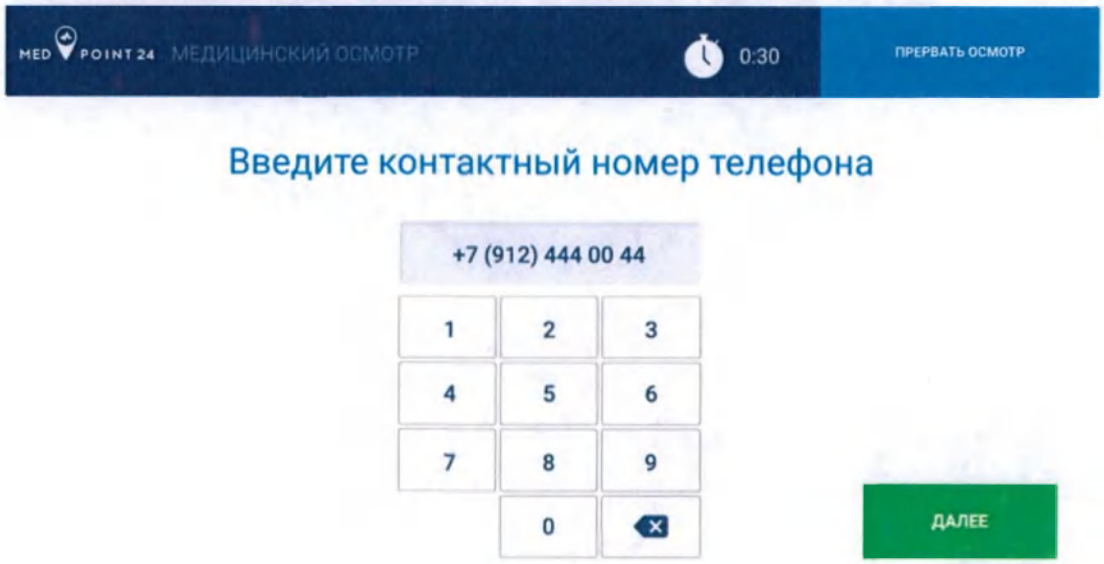


Рисунок 71 – Ввод телефонного номера для получения SMS-сообщения от АС Medpoint24

2) Проверьте введённый номер;

3) Проследите, чтобы SMS-сообщение пришло на указанный номер;

4) Введите ПИН-код из SMS-сообщения в строку ввода, как представлено на рисунке 72 и рисунке 73.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СМС-сообщение отправлено
на номер +7 (XXX) XXX-XX-XX

Рисунок 72 – Ожидание SMS-сообщения

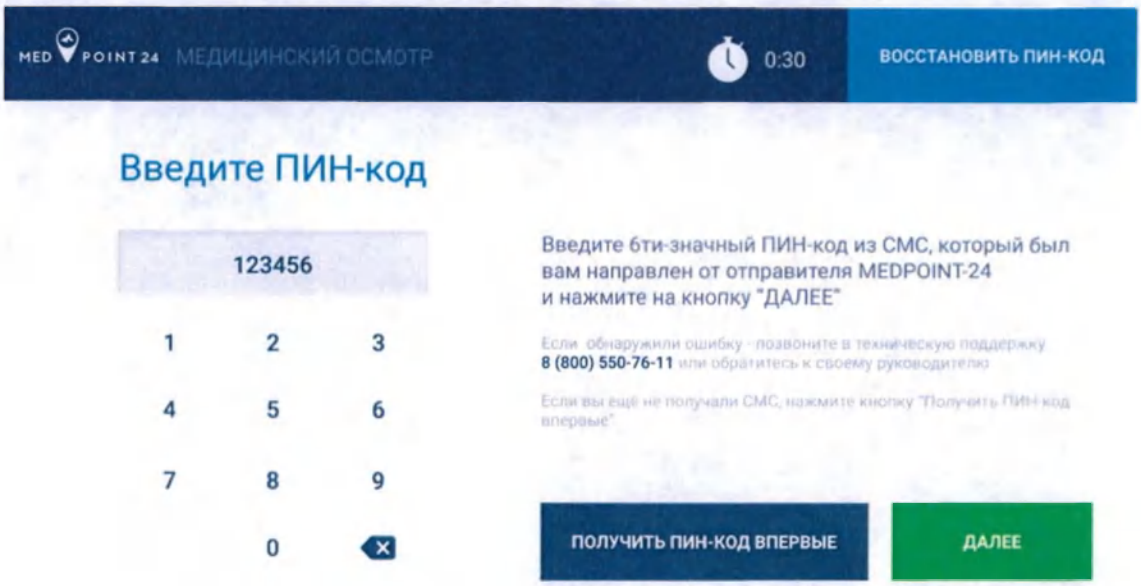


Рисунок 73– Ввод ПИН-кода, полученного из SMS-сообщения: код ЭЦП

После представления результатов медосмотра на экране пользователю необходимо подтверждать их с помощью полученного ПИН-кода. Данный ПИН-код является ЭЦП.

В случае возникновения проблем с паролем и ЭЦП (данные были утеряны или забыты), а также в случае изменения Ф.И.О. работника, его паспортных данных или номера мобильного телефона необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.1.3.20 Допуск/недопуск к работе

Согласно п. 12 приказа Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных,

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

послерейсовых медицинских осмотров» по результатам прохождения предрейсового, послерейсового 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 (с указанием этих признаков);

– 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.

Возможные причины, предварительного решения о недопуске работника к выполнению служебных обязанностей представлены в приложении «Г».

4.1.3.21 Печать этикетки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в печать этикетки, не ухудшающих качество самой печати, без предварительного уведомления.

4.1.3.21.1 Результат на этикетке.

После того как медицинский работник примет итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям, и подпишет результаты медосмотра электронной цифровой подписью, в течение 1 (одной) минуты на термопринтере распечатается этикетка.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Этикетка содержит отметку о допуске или недопуске с указанием причины недопуска (Приложение «В»). В случае получения недопуска по причине выхода показателей артериального давления и/или пульса за пределы допустимых значений или наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе, необходимо через 20 (двадцать) минут пройти повторный медосмотр в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

В случае получения недопуска по любым другим причинам необходимо повторно пройти медосмотр или обратиться к руководителю, согласно указанию на этикетке.

В случае если этикетка не была напечатана, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.1.3.21.1.1 Размер этикетки

– ширина – 25 мм;

– длина – 45 мм.

4.1.3.21.1.2 Этикетка с допуском содержит информацию

1) Предрейсового осмотра:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Ф.И.О.;

– Надпись представлена на рисунке (Рисунок 74):

– Прошел предрейсовый медицинский осмотр;

– К исполнению трудовых обязанностей допущен;

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– Подпись УКЭП.

2) Послерейсового осмотра:

– Ф.И.О.;

– Прошел послерейсовый медицинский осмотр;

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– Подпись УКЭП.

4.1.3.21.1.3 Этикетка с недопуском/отстранением содержит информацию:

– Ф.И.О.;

– Надпись: «Не прошел»;

– Тип осмотра;

– Причина недопуска;

– Рекомендации;

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– Подпись УКЭП.

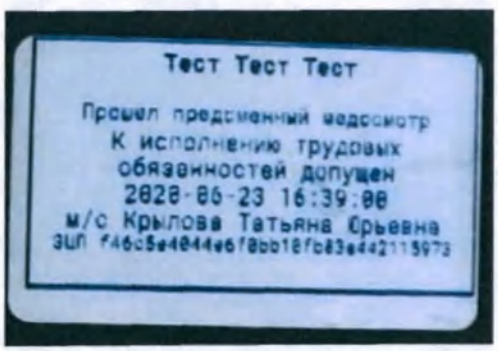


Рисунок 74 – Этикетка с полным допуском

4.1.3.21.1.4 Логика печати рекомендаций на этикетках при недопуске.

Логика печати рекомендаций на этикетках при недопуске представлена в приложении «В».

4.1.3.21.1.5 Приоритеты недопуска по нескольким причинам одновременно:

При недопуске по нескольким причинам на этикетку при печати выводится максимум три причины в порядке приоритета:

1) Алкоголь;

2) Отклонение артериального давления;

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3) Отклонение пульса;

4) Отклонение температуры;

5) Цвет кожных покровов;

6) Наличие жалоб;

7) Административные причины;

8) Технические причины.

4.1.3.22 Завершение работы.

Для завершения работы необходимо привести всё медицинское оборудование в исходное состояние, пройти медосмотр до конца, прервать медосмотр при помощи кнопки «Прервать медосмотр» (Рисунок 75) или нажать кнопку «Вкл/Выкл» на корпусе варианта исполнения АС Medpoint24-05 в виде кейса (РЭ 26.60.12-001-31108056-2020 на АС Medpoint24).

Рисунок 75 – Прервать медосмотр

4.1.3.23 Результаты и формирование медицинской документации.

4.1.3.23.1 Электронные и бумажные медицинские журналы

Медицинские журналы ведутся:

1) на бумажном носителе, страницы которого должны:

– шнуроваться;

– нумероваться;

– скрепляться печатью организации.

2) на электронном носителе:

– с учетом требований законодательства о персональных данных и обязательной возможностью распечатки страницы;

– и внесённые сведения должны заверяться усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП);

– должны быть доступны для скачивания из модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер за все периоды работы.

Медицинский журнал ежемесячно дублируется в бумажном виде и передается клиенту прошнурованным, с печатью и подписью ответственного лица вместе с бухгалтерскими закрывающими документами.

Время формирования отчетов не превышает 30 (тридцати) секунд. Период, по истечении которого любой отчет доступен для формирования и просмотра, не превышает 20 (двадцати) минут с момента окончания медицинского осмотра.

4.1.3.23.2 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при получении недопуска

4.1.3.23.2.1 Обнаружение признаков состояний заболеваний (ПСЗ)

Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

деятельности:

1) Артериальное давление выше 150/100 и ниже 100/60 мм. Рт. Ст.

2) Пульс выше 96 и ниже 54 ударов в минуту.

Направление на консультацию в поликлинику формируется в случае обнаружения у работника ПСЗ в трех медосмотрах подряд в течение дня, независимо от типа медосмотра. При учёте предусмотренного Приказом Минздрава №835Н от 15.12.2014 минимального интервала между осмотрами в 20 (двадцать) минут.

Формирование направления происходит автоматически в момент получения результата недопуска при прохождении третьего медосмотра. Направление действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Итоговое решение о необходимости обратиться в поликлинику принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В направлении указываются:

1) Номер, дата и время медосмотра, на основании которого было сформировано направление;

2) ФИО и дата рождения работник;

3) Значения всех измерений во всех медосмотрах: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;

4) Дата и время этих измерений;

5) Заключение с указанием причины;

6) Направление заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение о недопуске работника и формировании направления ответственному лицу происходит посредством SMS-сообщения и электронного письма на E-mail, сразу в момент получения результата недопуска при 3-м медосмотре. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, модуль ПО АС Medpoint24, на котором был пройден последний из 3-х медосмотров, причина недопуска. Направление находится во вложении E-mail-оповещения. В SMS-сообщении указывается, что сформированная документация отправлена ответственному лицу по E-mail.

4.1.3.23.2.2 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.

Направление на консультацию в поликлинику формируется в случае обнаружения ПСЗ у работника в результате прохождения медосмотра – предрейсового, послерейсового.

Формирование направления происходит автоматически в момент получения результата медосмотра о недопуске. Направление действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Итоговое решение о необходимости обратиться в поликлинику принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В направлении указываются:

1) Номер, дата и время медосмотра, на основании которого было сформировано направление;

2) Ф.И.О. и дата рождения работника;

3) Значения всех измерений в этом медосмотре: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;

4) Дата и время этих измерений;

5) Заключение с указанием причины;

6) Направление заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение ответственного лица о недопуске работника и сформированном направлении происходит посредством SMS-сообщения, а также по E-mail в момент получения результата недопуска на 3-м медосмотре. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, модуль ПО АС Medpoint24, на котором был пройден последний из трех медосмотров, причина недопуска. Направление находится во вложении E-mail-оповещения. В SMS-сообщении указывается, что сформированная документация отправлена ответственному лицу по E-mail.

4.1.3.23.3 Обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Выявление признаков употребления алкоголя происходит на основании количественного показателя алкотестера на втором продуве первого медосмотра.

На втором медосмотре– измерение количественного показателя алкотестера.

4.1.3.23.4 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при незавершенном медосмотре.

На этапе алкотестирования нет технической возможности прервать медосмотр. При не завершении медосмотра работником, происходит автоматическое завершение медосмотра по истечении 5 (пяти) минут, передача данных медицинскому работнику, создание документации и оповещение ответственных лиц через SMS-сообщение и по E-mail.

При отсутствии обнаружения алкоголя в результате первого продува, медицинский работник продолжает проведение медосмотра 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, медицинский работник продолжает проведение медосмотра в стандартном режиме. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

2) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л и медосмотр был завершен, то на экране, когда медицинский работник завершает медосмотр и ставит свою подпись, появляется уведомление: «Важно: в случае недопуска/отстранения от исполнения трудовых

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

обязанностей, Вам необходимо пройти повторный медосмотр через 20 минут, но не позднее чем через 30 минут». В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

3) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л, и медосмотр медицинским работником не завершается, данный медосмотр считается незавершенным. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4) При прохождении повторного медосмотра после обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе последовательность операций и действий идентична описанной выше. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4.1.3.24 Отчеты и статистика.

Отображение данных по медосмотрам можно выгрузить в формате:

– pdf, xls, csv за выбранный период времени;

– mp4 содержащий процедуру прохождения медосмотра пользователем.

АС Medpoint24 также предоставляет возможность просмотра статистики пользователей в журнале действий за выбранный период времени во вкладке «Статистики медосмотров» в любом модуле ПО АС Medpoint24, представлено на рисунке (Рисунок 76).

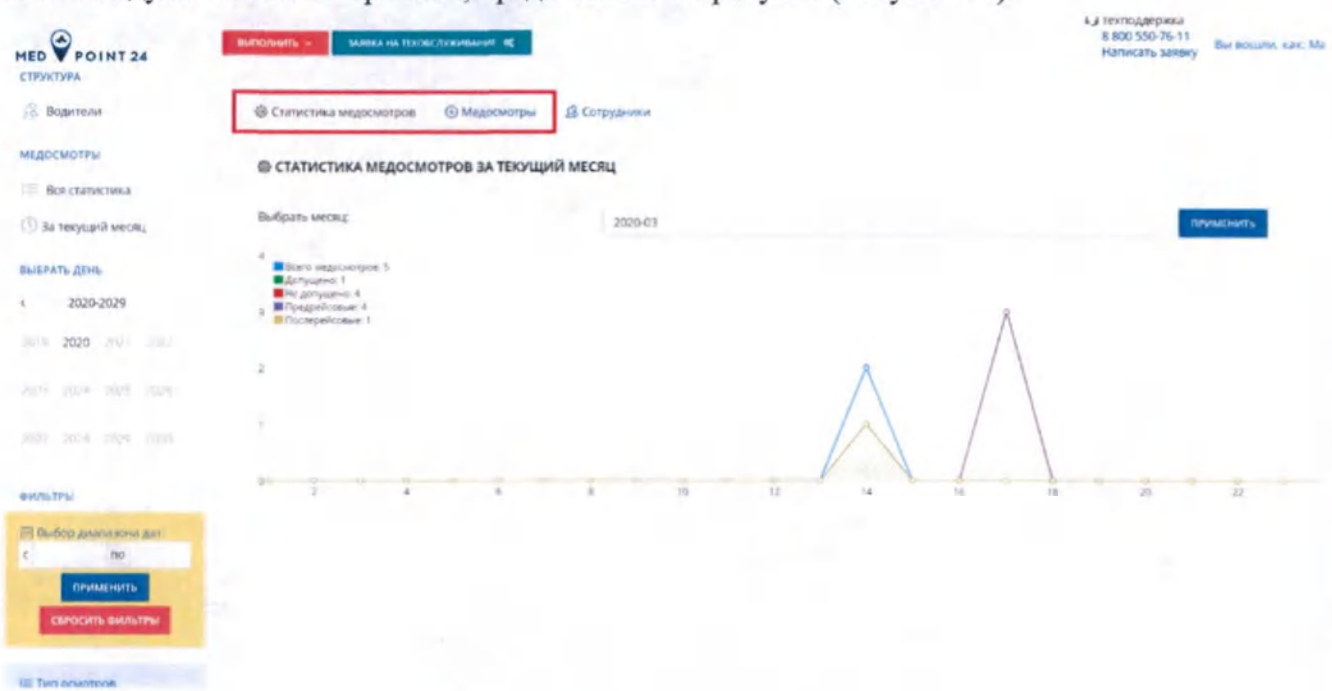


Рисунок 76 – Отчёты и статистика

4.1.3.24.1.1 Меры предосторожности.

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания изделия должен соответствовать ГОСТ IEC 60900.

4.1.3.24.1.2 Передача информации.

Передача информации осуществляется техническим мероприятием, результатом которого становится воспроизведение и получение информации, имеющейся в источниках

Подп. дата
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

информации АС Medpoint24, выводящейся на экран монитора, при помощи:

1) сети Интернет;

2) WAN с маршрутизатором/USB-модемом (два модема с 4G) или LAN.

4.1.4 Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-04 с принадлежностями по ТУ 26.60.12–001-31108056-2020 в виде кабины для прохождения медицинских осмотров является аппаратно-программным комплексом и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника. Корпус Автоматизированной системы Medpoint24-04 представлен на рисунке (Рисунок 77). Данное РЭ предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с особенностями конструкции Автоматизированной системы Medpoint24-04 в целях правильной её эксплуатации. В настоящем РЭ содержатся основные сведения о конструкции, принципах действия, характеристиках (свойствах) Автоматизированной системы Medpoint24-04, 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 Автоматизированной системы Medpoint24-04. Кроме того, РЭ содержит сведения, включаемые в Паспорт изделия.

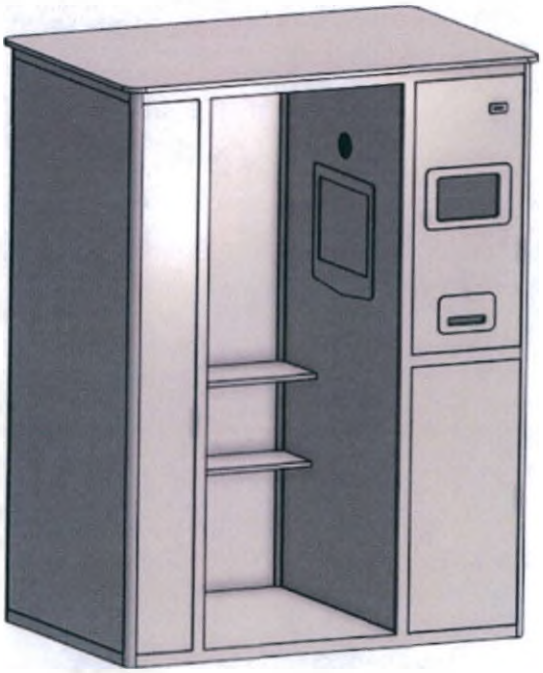


Рисунок 77 – Корпус автоматизированной системы Medpoint24-04: общий вид

4.1.4.1 Назначение, область применения и условия эксплуатации.

4.1.4.4.1 Назначение.

Автоматизированная система Medpoint24-04 с принадлежностями является программно-аппаратным комплексом и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

медицинского работника. Услуга предоставляется на базе ПК Medpoint24.

4.1.4.4.2 Область применения.

Предрейсовые, предсменные, послерейсовые и послесменные медицинские осмотры в присутствии медицинского работника.

4.1.4.4.3 Условия эксплуатации Автоматизированной системы Medpoint24-04.

– температура окружающей среды: от плюс 10°С до плюс 40°С;

– относительная влажность от 15% 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).

4.1.4.2 Медицинский осмотр.

Операция медицинского осмотра проводится на АС Medpoint24, укомплектованной медицинским оборудованием, согласно составу в вариантах исполнения АС Medpoint24 (п. 4.1) и АС Medpoint24-01 (п. 4.1.1.10).

К числу входящих в процедуру медосмотра измеряемых показателей относятся:

1) сбор анамнеза, дополнительные тестирования;
2) измерение артериального давления;
3) измерение пульса;
4) алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе;
5) измерение температуры кожного покрова.

Ниже подробно рассмотрены все процедуры выполнения данных операций.

Ряд измеряемых показателей в зависимости от опции может отличаться от комплектации АС Medpoint24-04 и выбора пользователем.

Операции измерения показателей производятся медицинским работником при помощи модуля ПО Medpoint24 - Терминал. Работник должен быть ознакомлен с мерами предосторожности при работе со всем медицинским оборудованием, использующимся в АС Medpoint24 для проведения медосмотров.

Медицинский осмотр работника производится при помощи Автоматизированных систем в вариантах исполнения с принадлежностями АС Medpoint24 (п. 4.1) с использованием входящего в состав медицинского оборудования:

4.1.4.2.1 Автоматический тонометр артериального давления и пульса

Автоматический тонометр артериального давления и пульса (Прибор тонометр) предназначен для неинвазивного измерения артериального давления и частоты сердечных сокращений с помощью автономной программы, которая регулирует автоматическое надувание манжеты на плече и циклы измерения. Отображает текущую частоту сердечных сокращений и среднее артериальное давление в дополнение к систолическому и диастолическому артериальному давлению.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к Руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки данного оборудования.

Автоматический тонометр артериального давления и пульса выполняет следующие основные функции:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– измеряет величину артериального давления;

– измеряет частоту сердечных сокращений.

4.1.4.2.2 Высокоточный анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Высокоточный анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

Для проверки работоспособности Анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе необходимо провести внешний осмотр прибора и убедиться в отсутствии механических повреждений, влияющих на его работоспособность и безопасность, в том числе убедиться в отсутствии внешних повреждений адаптеров питания, внешнего термопринтера, кабеля USB и т. д.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к его Руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки данного оборудования.

Другие 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.

В АС Medpoint24 используется Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в вариантах исполнения:

4.1.4.2.3 Бесконтактный инфракрасный термометр.

Прибор термометр предназначен для бесконтактного измерения температуры тела человека, измерений температуры поверхности твердых тел, путём определения количества энергии, излучаемой измеряемым объектом в инфракрасном диапазоне электромагнитных волн. Выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину температуры тела человека;
- измеряет величину температуры поверхности твердых тел.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь Руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки данного оборудования.

4.1.4.3 Задачи и функции АС Medpoint24-04.

АС Medpoint24-04 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;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– регистрацию событий и реакцию на эти события от датчиков и устройств АС Medpoint24;

– проведение медицинского осмотра посредством АС Medpoint24, передачу данных на удалённый или локальный сервер, заверение полученных данных усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медработника, распечатку результата проверки административным сотрудником при помощи АС Medpoint24-04;

– выявление признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний;

– хранение данных, полученных во время медосмотров (включая видеофайл с записью медосмотра). Данные 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 Medpoint24-04;

4.1.4.3.1 Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника работников организаций, зарегистрированных в АС Medpoint24 или подключённых к локальному серверу в АС Medpoint24. Позволяет проводить автоматизированные медосмотры, а также получать соответствующие результатам медосмотров документы.

4.1.4.3.2 Пользователям модуля ПО Medpoint24 - Терминал доступны функции:

– авторизация;

– загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;

– выбор типа медосмотра (предрейсовый, предсменный, послерейсовый, послесменный);

– сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;

– сбор анамнеза посредством интерактивного теста-опросника;

– подтверждение результатов медосмотра;

– передача данных на сервер;

– получение от сервера вынесенного решения по медосмотру;

– печать этикетки с результатом медосмотра и усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП) медицинского работника.

Пользователи к ПО Medpoint24 - Терминал подключаются при помощи ПО на АС Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями, согласно настоящему РЭ.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.4.3.3 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает установку ПО Medpoint24 на территории Заказчика. Данное ПО будет содержать набор модулей, функций и доступ к локальному серверу. Локальный сервер содержит базу данных и доступ для определенного списка работников. Поддержкой локального сервера занимается системный администратор. Функционирует на любой операционной системе в одном из перечисленных браузеров:

– Google Chrome;

– Mozilla Firefox;

– Opera;

– Safari.

– Яндекс Браузер и других, а так же, как клиентское приложение на локальных устройствах, подключённых к локальной сети и устройствах, подключённых к сети Интернет при помощи модуля ПО Medpoint24 – Терминал и модуля ПО Medpoint2 – Сервер.

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 – Администратор, 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.

4.1.4.4 Функционирование Автоматизированной системы Medpoint24-04.

АС Medpoint24-04 в вариантах исполнения 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 этикетки (п. 4.1.4.22).

4.1.4.5 Управление Автоматизированной системой Medpoint24-04.

Структура АС Medpoint24-04 представлена на рисунке (Рисунок 78).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

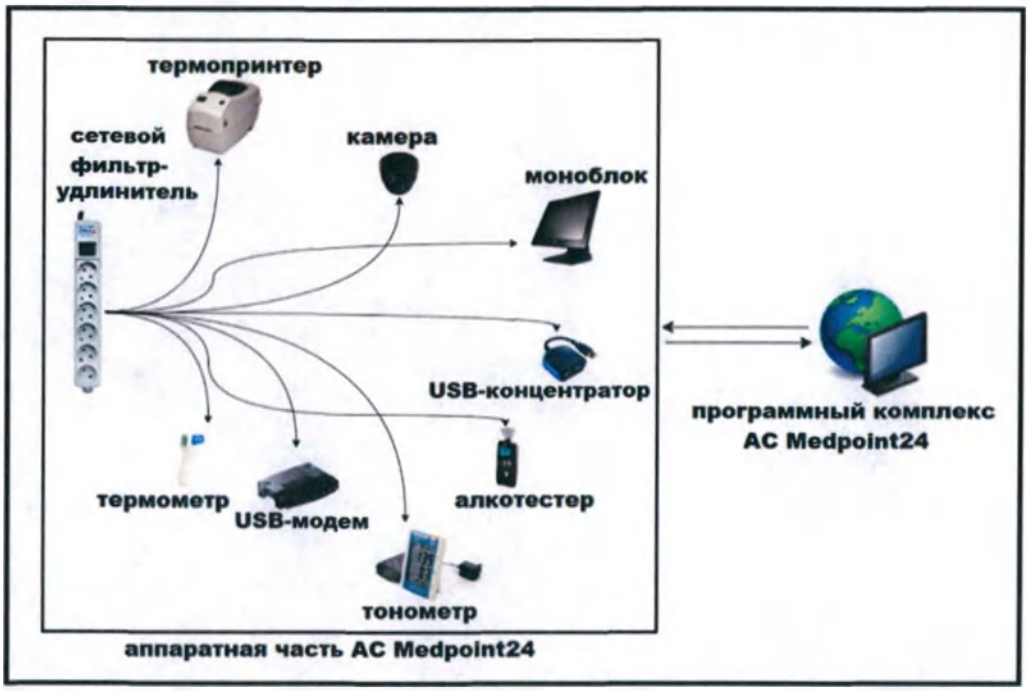


Рисунок 78 – Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24-04

4.1.4.6 Начало работы АС Medpoint24-04

1) Перед запуском АС Medpoint24-04 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 Medpoint24-04 подключен к электрической сети;

4) После загрузки данных и программ АС Medpoint24-04 готова к работе.

Система работоспособна, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о медосмотре 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.

4.1.4.7 Чтобы приступить к работе

– Проверьте готовность всего оборудования АС Medpoint24-04;

– Запустите на АС Medpoint24: Модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

4.1.4.8 Запуск АС Medpoint24-04

Работа с ПК Medpoint24-04 доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формируется Заказчиком и Исполнителю.

Процедура регистрации и авторизации рассмотрена в п. 4.1.4.9

Для входа в программную часть через локальную сеть:

– откройте приложение Модуля ПО Medpoint24 - Терминал;

– пройдите авторизацию в Модуле ПО Medpoint24 - Терминал.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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

4.1.4.9 Регистрация и авторизация в АС Medpoint24-04

Работа с АС Medpoint24-04 доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формируется Заказчиком и передаётся Исполнителю.

Авторизация учётной записи осуществляется при выборе возможности:

1) Введения личных данных:

– табельного номера (присваивается работодателем);

– логина и пароля в браузерного приложения;

– номера телефона.

2) СКУД;

3) QR-кода;

4) Отпечатку пальца;

5) Системы распознавания лиц.

4.1.4.9.1 Авторизация при помощи личных данных

В Модуле ПО Medpoint24 – Терминал вводятся личные данные пользователя: табельный номер (четырёхзначный), логин и пароль или номер телефона.

4.1.4.9.2 Авторизация при помощи СКУД

Авторизация в АС Medpoint24 происходит при прохождении пользователем СКУД.

4.1.4.9.3 Авторизация при помощи QR-кода

Работник подносит к видеокамере документ, где пропечатан QR-код. Происходит считывание QR-кода и последующая авторизация.

4.1.4.9.4 Авторизация по отпечатку пальца

– Работник подносит отпечаток пальца к считывателю;

– Датчик считывает информацию;

– Работник входит в систему.

4.1.4.9.5 Авторизация при помощи системы распознавания лиц

Авторизация в АС Medpoint24 при помощи системы распознавания лиц происходит по:

– Идентификации лица. Работник авторизуется в АС Medpoint24 при помощи биометрической идентификации лица через видеокамеру с выводом изображения на экран;

– Светофору медработника. Медработник во время медосмотра авторизует пользователя по совпадению/валидности эталонного лица с:

– карточкой пользователя;

– видеоизображением пользователя во время медосмотра.

4.1.4.9.6 Процедура авторизации в АС Medpoint24-04

Процедура авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал:

1) При входе в АС Medpoint24 авторизуйтесь. Авторизация в АС Medpoint24-04 производится при первом прохождении работником медосмотра;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2) Выберите тип авторизации, как представлено на рисунке 79;

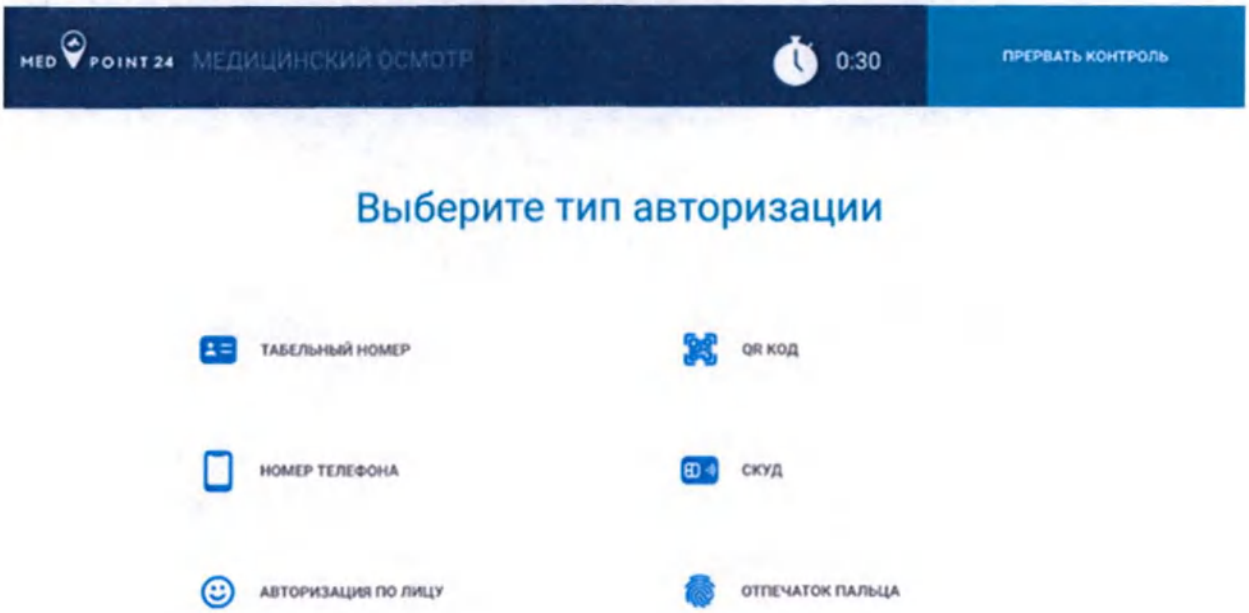


Рисунок 79 – Выбор авторизации

3) Для постоянной авторизации в АС Medpoint24-04 сделайте фотографию;

4) Чтобы создать фотографию для авторизации выполните действия:

– Перед началом медосмотра снимите верхнюю одежду и головной убор;

– Сядьте ровно напротив видеокамеры;

5) Введите с экранной клавиатуры выбранный тип авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 80). На рисунке 80 представлен тип авторизации – «Номер телефона»;

6) Нажмите кнопку «Далее» при выборе другого типа авторизации;

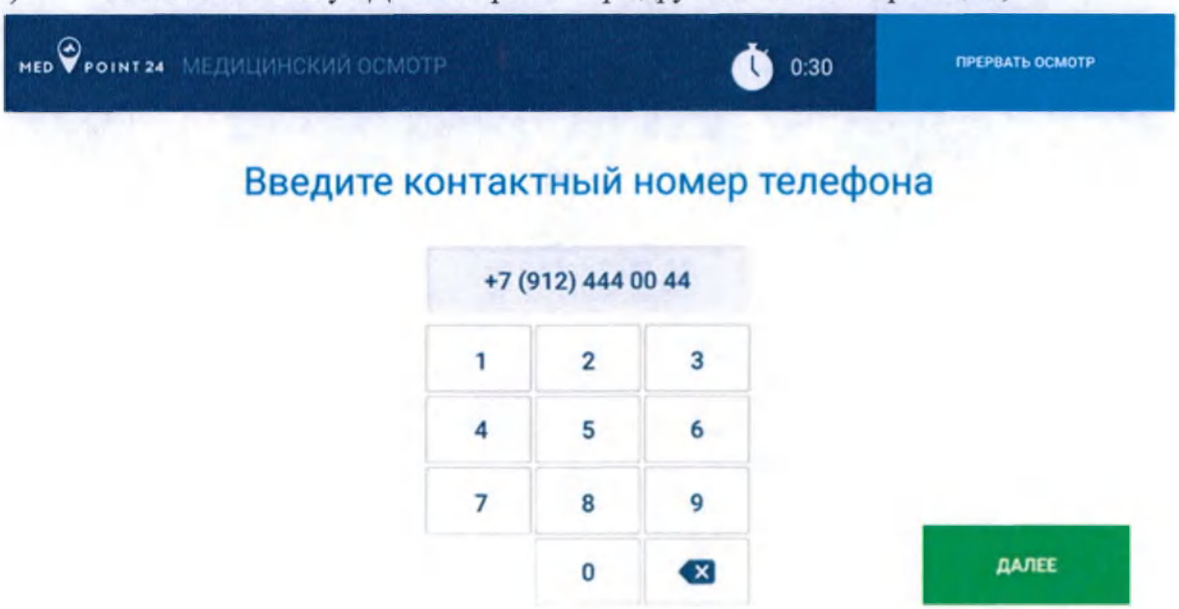


Рисунок 80 – Авторизация в Модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Ввод учётных данных:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

«Номер телефона»

7) После введения данных отобразится экран ожидания обработки данных АС Medpoint24. Дождитесь обработки введённых данных;

После обработки введённых данных откроется окно подтверждения регистрации/авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 81).

8) Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте правильные личные данные:

– Ф.И.О.;

– дату рождения;

– табельный номер;

– Номер телефона.

9) Если все данные проверены и совпадают, ответьте на вопрос «Это вы?», нажмите кнопку «Да». В случае несовпадений нажмите кнопку «Нет» (Рисунок 81). Проверьте повторно все данные. Проверьте повторно все данные;

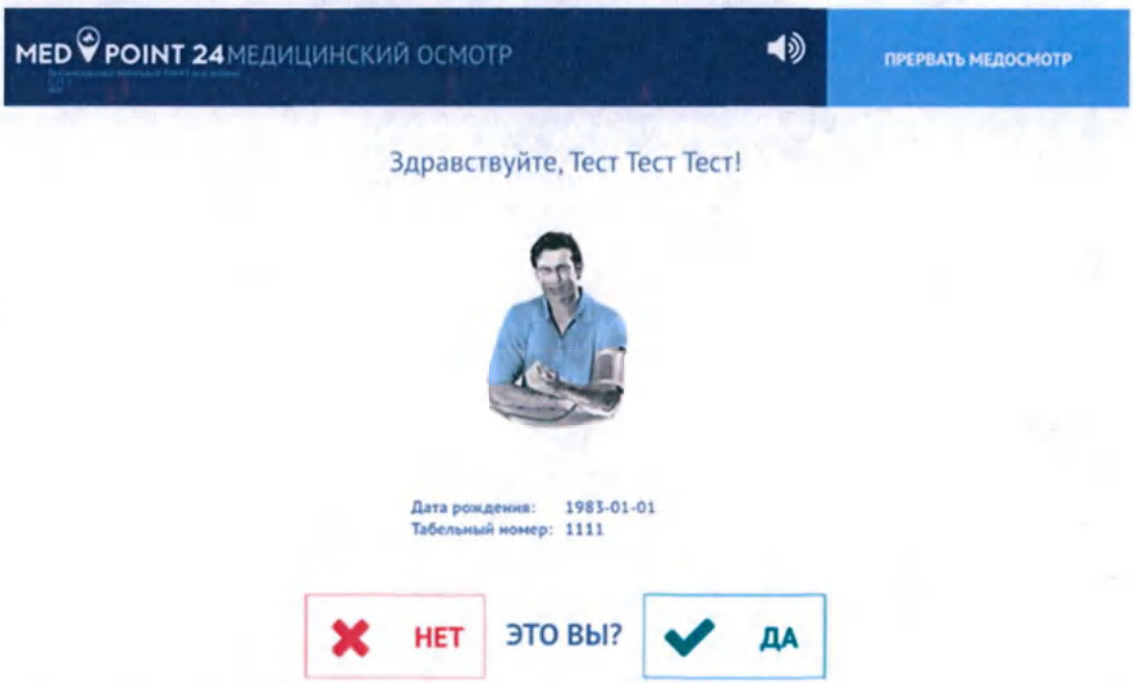


Рисунок 81 – Подтверждение регистрации/авторизации в модуле ПО Medpoint24 - Терминал

10) Убедитесь, что видеокамера передаёт изображение на экран, как представлено на рисунке (Рисунок 82);

11) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;

12) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники света;

13) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания пользователя и прохождения им медосмотра;

14) Если все пункты соблюдены, нажмите кнопку «Начать осмотр»;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

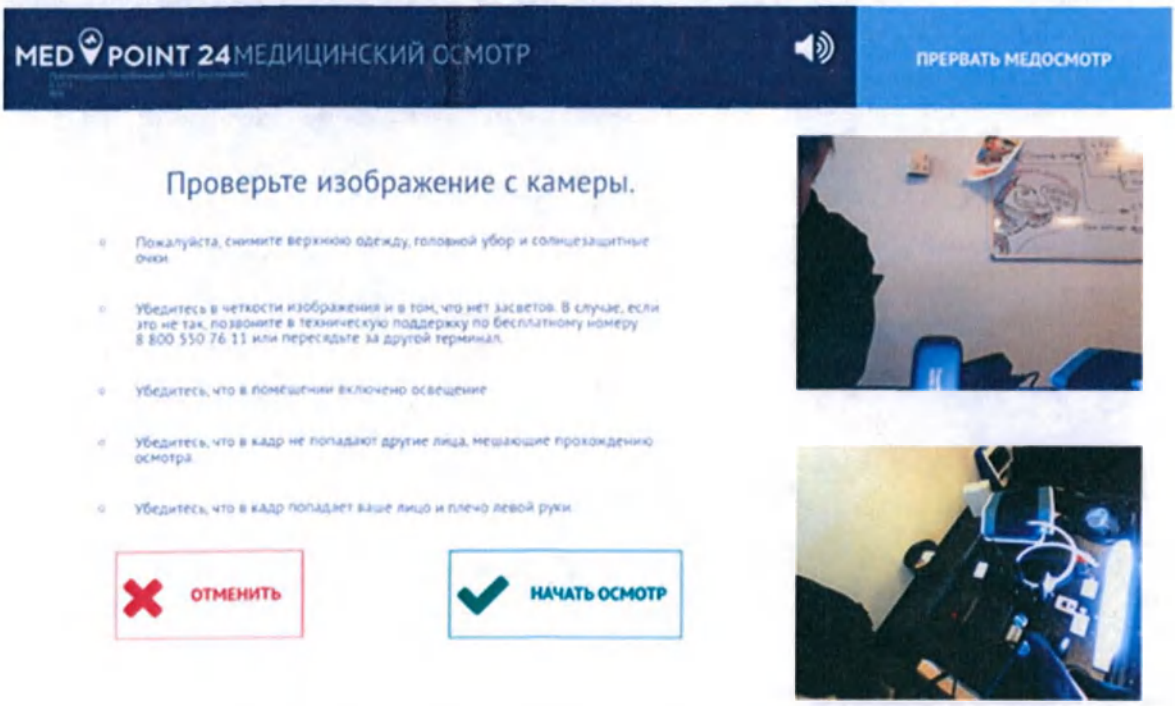


Рисунок 82 – Отслеживание изображения с камеры: человек в кадре отсутствует

15) После проверки изображения с камер откроется экран выбора типа медосмотра. Выберите тип медосмотра, как представлено на рисунке (Рисунок 83);

16) Нажмите соответствующую кнопку.

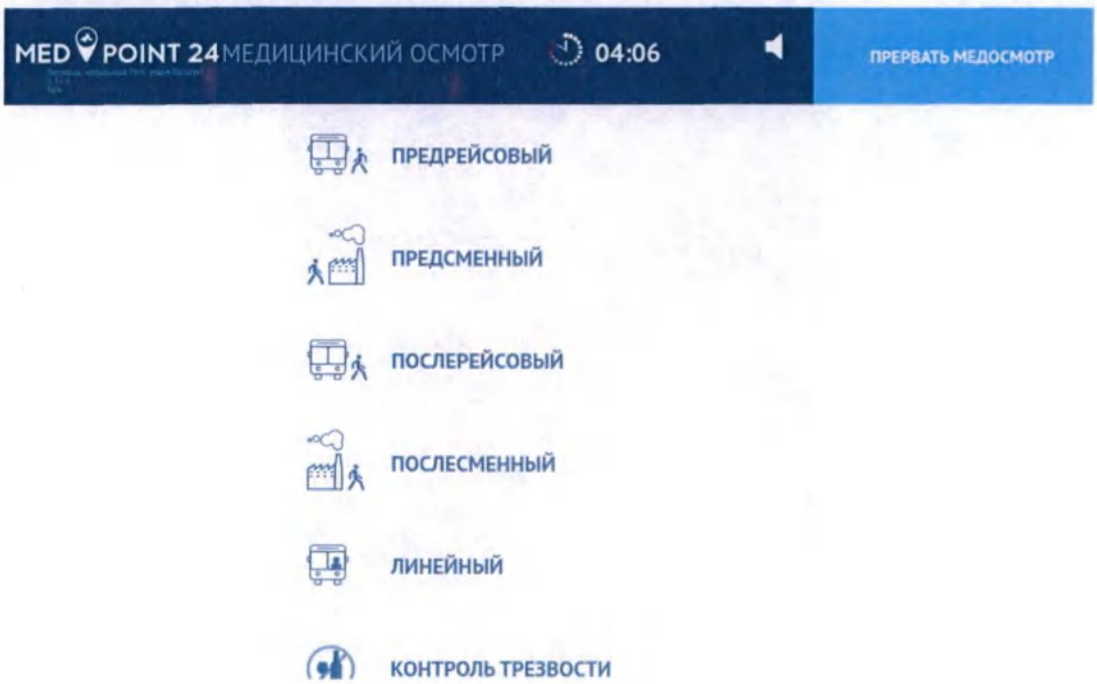


Рисунок 83 – Выбор типа медосмотра

Проследите, чтобы отобразился экран ожидания обработки данных. Ожидайте окончания обработки данных.

После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.4.13)

4.1.4.10 Функционирование Автоматизированной системы Medpoint24-04

4.1.4.10.1 Снимите верхнюю одежду, головной убор и солнцезащитные очки;

4.1.4.10.2 Убедитесь в чёткости изображения, отсутствие источников освещения со стороны спины пользователя, в том числе отсутствие засвета и попадание в камеру лица и плеча левой руки;

4.1.4.10.3 Убедитесь, что в помещении включено освещение. Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710;

4.1.4.10.4 Убедитесь, что в кадр не попадают прочие лица, мешающие прохождению осмотра;

4.1.4.10.5 Автоматизированная система Medpoint24-04 считается работоспособной, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о прохождении медосмотра без выдачи сообщений о сбое в работе;

4.1.4.10.6 В случае обнаружения повреждений оборудования или ошибок в работе и ПО, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно;

4.1.4.10.7 В зависимости от функции пользователя идентификация будет осуществляться разными способами, как представлено на рисунке (Рисунок 84).

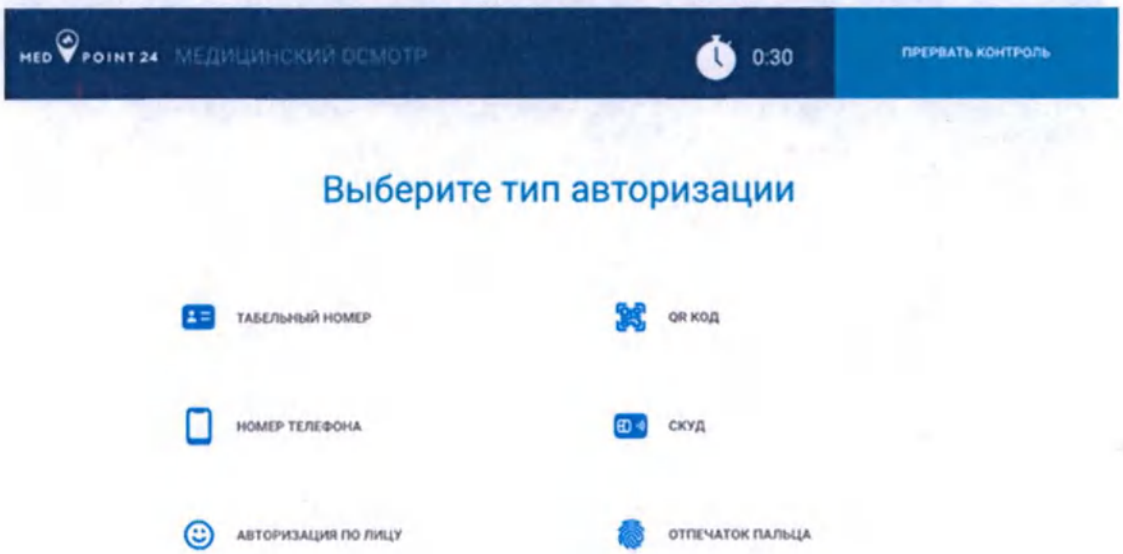


Рисунок 84 – Авторизация в Автоматизированной системе Medpoint24-04

4.1.4.10.7.1 Введите данные для авторизации (п. 4.1.1.12);

4.1.4.10.7.2 Следуйте инструкции на мониторе:

– Подтвердите фото и личность;

– Произведите измерение давления;

– Произведите измерение паров этанола;

– Произведите измерение температуры.

4.1.4.10.7.3 Ответьте на вопросы об общем самочувствии и качестве сна;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.4.10.7.4 Получите результат о прохождении медосмотра в виде этикетки (п. 4.1.2.20), как представлено на рисунке (Рисунок 85). Время ожидания печати может составлять до 2 (двух) минут, т. к. медицинский работник анализирует видеозапись осмотра и принимает решение о допуске/не допуске;

4.1.4.10.7.5 В случае длительного ожидания, например, более 4 (четырёх) минут необходимо связаться со службой технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно;

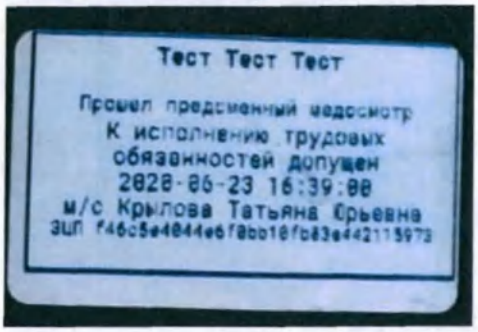


Рисунок 85 – Результат медосмотра (этикетка)

4.1.4.10.7.6 Завершите прохождение осмотра;

4.1.4.10.7.7 Оторвите стикер, потянув его на себя (на отрывной нож) и вверх;

4.1.4.10.7.8 Автоматизированная система Medpoint24-04 работает успешно, если работник получает наклейку в конце медосмотра. Убедитесь, что наклейка получена;

4.1.4.10.7.9 Устройства, входящие в комплект медицинского оборудования, рассмотрены отдельно в п. 4.1.4.2.;

4.1.4.10.8 Управление Автоматизированной системой Medpoint24-04.

Всё оборудование Автоматизированной системы Medpoint24-04 подключено согласно схеме взаимодействия оборудования, представленной на рисунке (Рисунок 86).

Подп. дата
Инв.№ д)
Взам.инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 86 – Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24-04

4.1.4.11 Измерение артериального давления.

Измерение артериального давления производится при помощи прибора тонометра (п. 4.1.4.2.1), представлен на рисунке (Рисунок 87).

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

1) Снимите с левого плеча плотно прилегающую одежду;

2) Снимите очки на время проведения тонометрии минимум на 30 секунд;

3) Оберните манжету вокруг левой руки так, чтобы воздушная трубка располагалась на внутренней части руки на одной линии со средним пальцем;

4) Проследите, чтобы нижняя часть манжеты находилась на 1–2 см выше линии локтя;

5) Перед измерением сделайте глубокий вдох и расслабьтесь;

6) Нажмите кнопку «Начать», чтобы начать измерение, как представлено на рисунке (Рисунок 78) начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения накачки давление в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

7) 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;

8) При успешном окончании измерения прозвучит звуковой сигнал, после чего из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения. Более подробно процедура измерения артериального давления изложена в Руководстве по эксплуатации тонометра, входящего в комплекты поставки медицинского оборудования АС Medpoint24;

9) Произведите измерение, следуя указаниям на мониторе;

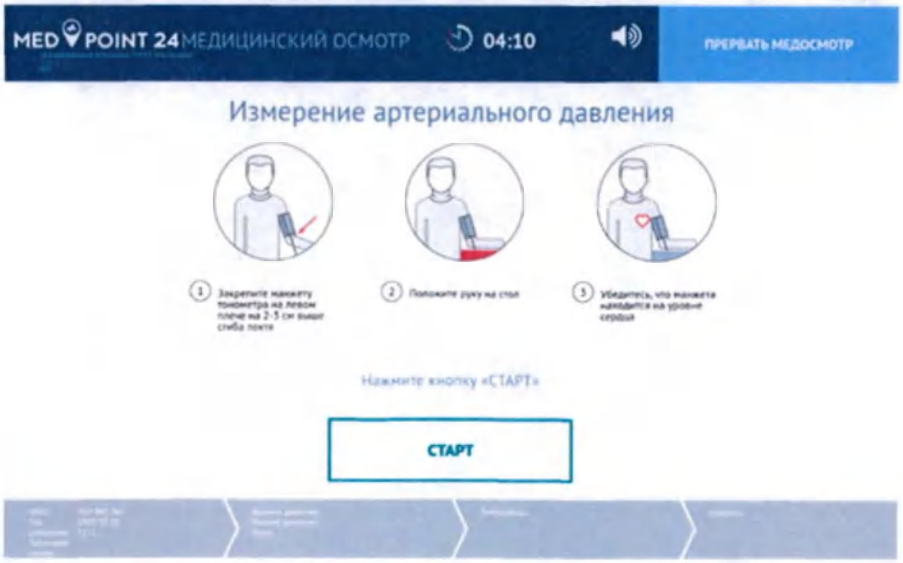


Рисунок 87 – Измерение артериального давления

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

10) Дождитесь окончания обработки результатов измерения;

11) После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.4.15).

4.1.4.12 Измерение пульса.

Измерение пульса в АС Medpoint24 производится автоматически, параллельно с процедурой измерения артериального давления при помощи прибора тонометра (п. 4.1.4.2.1).

Процедура измерения пульса изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплект поставки прибора в вариантах исполнения АС Medpoint24.

После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.4.16).

4.1.4.13 Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе в АС Medpoint24-04 производится при помощи анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (п. 4.1.4.2.2).

Для измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе:

1) Произведите алкотестирование: расположите губы на расстоянии 2–3 см от алкотестера в корпусе АС Medpoint24-04;

2) Следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 88);

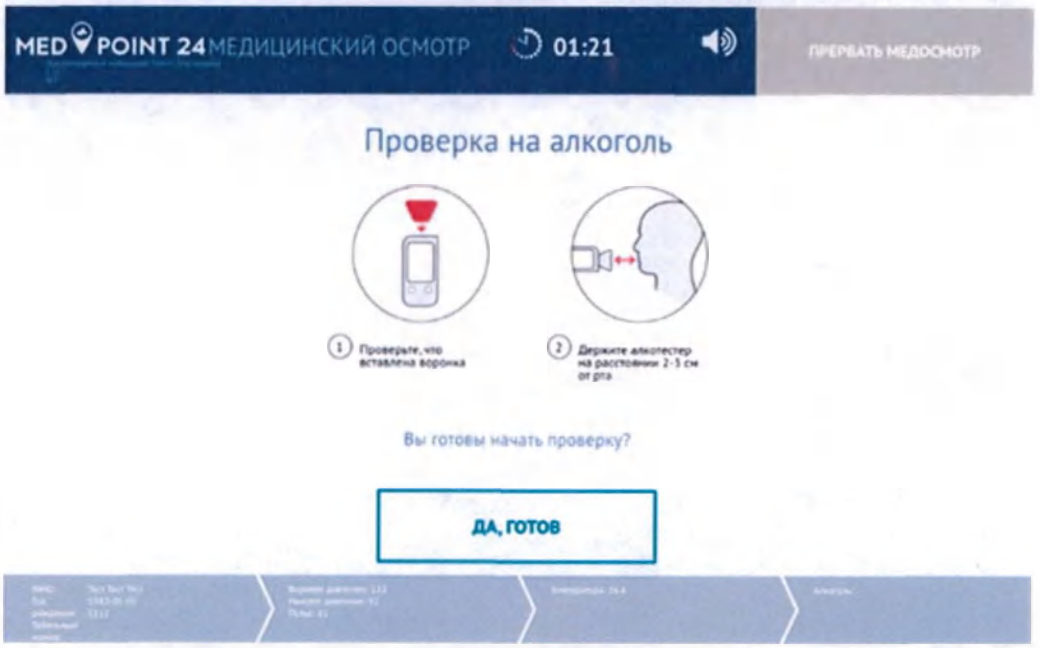


Рисунок 88 – Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с помощью анализатора.

3) Интенсивно подуйте в отверстие/воронку мундштука до характерного звукового сигнала (щелчка);

4) Проследите, чтобы по завершении выдоха прозвучал звук (щелчок), означающий, что проба воздуха для анализа была взята;

5) Дождитесь окончания обработки данных;

6) Если во взятой пробе воздуха содержание алкоголя:

Подп. дата
Инв.№ д
Взам.инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– не зафиксировано, значит данный этап медосмотра пройден. 1-е измерение является качественным определением. АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.4.17).

– зафиксировано, то необходимо произвести 2-е измерение, которое является количественным определением.

Для этого:

7) Выполните шаги 1–4 повторно;

Если при 2-ом измерении пары этанола не обнаружены, то проверка автоматически завершается, АС Medpoint24 переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.4.17).

8) Если пары этанола обнаружены, то АС Medpoint24-04 так же переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.4.17), но по итогу окончания медосмотра, система выдаст этикетку с предварительным результатом о недопуске по причине обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе. На экране появляется надпись: «В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» пройдите повторный медицинский осмотр через 20 минут».

Более подробно процедура измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с помощью используемого в АС Medpoint24-04 алкотестера изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплекты поставки соответствующего медицинского оборудования вариантов исполнения АС Medpoint24.

Воронка-мундштук, входящий в состав АС Medpoint24-04, подлежит дезинфекции в соответствии с требованиями, установленными действующими нормами и правилами для данного вида оборудования и медицинских изделий.

Для дезинфекции могут применяться дезинфекционные средства, разрешенные к применению на территории Российской Федерации в установленном порядке. Дезинфекция осуществляется сотрудником эксплуатирующей организации, после каждого применения медицинского изделия и проводится способом двукратного протирания салфеткой, смоченной в растворе дезинфицирующего средства.

4.1.4.14 Измерение температуры кожного покрова.

Измерение температуры кожных покровов производится в АС Medpoint24 при помощи прибора термометра (п. 4.1.4.2.3).

Для измерения температуры кожных покровов термометром:

1) Убедитесь, что поверхность кожи суха, чиста от пота, волос и косметики;

2) Проводите измерение на расстояния в 3–5 см от лобной, височной доли, околоушной области головы;

3) Чтобы начать измерение, нажмите кнопку «Измерить температуру» на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 89);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

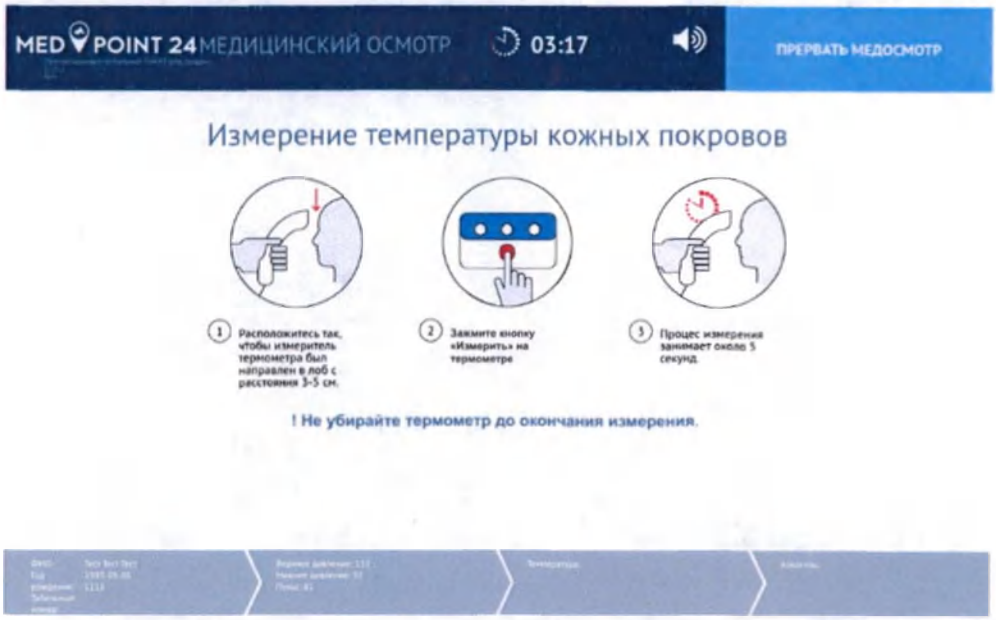


Рисунок 89 – Измерение температуры кожных покровов. Запуск процедуры

4) Расположите лоб или правую височную область на расстояния от 1–2 см от термометра в корпусе АС Medpoint24-04, как представлено на рисунке 90;

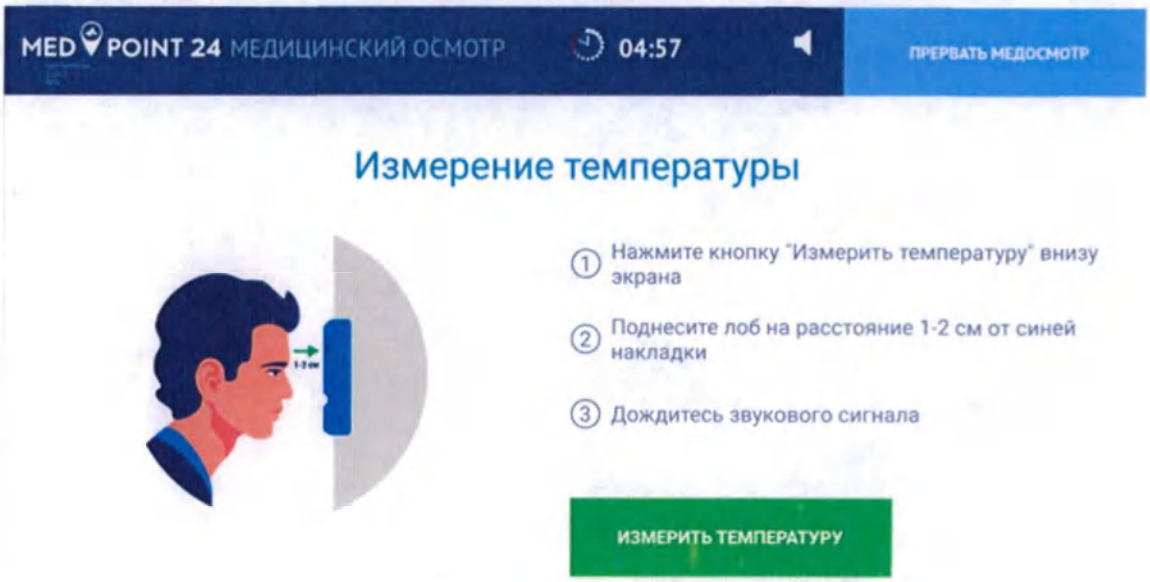


Рисунок 90 – Измерение температуры кожных покровов. Исходное окно. Вариант исполнения прибора термометра: измерение температуры встроенным прибором

5) Дождитесь звукового сигнала;

6) Дождитесь окончания обработки данных;

После обработки результатов АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.4.18).

Процедура измерения температуры кожного покрова подробно изложена в Руководстве по эксплуатации термометра, входящего в комплект поставки медицинского оборудования вариантов исполнения в АС Medpoint24-04.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.4.15 Сбор жалоб общего характера.

Фиксация жалоб выполняется в процессе прохождения пользователем медосмотра в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров», в котором сказано: «Предсменные, предрейсовые и послесменные, послерейсовые медицинские осмотры проводятся в следующем объеме: сбор жалоб, визуальный осмотр, осмотр видимых слизистых и кожных покровов, измерение температуры кожных покровов, измерение артериального давления на периферических артериях, исследование пульса».

Окно процедуры сбора жалоб представлено на рисунке. Опросный лист жалоб может меняться исходя из требований Заказчика. (Рисунок 91).

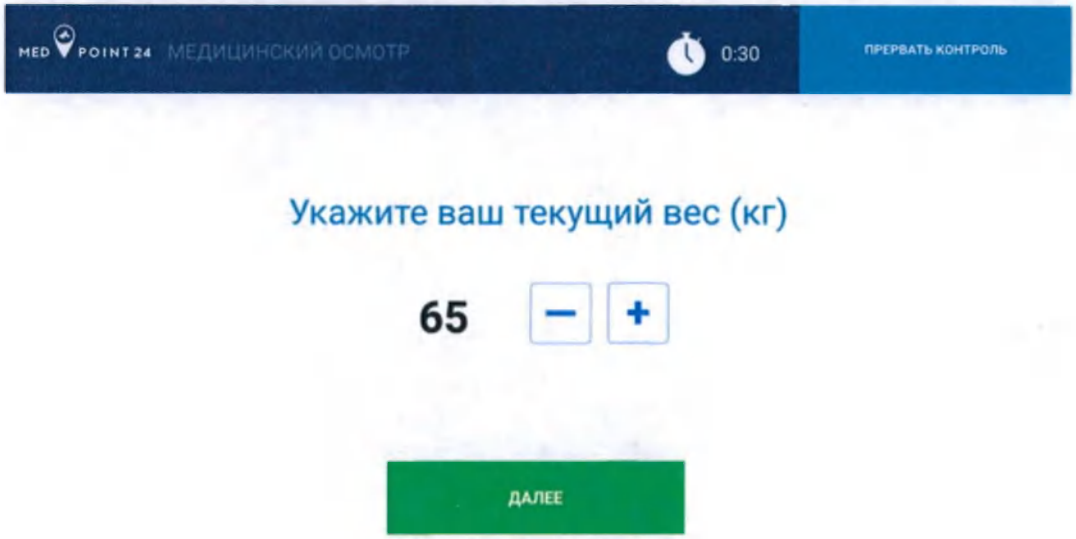


Рисунок 91 – Сбор жалоб общего характера

1) В случае:

– отсутствия жалоб – нажмите кнопку «Нет». АС Medpoint24 перейдёт к следующему этапу медосмотра;

– наличия жалоб – пройдите опрос.

2) Выберите типы жалобы в зависимости от самочувствия;

После окончания опроса АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.3.19) и автоматически перейдёт к следующему окну (Рисунок 92).

4.1.4.16 Данные о длительности сна.

Сбор сведений о длительности сна является частью этапа сбора жалоб на самочувствие.

Ответы заносятся в карточку медосмотра;

Исходное окно сбора данных о сне представлено на рисунке (Рисунок 92).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

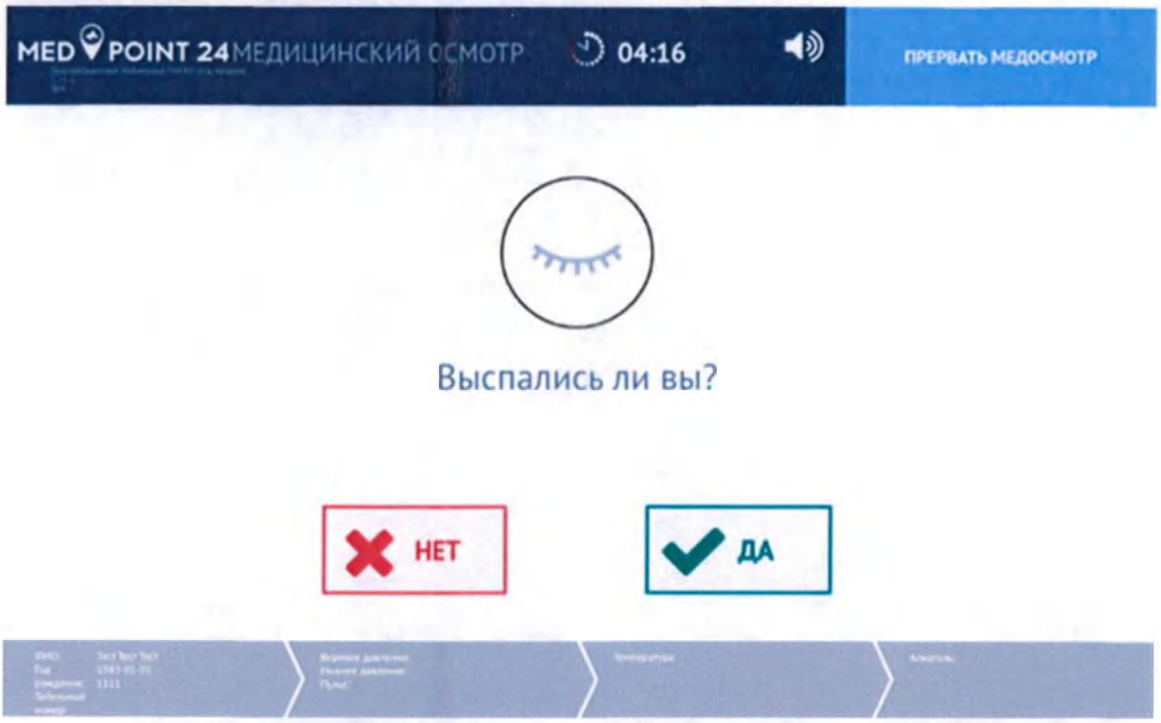


Рисунок 92 – Сбор жалоб общего характера. Сбор данных о сне

1) Ответьте на вопрос: «Выспались ли вы?» (изображение представлено на рисунке (Рисунок 92). Нажмите кнопку «Нет» или «Да»;

После этого АС Medpoint24 автоматически перейдёт к обработке результатов медосмотра, после чего результаты медосмотра будут представлены на экране (Рисунок 93).

2) Проследите за получением результатов медосмотра на этикетке, которая распечатается автоматически.

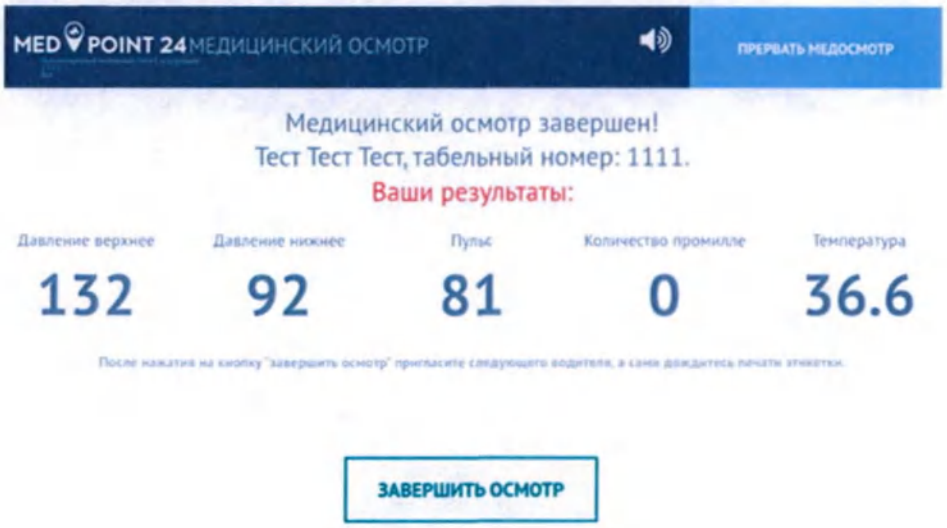


Рисунок 93 – Окно результатов медосмотра: «Медицинский осмотр завершён»

4.1.4.17 Тестирование когнитивных способностей, выявление замедленных реакций и неадекватности принятия решений.

Тестирование представляет собой набор из двух тестов, согласно ГОСТ 31214, которые

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

используются в случайном порядке для исключения эффекта обучаемости при интерпретации результатов. Общее время тестирования не должно превышать двух минут. Результаты рассчитываются автоматически (удовлетворительно/неудовлетворительно) на основании времени прохождения и процента ошибок. Оба вида заданий не повторяются и различаются случайно заданными положениями точки (в 1-ом тесте) или цифр (во 2-ом тесте). В верхней части экрана находится инструкция по выполнению тестов, а также счетчик времени в секундах. Тестирование проводится на сенсорном мониторе путем выбора места расположения точки или цифры.

4.1.4.17.1 Первый вид тестирования (тахистоскопия).

Необходимо запомнить расположение точек в карточке, а затем воспроизвести на пустой карточке. Для этого нажмите на те квадраты в карточке, где должны быть точки. Ошибки не отображаются.

В итоге подсчитывается общее число верных попаданий. Каждая карточка показывается на 1,5 секунды, после чего на экране в течение 10 секунд появляется пустая карточка аналогичных размеров, а также счетчик времени с обратным отсчетом от 10 до 0 в секундах.

После истечения 10 секунд, карточка закрывается и открывается следующая, затем тест завершается. Время тестирования ограничено. Данный вид тестирования представлен на рисунке 94.

Рисунок 94 – Первый вид тестирования (тахистоскопия)

4.1.4.17.2 Второй вид тестирования (таблица Шульте).

Необходимо нажать на последовательные цифры от 1 до 25. В случае, если следующее число указано правильно, ячейка с этим числом загорается зелёным цветом, и АС Medpoint24 ждет следующего шага. Если число указано неверно, ячейка подсвечивается красным, и АС Medpoint24 ждёт, когда будет указано правильное число. Тест завершается после 25 верных ответов. Время тестирования ограничено. Тестирование представлено на рисунке 95.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

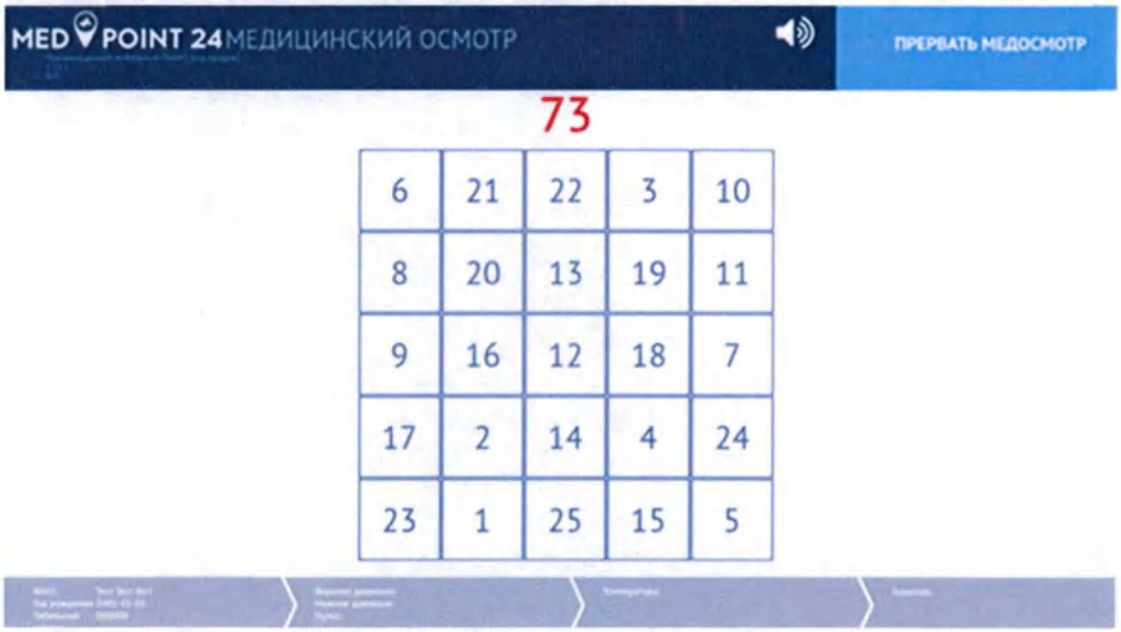


Рисунок 95– Второй вид тестирования (таблица Шульте)

4.1.4.18 Подтверждение результатов медосмотра с помощью электронной цифровой подписи

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Подтверждение результатов медосмотра работником с помощью электронной цифровой подписи (ЭЦП) – обязательно.

ЭЦП подтверждается SMS-сообщением по номеру телефона:

1) Введите номер телефона, как представлено на рисунке (Рисунок 96);

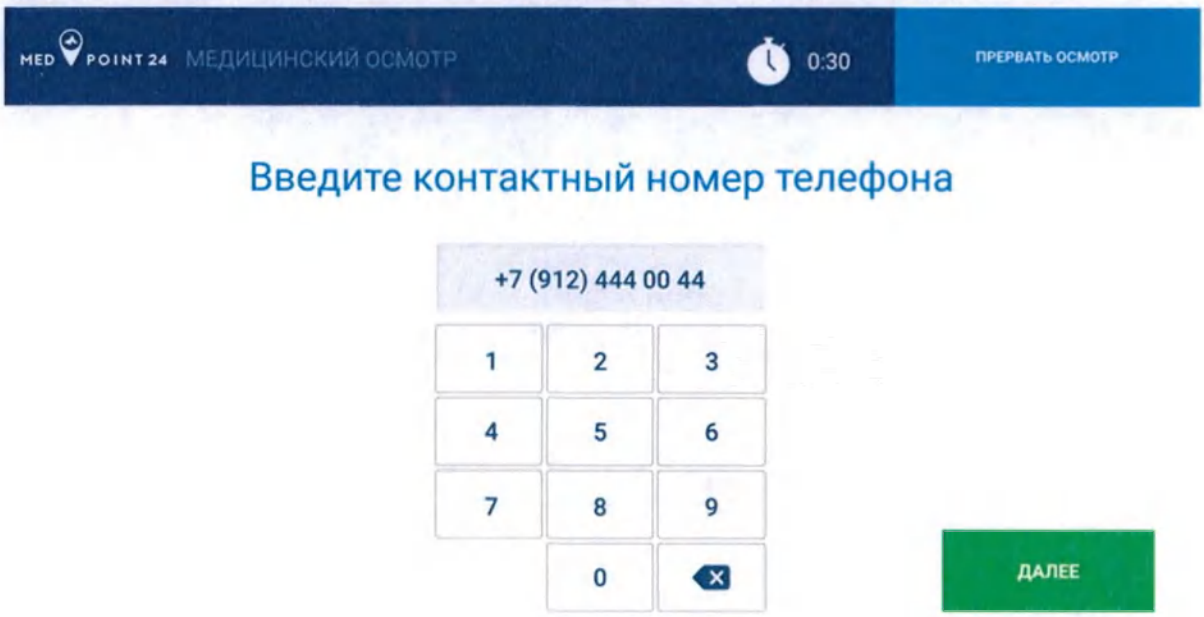


Рисунок 96 – Ввод телефонного номера для получения SMS-сообщения от АС Medpoint24

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2) Проверьте введённый номер;

3) Проследите, чтобы SMS-сообщение пришло на указанный номер;

4) Введите ПИН-код из SMS-сообщения в строку ввода, как представлено на рисунке 97 и рисунке 98.

СМС-сообщение отправлено
на номер +7 (XXX) XXX-XX-XX

Рисунок 97 – Ожидание SMS-сообщения

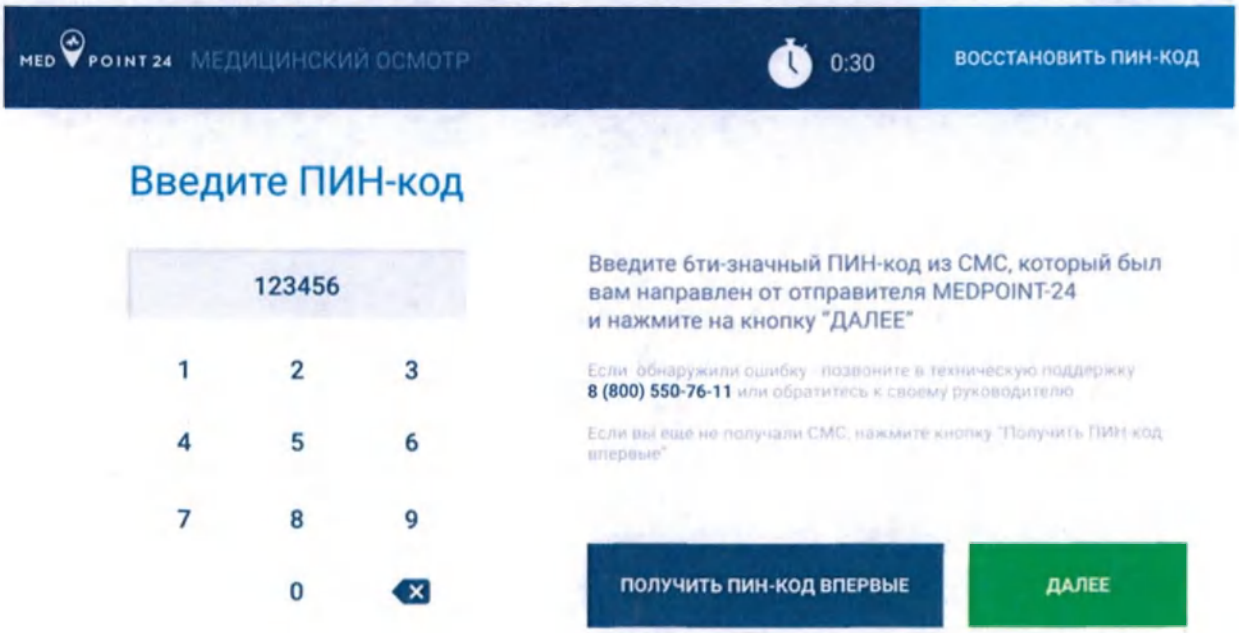


Рисунок 98– Ввод ПИН-кода, полученного из SMS-сообщения: код ЭЦП

После представления результатов медосмотра на экране пользователю необходимо подтверждать их с помощью полученного ПИН-кода. Данный ПИН-код является ЭЦП.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

В случае возникновения проблем с паролем и ЭЦП (данные были утеряны или забыты), а также в случае изменения Ф.И.О. работника, его паспортных данных или номера мобильного телефона необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.1.4.19 Допуск/недопуск к работе.

Согласно п. 12 приказа Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» по результатам прохождения предрейсового, послерейсового 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 такого опьянения (с указанием этих признаков);

– отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений такого опьянения.

Возможные причины, предварительного решения о недопуске работника к выполнению служебных обязанностей представлены в приложении «Г».

4.1.4.20 Печать этикетки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в печать этикетки, не ухудшающих качество самой печати, без предварительного уведомления.

4.1.4.20.1 Результат на этикетке.

После того как медицинский работник примет итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям, и подпишет результаты медосмотра электронной цифровой подписью, в течение 1 (одной) минуты на термопринтере распечатается этикетка.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Этикетка содержит отметку о допуске или недопуске с указанием причины недопуска (Приложение «В»). В случае получения недопуска по причине выхода показателей артериального давления и/или пульса за пределы допустимых значений или наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе, необходимо через 20 (двадцать) минут пройти повторный медосмотр в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

В случае получения недопуска по любым другим причинам необходимо повторно пройти медосмотр или обратиться к руководителю, согласно указанию на этикетке.

В случае если этикетка не была напечатана, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.1.4.20.1.1 Размер этикетки

– ширина – 25 мм;

– длина – 45 мм.

4.1.4.20.1.2 Этикетка с допуском содержит информацию

1) Предрейсового осмотра:

– Ф.И.О.;

– Надпись представлена на рисунке (Рисунок 99):

– Прошел предрейсовый медицинский осмотр;

– К исполнению трудовых обязанностей допущен;

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– Подпись УКЭП.

2) Послерейсового осмотра:

– Ф.И.О.;

– Прошел послерейсовый медицинский осмотр;

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– Подпись УКЭП.

4.1.4.20.1.3 Этикетка с недопуском/отстранением содержит информацию

– Ф.И.О.;

– Надпись: «Не прошел»;

– Тип осмотра;

– Причина недопуска;

– Рекомендации;

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– Подпись УКЭП.

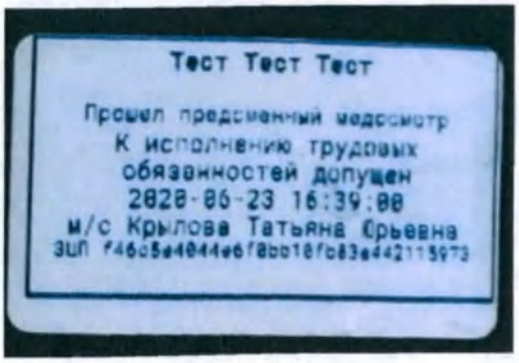


Рисунок 99 – Этикетка с полным допуском

4.1.4.20.1.4 Логика печати рекомендаций на этикетках при недопуске.

Логика печати рекомендаций на этикетках при недопуске представлена в приложении

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

«В».

4.1.4.20.1.5 Приоритеты недопуска по нескольким причинам одновременно:

При недопуске по нескольким причинам на этикетку при печати выводится максимум три причины в порядке приоритета:

1) Алкоголь;

2) Отклонение артериального давления;

3) Отклонение пульса;

4) Отклонение температуры;

5) Цвет кожных покровов;

6) Наличие жалоб;

7) Административные причины;

8) Технические причины.

4.1.4.21 Завершение работы.

Для завершения работы необходимо привести всё медицинское оборудование в исходное состояние, пройти медосмотр до конца, прервать медосмотр при помощи кнопки «Прервать медосмотр» (Рисунок 100) или нажать кнопку «Вкл/Выкл» на корпусе варианта исполнения АС Medpoint24-05 в виде кейса (РЭ 26.60.12-001-31108056-2020 на АС Medpoint24).

Рисунок 100 – Кнопка выхода

4.1.4.22 Результаты и формирование медицинской документации.

4.1.4.22.1 Электронные и бумажные медицинские журналы.

Медицинские журналы ведутся:

1) на бумажном носителе, страницы которого должны:

– шнуроваться;

– нумероваться;

– скрепляться печатью организации.

2) на электронном носителе:

– с учетом требований законодательства о персональных данных и обязательной возможностью распечатки страницы;

– и внесённые сведения должны заверяться усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП);

– должны быть доступны для скачивания из модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер за все периоды работы.

Медицинский журнал ежемесячно дублируется в бумажном виде и передается клиенту прошнурованным, с печатью и подписью ответственного лица вместе с бухгалтерскими закрывающими документами.

Время формирования отчетов не превышает 30 (тридцати) секунд. Период, по истечении

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

которого любой отчет доступен для формирования и просмотра, не превышает 20 (двадцати) минут с момента окончания медицинского осмотра.

4.1.4.22.2 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при получении недопуска

4.1.4.22.2.1 Обнаружение признаков состояний заболеваний (ПСЗ)

Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

1) Артериальное давление выше 150/100 и ниже 100/60 мм. Рт. Ст.

2) Пульс выше 96 и ниже 54 ударов в минуту.

Направление на консультацию в поликлинику формируется в случае обнаружения у работника ПСЗ в трех медосмотрах подряд в течение дня, независимо от типа медосмотра. При учёте предусмотренного Приказом Минздрава №835Н от 15.12.2014 минимального интервала между осмотрами в 20 (двадцать) минут.

Формирование направления происходит автоматически в момент получения результата недопуска при прохождении третьего медосмотра. Направление действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Итоговое решение о необходимости обратиться в поликлинику принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В направлении указываются:

1) Номер, дата и время медосмотра, на основании которого было сформировано направление;

2) ФИО и дата рождения работника;

3) Значения всех измерений во всех медосмотрах: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;

4) Дата и время этих измерений;

5) Заключение с указанием причины;

6) Направление заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение о недопуске работника и формировании направления ответственному лицу происходит посредством SMS-сообщения и электронного письма на E-mail, сразу в момент получения результата недопуска при 3-м медосмотре. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, модуль ПО АС Medpoint24, на котором был пройден последний из 3-х медосмотров, причина недопуска. Направление находится во вложении E-mail-оповещения. В SMS-сообщении указывается, что сформированная документация отправлена ответственному лицу по E-mail.

4.1.4.22.2.2 Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

1) Температура выше 37° С;

2) Воспалительные заболевания глаз;

3) Травмы головы, лица и шеи;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4) Жалобы на состояние здоровья.

Направление на консультацию в поликлинику формируется в случае обнаружения ПСЗ у работника в результате прохождения медосмотра – предрейсового, послерейсового.

Формирование направления происходит автоматически в момент получения результата медосмотра о недопуске. Направление действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Итоговое решение о необходимости обратиться в поликлинику принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В направлении указываются:

1) Номер, дата и время медосмотра, на основании которого было сформировано направление;

2) Ф.И.О. и дата рождения работника;

3) Значения всех измерений в этом медосмотре: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;

4) Дата и время этих измерений;

5) Заключение с указанием причины;

6) Направление заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение ответственного лица о недопуске работника и сформированном направлении происходит посредством SMS-сообщения, а также по E-mail в момент получения результата недопуска на 3-м медосмотре. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, модуль ПО АС Medpoint24, на котором был пройден последний из трех медосмотров, причина недопуска. Направление находится во вложении E-mail-оповещения. В SMS-сообщении указывается, что сформированная документация отправлена ответственному лицу по E-mail.

4.1.4.22.3 Обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Выявление признаков употребления алкоголя (п. 4.1.4.13) происходит на основании количественного показателя алкотестера на втором продуве первого медосмотра.

На втором медосмотре– измерение количественного показателя алкотестера.

4.1.4.22.4 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при незавершенном медосмотре.

На этапе алкотестирования нет технической возможности прервать медосмотр. При не завершении медосмотра работником, происходит автоматическое завершение медосмотра по истечении 5 (пяти) минут, передача данных медицинскому работнику, генерация документации и оповещение ответственных лиц через SMS-сообщение и по E-mail.

При отсутствии обнаружения алкоголя в результате первого продува медицинский работник продолжает проведение медосмотра 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, медицинский работник продолжает проведение медосмотра в

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

стандартном режиме. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

2) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л и медосмотр был завершен, то на экране, когда медицинский работник завершает медосмотр и ставит свою подпись, появляется уведомление: «Важно: в случае недопуска/отстранения от исполнения трудовых обязанностей, Вам необходимо пройти повторный медосмотр через 20 минут, но не позднее чем через 30 минут». В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

3) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л, и медосмотр медицинским работником не завершается, данный медосмотр считается незавершенным. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4) При прохождении повторного медосмотра после обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе последовательность операций и действий идентична описанной выше. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4.1.4.23 Отчеты и статистика

Отображение данных по медосмотрам можно выгрузить в формате:

– pdf, xls, csv за выбранный период времени;

– mp4 содержащий процедуру прохождения медосмотра пользователем.

АС Medpoint24 также предоставляет возможность просмотра статистики пользователей в журнале действий за выбранный период времени во вкладке «Статистика медосмотров» в любом модуле ПО АС Medpoint24, как представлено на рисунке (Рисунок 101).

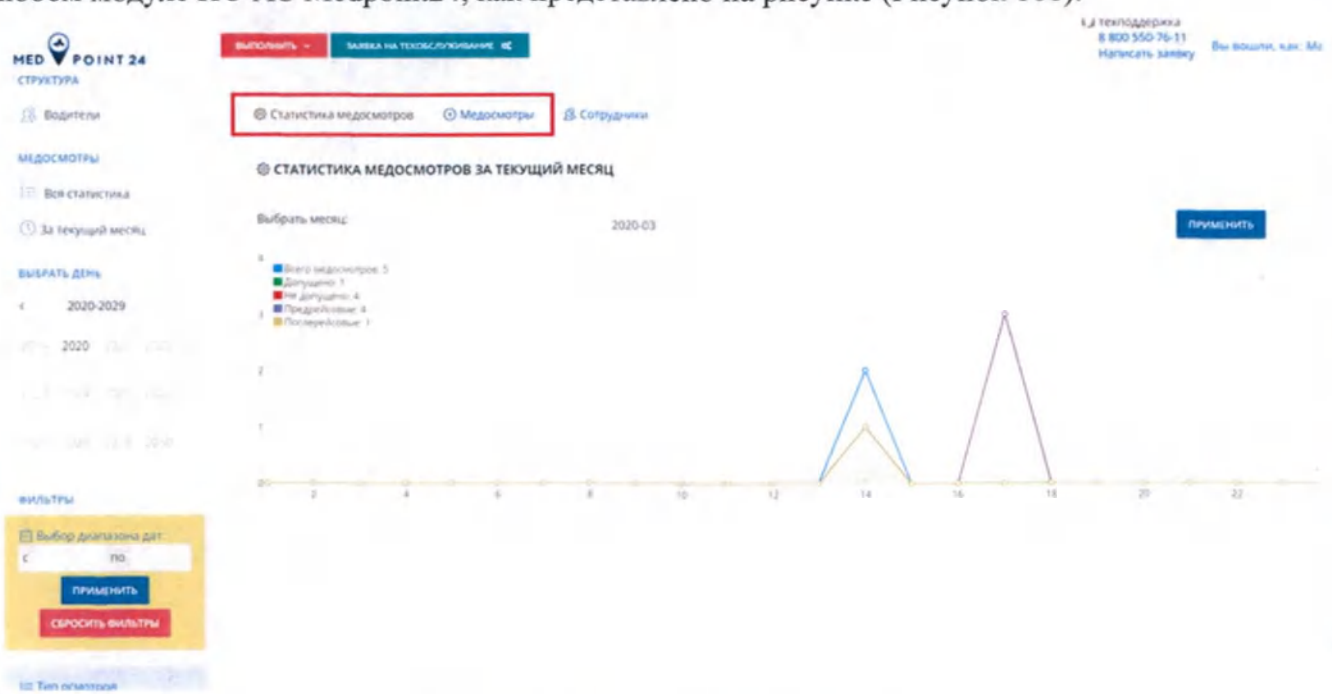


Рисунок 101 – Отчёты и статистика

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.4.23.1.1 Меры предосторожности.

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания изделия должен соответствовать ГОСТ IEC 60900.

4.1.4.23.1.2 Передача информации.

Передача информации осуществляется техническим мероприятием результатом которого становится воспроизведение и получение информации, имеющейся в источниках информации АС Medpoint24, выводящейся на экран монитора, при помощи:

1) сети Интернет;

2) WAN с маршрутизатором/USB-модемом (два модема с 4G) или LAN.

4.1.4.24 Меры предосторожности.

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания изделия должен соответствовать ГОСТ IEC 60900.

4.1.5 Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-05 с принадлежностями по ТУ 26.60.12-001-31108056-2020 в виде переносного (мобильного) кейса для прохождения медицинских осмотров является аппаратно-программным комплексом и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника. Автоматизированная система Medpoint24-05 с принадлежностями поставляется в двух вариантах:

– с выносным оборудованием;

– со встроенным оборудованием.

Корпус Автоматизированной системы Medpoint24-05 представлен на рисунке (Рисунок 102). Данное РЭ предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с особенностями конструкции Автоматизированной системы Medpoint24-05 в целях правильной её эксплуатации. В настоящем РЭ содержатся основные сведения о конструкции, принципах действия, характеристиках (свойствах) Автоматизированной системы Medpoint24-05, 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 Автоматизированной системы Medpoint24-05. Кроме того, РЭ содержит сведения, включаемые в Паспорт изделия.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 102 – Корпус автоматизированной системы Medpoint24-05: общий вид

4.1.5.1 Назначение, область применения и условия эксплуатации.

4.1.5.1.1 Назначение.

Автоматизированная система Medpoint24-05 с принадлежностями является программно-аппаратным комплексом и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника. Услуга предоставляется на базе ПК Medpoint24.

4.1.5.1.2 Область применения.

Предрейсовые, предсменные, послерейсовые и послесменные медицинские осмотры в присутствии медицинского работника.

4.1.5.1.3 Условия эксплуатации Автоматизированной системы Medpoint24-05:

– температура окружающей среды: от плюс 10°С до плюс 40°С;

– относительная влажность от 15% 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).

4.1.5.2 Комплект поставки.

Комплект поставки представлен в таблицах в Паспорте (ПС 26.60.12–001-31108056-2020).

4.1.5.3 Медицинский осмотр.

Операция медицинского осмотра проводится на АС Medpoint24, укомплектованной медицинским оборудованием, согласно составу в вариантах исполнения АС Medpoint24 (п. 4.1) и АС Medpoint24-01 (п. 4.1.1.10).

К числу входящих в процедуру медосмотра измеряемых показателей относятся:

1) сбор анамнеза, дополнительные тестирования;
2) измерение артериального давления;
3) измерение пульса;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4) алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе;

5) измерение температуры кожного покрова.

Ниже подробно рассмотрены все процедуры выполнения данных операций.

Ряд измеряемых показателей в зависимости от опции может отличаться от комплектации АС Medpoint24-04 и выбора пользователем.

Операции измерения показателей производятся в присутствии медицинского работника при помощи модуля ПО Medpoint24 - Терминал. Работник должен быть ознакомлен с мерами предосторожности при работе со всем медицинским оборудованием, использующимся в АС Medpoint24 для проведения медосмотров.

Медицинский осмотр работника производится при помощи Автоматизированных систем в вариантах исполнения с принадлежностями АС Medpoint24 (п. 4.1) с использованием входящего в состав медицинского оборудования:

4.1.5.3.1 Автоматический тонометр артериального давления и пульса

Автоматический тонометр артериального давления и пульса (Прибор тонометр) предназначен для неинвазивного измерения артериального давления и частоты сердечных сокращений с помощью автономной программы, которая регулирует автоматическое надувание манжеты на плече и циклы измерения. Отображает текущую частоту сердечных сокращений и среднее артериальное давление в дополнение к систолическому и диастолическому артериальному давлению.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к Руководству по эксплуатации», входящему в комплект поставки данного оборудования.

Автоматический тонометр артериального давления и пульса выполняет следующие основные функции:

– измеряет величину артериального давления;

– измеряет частоту сердечных сокращений.

В АС Medpoint24 используется Тонометр в вариантах исполнения.

4.1.5.3.2 Высокоточный анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе

Высокоточный анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

Для проверки работоспособности Анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе необходимо провести внешний осмотр прибора и убедиться в отсутствии механических повреждений, влияющих на его работоспособность и безопасность, в том числе убедиться в отсутствии внешних повреждений адаптеров питания, внешнего термопринтера, кабеля USB и т.д.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к его Руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки данного оборудования.

Другие технические процедуры подготовки прибора к работе выполняет технический персонал компании-поставщика услуг автоматизированного медицинского осмотра. В случае

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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.

4.1.5.3.3 Бесконтактный инфракрасный термометр

Прибор термометр предназначен для бесконтактного измерения температуры тела человека, измерений температуры поверхности твердых тел, путём определения количества энергии, излучаемой измеряемым объектом в инфракрасном диапазоне электромагнитных волн. Выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину температуры тела человека;
- измеряет величину температуры поверхности твердых тел.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к его «Руководству по эксплуатации», входящему в комплект поставки данного оборудования.

4.1.5.4 Задачи и функции АС Medpoint24-05

АС Medpoint24-05 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;

– передачу данных на удалённый или локальный сервер, измерения и проверку во время предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров и контроля, их показателей медицинским работником через систему АС Medpoint24, заверения полученных данных усиленной квалифицированной ЭЦП медработника, распечатки результата проверки административным сотрудником при помощи АС Medpoint24-05;

– выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний;

– хранение данных, полученных во время медосмотров (включая видеофайл с записью медосмотра), 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 Medpoint24-05.

4.1.5.4.1 Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров и контроля в

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

присутствии медицинского работника работников организаций, зарегистрированных в АС Medpoint24 или подключённых к локальному серверу в АС Medpoint24. Позволяет проводить автоматизированные медосмотры, а также получать соответствующие результатам медосмотров документы.

4.1.5.4.2 Пользователям модуля ПО Medpoint24 - Терминал доступны функции:

– авторизация;

– загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;

– выбор типа медосмотра (предрейсовый, предсменный, послерейсовый, послесменный);

– сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;

– сбор анамнеза посредством интерактивного теста-опросника;

– подтверждение результатов медосмотра;

– передача данных на сервер;

– получение от сервера вынесенного решения по медосмотру;

– печать этикетки с результатом медосмотра и электронной подписью медицинского работника.

Пользователи модуля ПО Medpoint24 - Терминал подключаются при помощи ПО на АС Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями.

4.1.5.4.3 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает установку ПО Medpoint24 на территории Заказчика. Данное ПО будет содержать набор модулей, функций и доступ к локальному серверу. Локальный сервер содержит базу данных и доступ для определенного списка работников. Поддержкой локального сервера занимается системный администратор. Функционирует на любой операционной системе в одном из перечисленных браузеров:

– Google Chrome;

– Mozilla Firefox;

– Opera;

– Safari.

– Яндекс Браузер и других, а так же, как клиентское приложение на локальных устройствах, подключённых к локальной сети и устройствах, подключённых к сети Интернет при помощи модуля ПО Medpoint24 – Терминал и модуля ПО Medpoint2 – Сервер.

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 – Администратор, 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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.5.5 Функционирование Автоматизированной системы Medpoint24-05.

АС Medpoint24-05 в вариантах исполнения 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 этикетки (п. 4.1.5.21).

4.1.5.6 Управление Автоматизированной системой Medpoint24-05.

Структура Автоматизированной системы Medpoint24-05 представлена на рисунке (Рисунок 103).

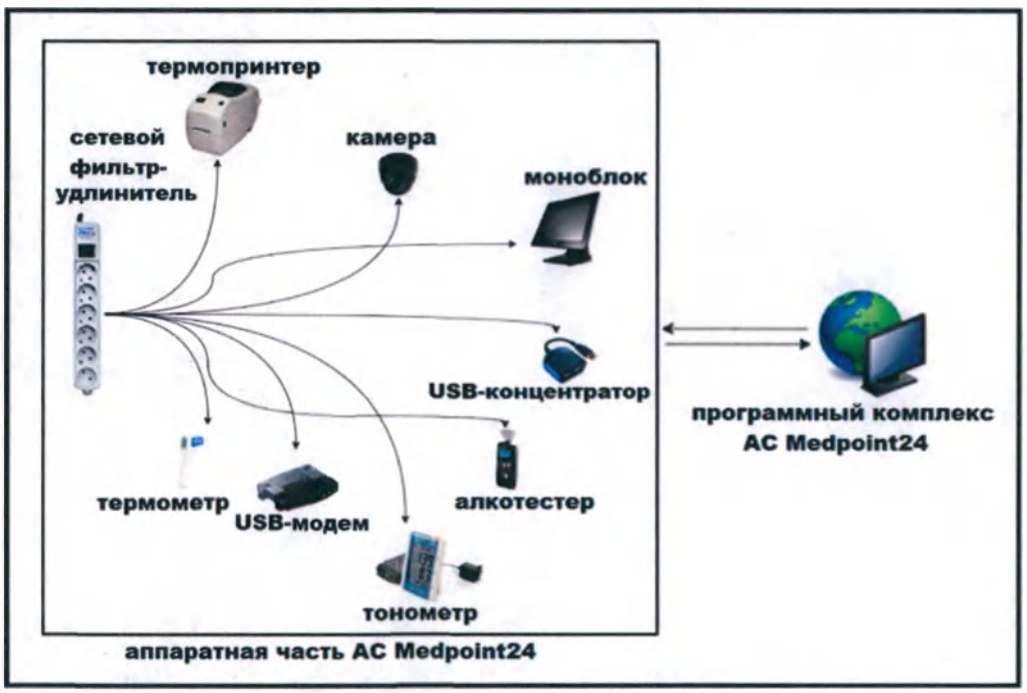


Рисунок 103 – Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24-05

4.1.5.7 Начало работы АС Medpoint24-05

1) Перед запуском АС Medpoint24-05 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 Medpoint24-05 подключен к электрической сети;

4) После загрузки данных и программ АС Medpoint24-05 готова к работе.

Система работоспособна, если по окончании изложенных выше действий на экране

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

отобразилась информация о медосмотре 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.

4.1.5.8 Чтобы приступить к работе

– Проверьте готовность всего оборудования АС Medpoint24-05;

– Запустите на АС Medpoint24: Модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

4.1.5.9 Запуск АС Medpoint24-05

Работа с ПК Medpoint24-05 доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формируется Заказчиком и передаётся Исполнителю.

Процедура регистрации и авторизации рассмотрена в п. 4.1.5.10

Для входа в программную часть через локальную сеть:

– откройте приложение Модуля ПО Medpoint24 - Терминал;

– пройдите авторизацию в Модуле ПО Medpoint24 – Терминал.

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

4.1.5.10 Регистрация и авторизация в АС Medpoint24-05

Работа с АС Medpoint24-05 доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формируется Заказчиком и передаётся Исполнителю.

Авторизация учётной записи осуществляется при выборе возможности:

1) Введения личных данных:

– табельного номера (присваивается работодателем);

– логина и пароля в браузерного приложения;

– номера телефона.

2) СКУД;

3) QR-кода;

4) Отпечаток пальца;

5) Системы распознавания лиц.

4.1.5.10.1 Авторизация при помощи личных данных

В Модуле ПО Medpoint24 – Терминал вводятся личные данные пользователя: табельный номер (четырёхзначный), логин и пароль или номер телефона.

4.1.5.10.2 Авторизация при помощи СКУД

Авторизация в АС Medpoint24 происходит при прохождении пользователем СКУД.

4.1.5.10.3 Авторизация при помощи QR-кода

Работник подносит к видеокамере документ, где пропечатан QR-код. Происходит считывание QR-кода и последующая авторизация.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.5.10.4 Авторизация по отпечатку пальца

– Работник подносит отпечаток пальца к считывателю;

– Датчик считывает информацию;

– Работник входит в систему.

4.1.5.10.5 Авторизация при помощи системы распознавания лиц

Авторизация в АС Medpoint24 при помощи системы распознавания лиц происходит по:

– Идентификации лица. Работник авторизуется в АС Medpoint24 при помощи биометрической идентификации лица через видеокамеру с выводом изображения на экран;

– Светофору медработника. Медработник во время медосмотра авторизует пользователя по совпадению/валидности эталонного лица с:

– карточкой пользователя;

– видеоизображением пользователя во время медосмотра.

4.1.5.10.6 Процедура авторизации в АС Medpoint24-05

Процедура авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал:

1) При входе в АС Medpoint24 авторизуйтесь. Авторизация на в АС Medpoint24-05 производится при первом прохождении работником медосмотра;

2) Выберите тип авторизации, как представлено на рисунке 104;

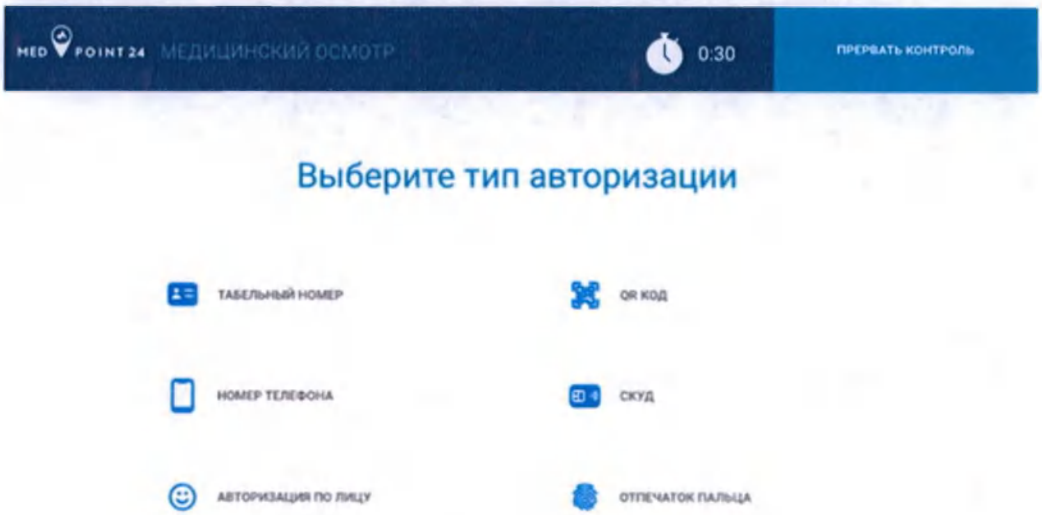


Рисунок 104 – Выбор авторизации

3) Для постоянной авторизации в АС Medpoint24-05 сделайте фотографию;

4) Чтобы создать фотографию для авторизации выполните действия:

– Перед началом медосмотра снимите верхнюю одежду и головной убор;

– Сядьте ровно напротив видеокамеры;

5) Введите с экранной клавиатуры выбранный тип авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 105). На рисунке 105 представлен тип авторизации – «Номер телефона»;

6) Нажмите кнопку «Подтвердить»;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

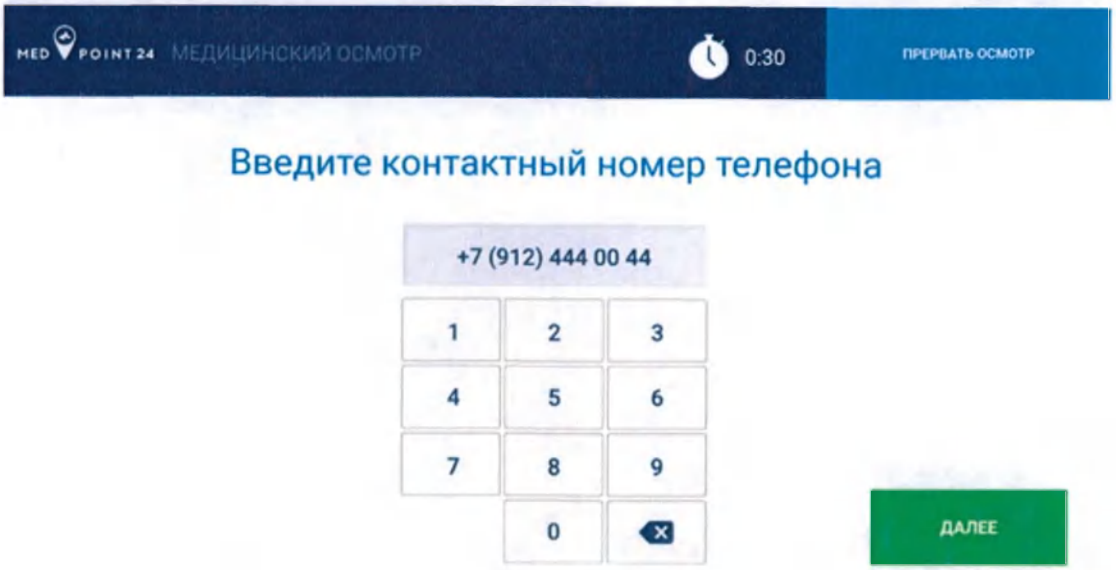


Рисунок 105 – Авторизация в модуле ПО терминала АС Medpoint24. Ввод учётных данных: «Номер телефона»

7) После введения данных отобразится экран ожидания обработки данных АС Medpoint24. Дождитесь обработки введённых данных;

После обработки введённых данных откроется окно подтверждения регистрации/авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 106).

8) Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте правильные личные данные:

– Ф.И.О.;

– дату рождения;

– табельный номер;

– Номер телефона.

9) Если все данные проверены и совпадают, ответьте на вопрос «Это вы?», нажмите кнопку «Да». В случае несовпадений нажмите кнопку «Нет» (Рисунок 106). Проверьте повторно все данные;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

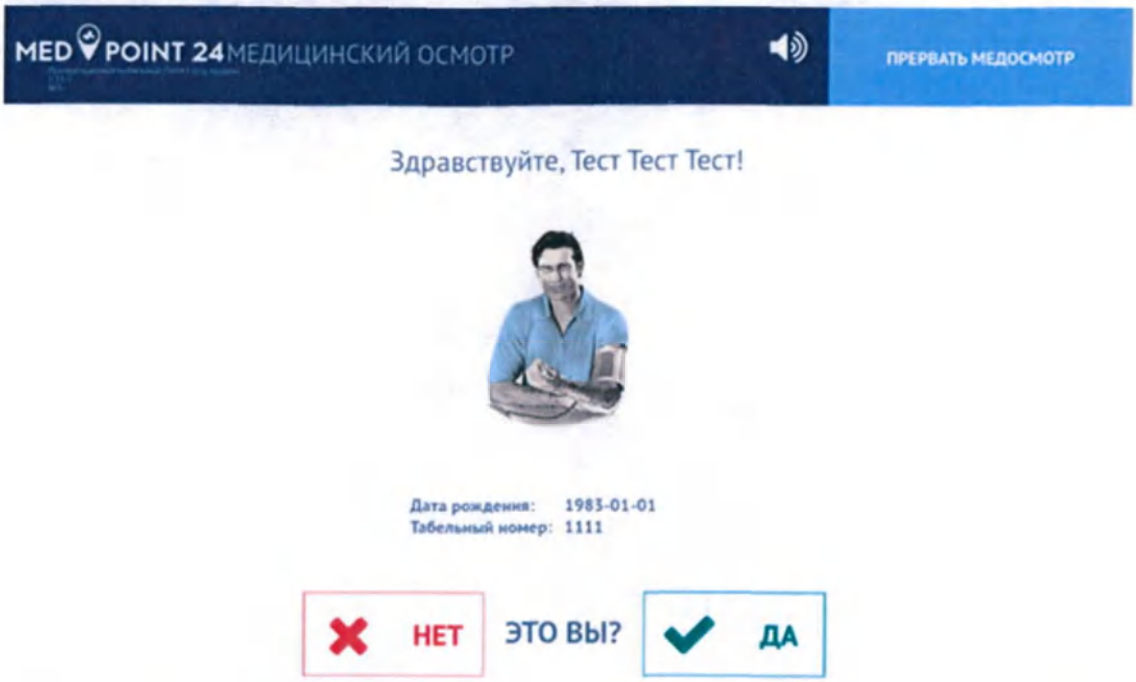


Рисунок 106 – Подтверждение регистрации/авторизации в модуле ПО Medpoint24 - Терминал

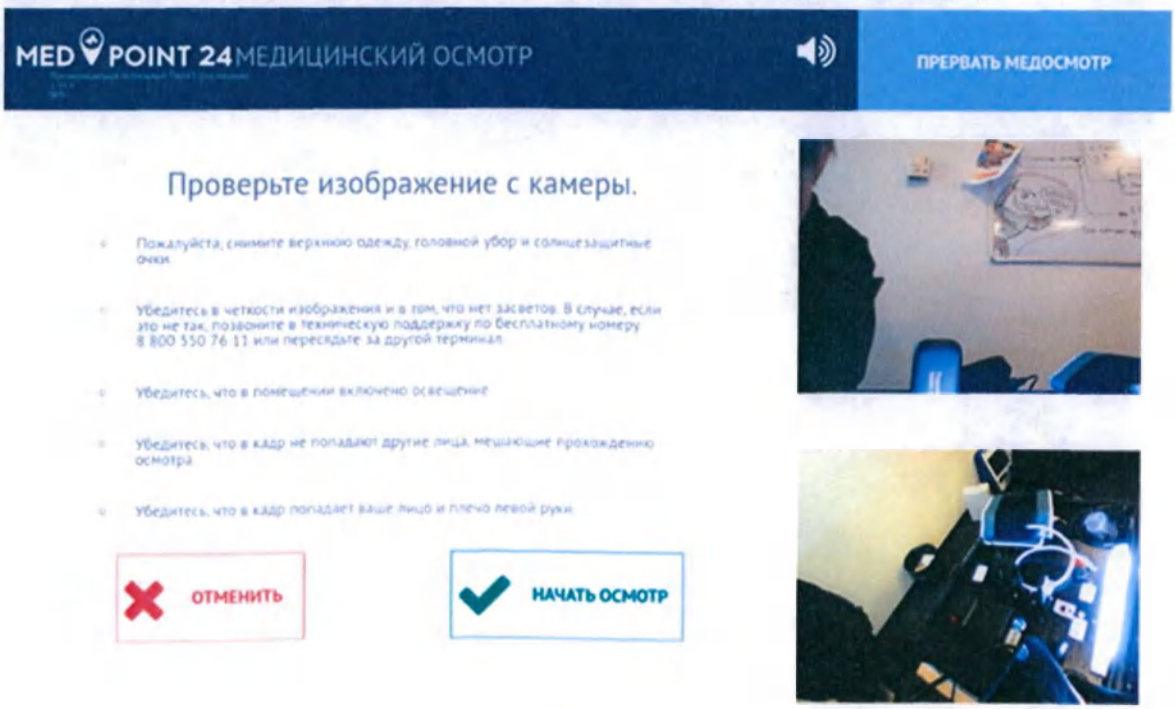
10) Убедитесь, что видеокамера передаёт изображение на экран, как представлено на рисунке 107;

11) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;

12) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники света;

13) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания пользователя и прохождения им медосмотра;

14) Если все пункты соблюдены, нажмите кнопку «Начать осмотр»;



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 107 – Отслеживание изображения с камеры: человек в кадре отсутствует

15) После проверки изображения с камер откроется экран выбора типа медосмотра. Выберите тип медосмотра, как представлено на рисунке (Рисунок 108);

16) Нажмите соответствующую кнопку.

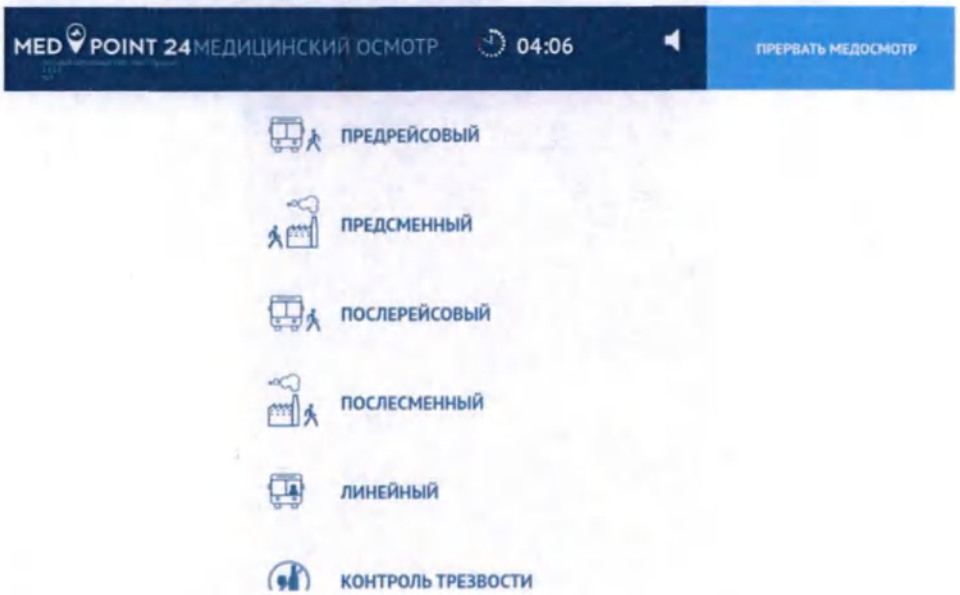


Рисунок 108 – Выбор типа медосмотра

Проследите, чтобы отобразился экран ожидания обработки данных. Ожидайте окончания обработки данных.

После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.5.13)

4.1.5.11 Функционирование Автоматизированной системы Medpoint24-05

4.1.5.11.1 Снимите верхнюю одежду, головной убор и солнцезащитные очки;

4.1.5.11.2 Разверните кронштейн выносной камеры;

4.1.5.11.3 Убедитесь в чёткости изображения, отсутствие источников освещения со стороны спины пользователя, в том числе отсутствие засвета и попадание в камеру лица и плеча левой руки;

4.1.5.11.4 Убедитесь, что в помещении включено освещение. Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710;

4.1.5.11.5 Убедитесь, что в кадр не попадают прочие лица, мешающие прохождению осмотра;

4.1.5.11.6 Автоматизированная система Medpoint24-05 считается работоспособной, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о прохождении медосмотра без выдачи сообщений о сбое в работе;

4.1.5.11.7 В случае обнаружения повреждений оборудования или ошибок в работе и ПО, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно;

4.1.5.11.8 В зависимости от функции пользователя идентификация будет

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

осуществляться разными способами, как представлено на рисунке (Рисунок 109).

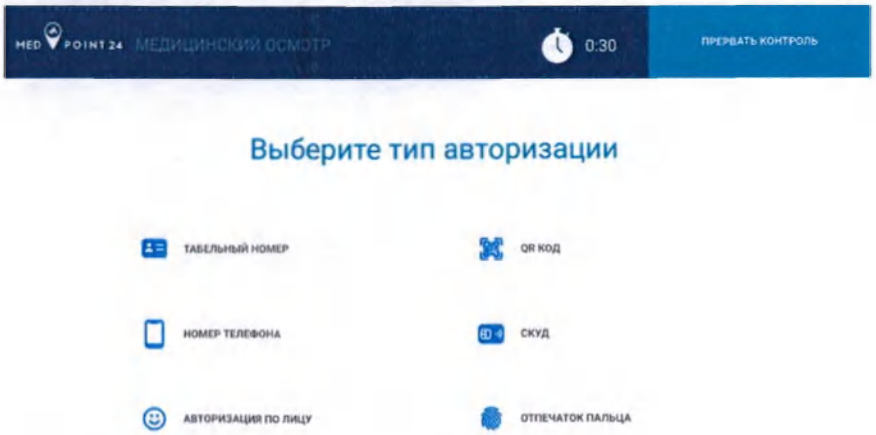


Рисунок 109 – Авторизация в Автоматизированной системе Medpoint24-05

4.1.5.11.8.1 Введите данные для авторизации (п. 4.1.5.10);

4.1.5.11.8.2 Следуйте инструкции на мониторе:

– Подтвердите фото и личность;

– Произведите измерение давления;

– Произведите измерение паров этанола;

– Произведите измерение температуры.

4.1.5.11.8.3 Ответьте на вопросы об общем самочувствии и качестве сна;

4.1.5.11.8.4 Получите результат о прохождении медосмотра в виде этикетки (п. 4.1.2.20), как представлено на рисунке (Рисунок 110). Время ожидания печати может составлять до 2 (двух) минут, т. к. медицинский работник анализирует видеозапись осмотра и принимает решение о допуске/не допуске;

4.1.5.11.8.5 В случае длительного ожидания, например, более 4 (четырёх) минут необходимо связаться со службой технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно;

Рисунок 110 – Результат медосмотра (этикетка)

4.1.5.11.8.6 Завершите прохождение осмотра;

4.1.5.11.8.7 Оторвите стикер, потянув его на себя (на отрывной нож) и вверх;

4.1.5.11.8.8 Автоматизированная система Medpoint24-05 работает успешно, если работник получает наклейку в конце медосмотра. Убедитесь, что наклейка получена.

4.1.5.11.8.9 Устройства, входящие в комплект медицинского оборудования,

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

рассмотрены отдельно в разделе 4.1.5.3.

4.1.5.11.9 Управление Автоматизированной системой Medpoint24-05.

Всё оборудование Автоматизированной системы Medpoint24-05 подключено согласно схеме взаимодействия оборудования, представленной на рисунке (Рисунок 111).

Рисунок 111 – Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24-05

4.1.5.12 Измерение артериального давления.

Измерение артериального давления производится при помощи прибора тонометра (п. 4.1.3.3.1), представлен на рисунке (Рисунок 112).

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

1) Снимите с левого плеча плотно прилегающую одежду;

2) Снимите очки на время проведения тонометрии минимум на 30 секунд;

3) Оберните манжету вокруг левой руки так, чтобы воздушная трубка располагалась на внутренней части руки на одной линии со средним пальцем;

4) Проследите, чтобы нижняя часть манжеты находилась на 1–2 см выше линии локтя;

5) Перед измерением сделайте глубокий вдох и расслабьтесь;

6) Нажмите кнопку «Старт», чтобы начать измерение, как представлено на рисунке (Рисунок 112). Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения накачки давление в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

7) 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;

8) При успешном окончании измерения прозвучит звуковой сигнал, после чего из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения. Более

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

подробно процедура измерения артериального давления изложена в Руководстве по эксплуатации тонометра, входящего в комплекты поставки медицинского оборудования вариантов исполнения в АС Medpoint24;

9) Произведите измерение, следуя указаниям на мониторе;

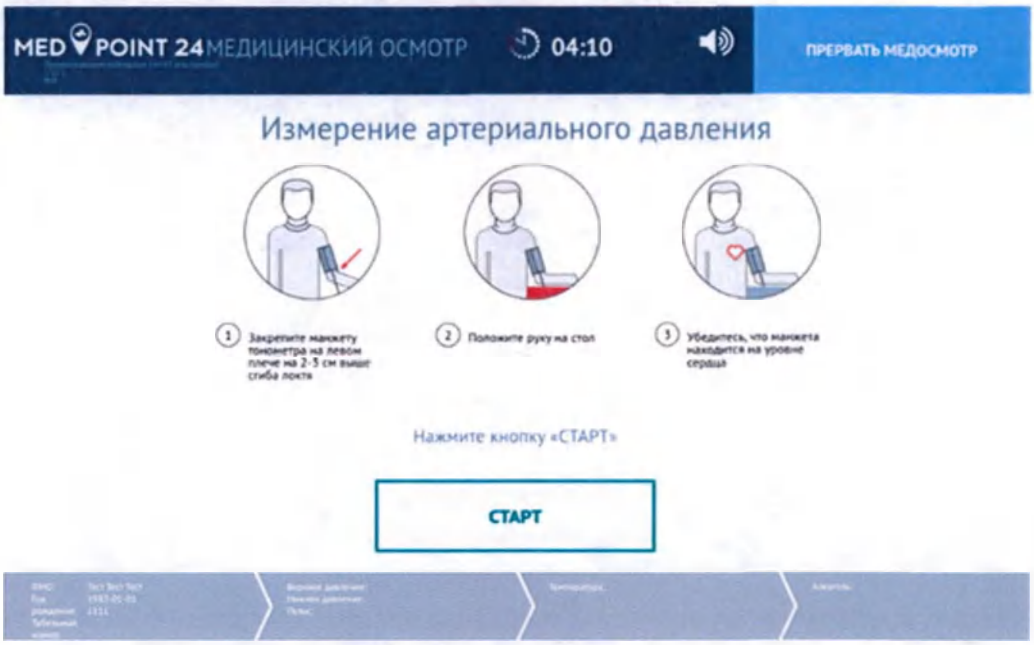


Рисунок 112 – Измерение артериального давления

10) Дождитесь окончания обработки результатов измерения;

11) После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.5.15).

4.1.5.13 Измерение пульса.

Измерение пульса в АС Medpoint24 производится автоматически, параллельно с процедурой измерения артериального давления при помощи прибора тонометра (п. 4.1.5.12).

Процедура измерения пульса изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплект поставки прибора в вариантах исполнения АС Medpoint24.

После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.5.16).

4.1.5.14 Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе

Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе в АС Medpoint24-05 производится при помощи анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (п. 4.1.5.3.2).

Для измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе:

1) Произведите алкотестирование:

– Возьмите в руку алкотестер в варианте с выносным оборудованием;

– расположите губы на расстоянии 2–3 см от алкотестера в корпусе АС Medpoint24-05 в варианте со встроенным оборудованием.

2) Следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 113);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

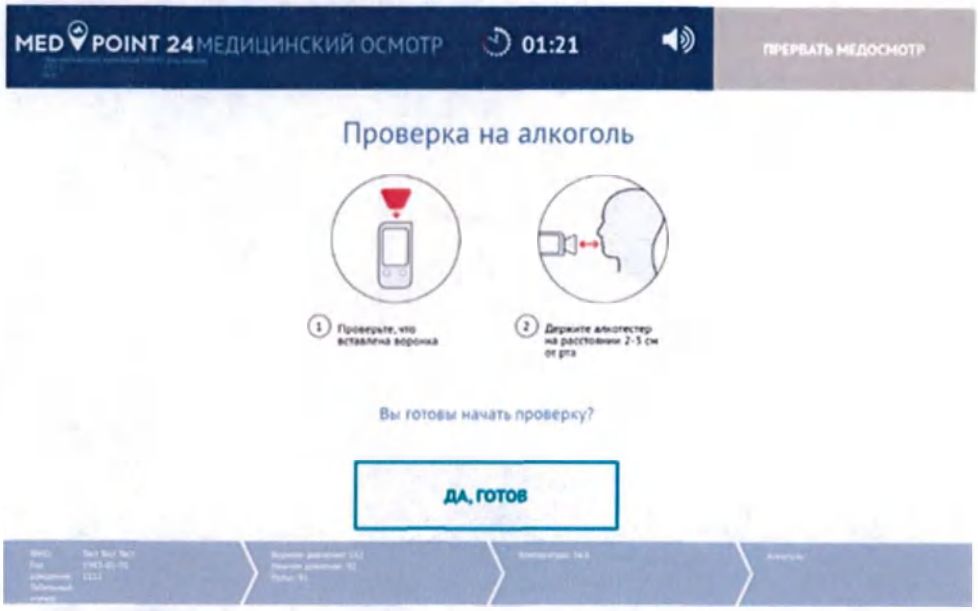


Рисунок 113 – Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с помощью анализатора.

3) Интенсивно подуйте в отверстие/воронку мундштука до характерного звукового сигнала (щелчка);

4) Проследите, чтобы по завершении выдоха прозвучал звук (щелчок), означающий, что проба воздуха для анализа была взята;

5) Дождитесь окончания обработки данных;

6) Если во взятой пробе воздуха содержание алкоголя:

– не зафиксировано, значит данный этап медосмотра пройден. 1-е измерение является качественным определением. АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.5.17).

– зафиксировано, то необходимо произвести 2-е измерение, которое является количественным определением.

Для этого:

7) Выполните шаги 1–4 повторно;

Если при 2-ом измерении пары этанола не обнаружены, то проверка автоматически завершается, АС Medpoint24 переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.5.17).

8) Если пары этанола обнаружены, то АС Medpoint24-05 так же переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.5.17), но по итогу окончания медосмотра, система выдаст этикетку с предварительным результатом о недопуске по причине обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе. На экране появляется надпись: «В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» пройдите повторный медицинский осмотр через 20 минут».

Более подробно процедура измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с помощью используемого в АС Medpoint24-05 алкотестера изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплекты поставки соответствующего медицинского

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

оборудования вариантов исполнения АС Medpoint24.

Воронка-мундштук, входящий в состав АС Medpoint24-05, подлежит дезинфекции в соответствии с требованиями, установленными действующими нормами и правилами для данного вида оборудования и медицинских изделий.

Для дезинфекции могут применяться дезинфекционные средства, разрешенные к применению на территории Российской Федерации в установленном порядке. Дезинфекция осуществляется сотрудником эксплуатирующей организации, после каждого применения медицинского изделия и проводится способом двукратного протирания салфеткой, смоченной в растворе дезинфицирующего средства.

4.1.5.15 Измерение температуры кожного покрова.

Измерение температуры кожных покровов производится в АС Medpoint24 при помощи прибора термометра (п. 4.1.5.3.3)

Для измерения температуры кожных покровов термометром:

1) Убедитесь, что поверхность кожи суха, чиста от пота, волос и косметики;

2) Исходное окно процедуры измерения температуры кожных покровов представлено на рисунке (Рисунок 114) Проводите измерение на расстояния в 1-5 см от лобной, височной доли, околоушной области головы, как представлено на рисунке (Рисунок 114);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

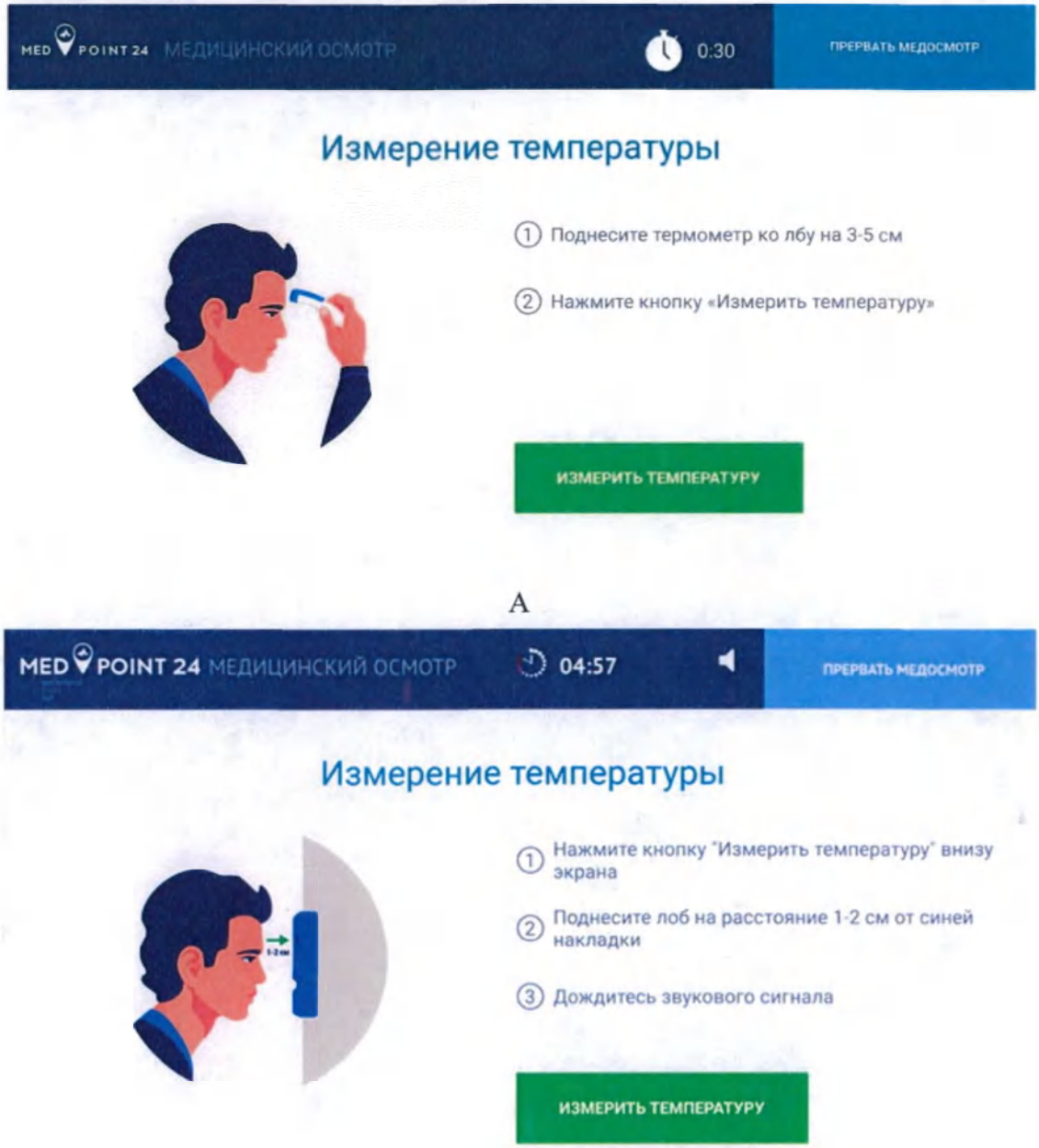


Рисунок 114 – Измерение температуры кожных покровов. Исходное окно. Исходное окно может быть представлено другим изображением в зависимости от варианта исполнения прибора термометра:А – измерение температуры переносным прибором; Б – измерение температуры встроенным прибором

3) Чтобы начать измерение, нажмите кнопку «Измерить температуру» на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 115);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

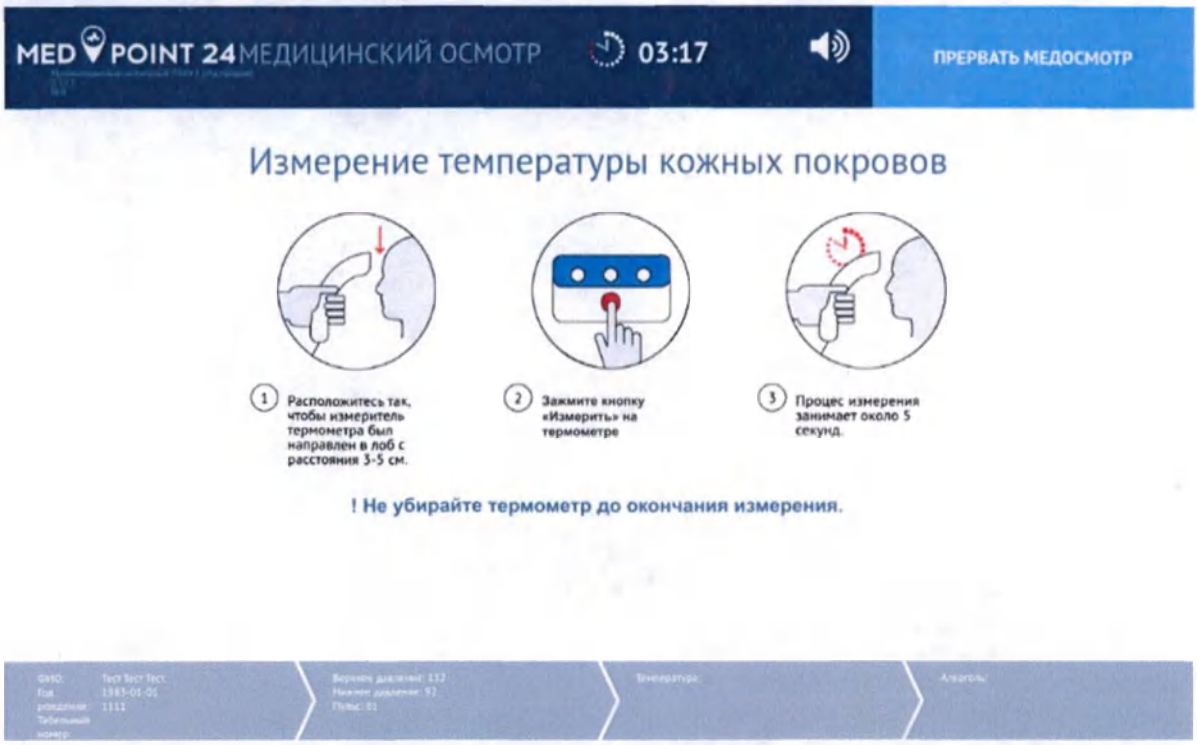


Рисунок 115 – Измерение температуры кожных покровов. Запуск процедуры

4) Измертье температуру при помощи термометра:

– в варианте с выносным оборудованием:

– Поднесите термометр ко лбу или правой височной области на расстояния от 3–5 см в варианте с выносными;

– Нажмите кнопку на термометре и удерживайте в течение 2 (двух) секунд.

– в варианте со встроенными приборами: расположите лоб или правую височную область головы возле термометра в корпусе АС Medpoint24-05 на расстояние 1–2 см.

5) Дождитесь звукового сигнала;

6) Дождитесь окончания обработки данных.

После обработки результатов АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.5.18).

Процедура измерения температуры кожного покрова подробно изложена в Руководстве по эксплуатации термометра, входящего в комплект поставки медицинского оборудования вариантов исполнения в АС Medpoint24-05.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.5.16 Сбор жалоб общего характера.

Фиксация жалоб выполняется в процессе прохождения пользователем медосмотра в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров», в котором сказано: «Предсменные, предрейсовые и послесменные, послерейсовые медицинские осмотры проводятся в следующем объеме: сбор жалоб, визуальный осмотр, осмотр видимых слизистых и кожных покровов, измерение температуры кожных покровов, измерение артериального давления на периферических артериях, исследование пульса».

Окно процедуры сбора жалоб представлено на рисунке. Опросный лист жалоб может меняться исходя из требований Заказчика (Рисунок 116).

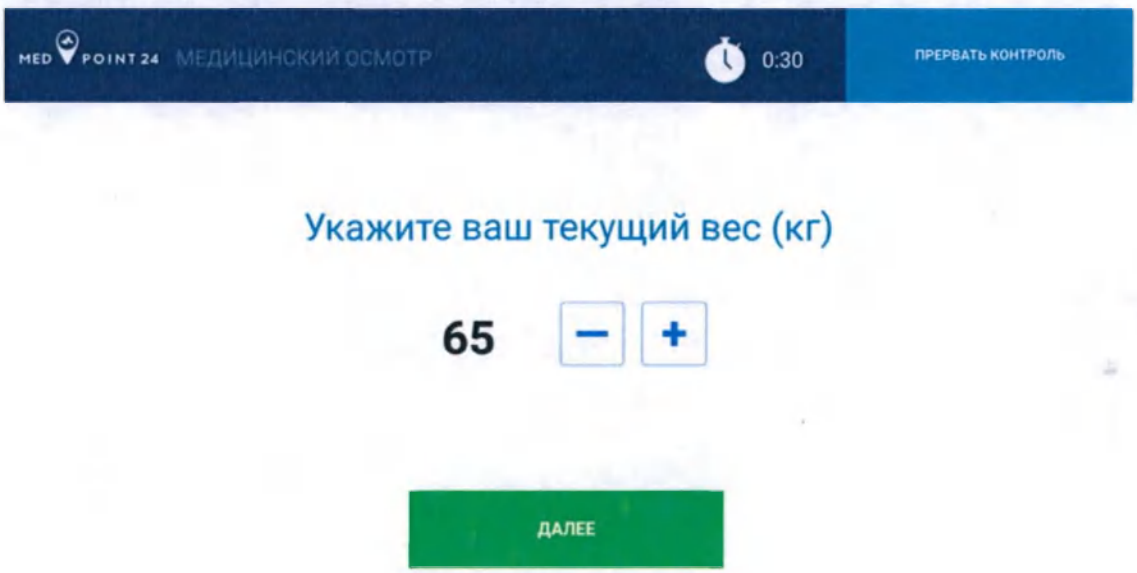


Рисунок 116 – Сбор жалоб общего характера

1) В случае:

– отсутствия жалоб – нажмите кнопку «Нет». АС Medpoint24 перейдёт к следующему этапу медосмотра;

– наличия жалоб – пройдите опрос.

2) Выберите типы жалобы в зависимости от самочувствия;

После окончания опроса АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.5.19) и автоматически перейдёт к следующему окну (Рисунок 117).

4.1.5.17 Данные о длительности сна.

Сбор сведений о длительности сна является частью этапа сбора жалоб на самочувствие.

Ответы заносятся в карточку медосмотра;

Исходное окно сбора данных о сне представлено на рисунке (Рисунок 117).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

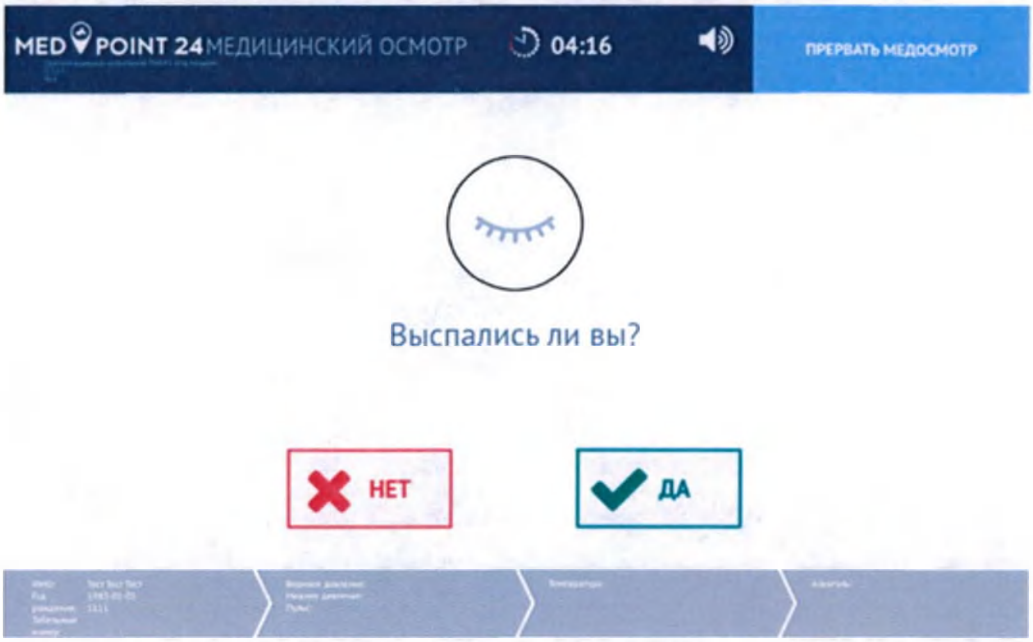


Рисунок 117 – Сбор жалоб общего характера. Сбор данных о сне

1) Ответьте на вопрос: «Выспались ли вы?» (изображение представлено на рисунке (Рисунок 117). Нажмите кнопку «Нет» или «Да»;

1. После этого АС Medpoint24 автоматически перейдёт к обработке результатов медосмотра, после чего результаты медосмотра будут представлены на экране (

2.

3.

Рисунок **118**).

2) Проследите за получением результатов медосмотра на этикетке, которая распечатается автоматически.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

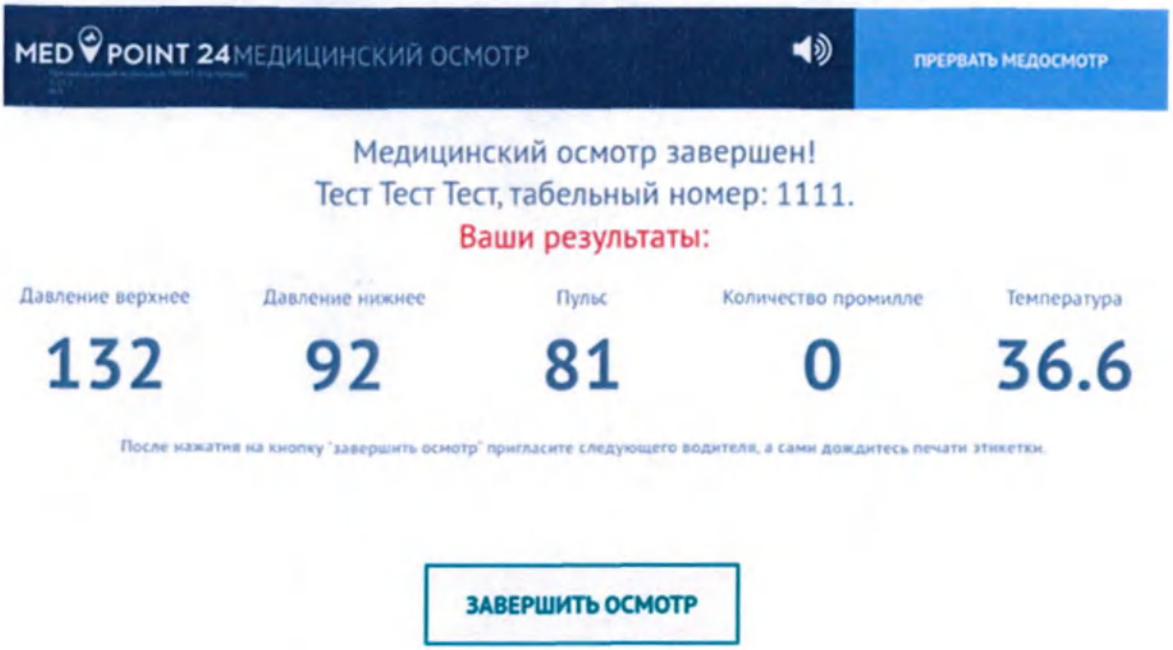


Рисунок 118 – Окно результатов медосмотра: «Медицинский осмотр завершён»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.5.18 Тестирование когнитивных способностей, выявление замедленных реакций и неадекватности принятия решений.

Тестирование представляет собой набор из двух тестов, согласно ГОСТ 31214, которые используются в случайном порядке для исключения эффекта обучаемости при интерпретации результатов. Общее время тестирования не должно превышать двух минут. Результаты рассчитываются автоматически (удовлетворительно/неудовлетворительно) на основании времени прохождения и процента ошибок. Оба вида заданий не повторяются и различаются случайно заданными положениями точки (в 1-ом тесте) или цифр (во 2-ом тесте). В верхней части экрана находится инструкция по выполнению тестов, а также счетчик времени в секундах. Тестирование проводится на сенсорном мониторе путем выбора места расположения точки или цифры.

4.1.5.18.1 Первый вид тестирования.

Необходимо запомнить расположение точек в карточке, а затем воспроизвести на пустой карточке. Для этого нажмите на те квадраты в карточке, где должны быть точки. Ошибки не отображаются.

В итоге подсчитывается общее число верных попаданий. Каждая карточка показывается на 1,5 секунды, после чего на экране в течение 10 секунд появляется пустая карточка аналогичных размеров, а также счетчик времени с обратным отсчетом от 10 до 0 в секундах.

После истечения 10 секунд, карточка закрывается и открывается следующая, затем тест завершается. Время тестирования ограничено. Данный вид тестирования представлен на рисунке 119.

Рисунок 119 – Первый вид тестирования

4.1.5.18.2 Второй вид тестирования (таблица Шульте).

Необходимо нажать на последовательные цифры от 1 до 25. В случае, если следующее число указано правильно, ячейка с этим числом загорается зелёным цветом, и АС Medpoint24 ждет следующего шага. Если число указано неверно, ячейка подсвечивается красным, и АС Medpoint24 ждёт, когда будет указано правильное число. Тест завершается после 25 верных ответов. Время тестирования ограничено. Тестирование представлено на рисунке 120.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 120– Второй вид тестирования (таблица Шульте)

4.1.5.19 Подтверждение результатов медосмотра с помощью электронной цифровой подписи.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Подтверждение результатов медосмотра работником с помощью электронной цифровой подписи (ЭЦП) – обязательно.

ЭЦП подтверждается SMS-сообщением по номеру телефона:

1) Введите номер телефона, как представлено на рисунке (Рисунок 121);

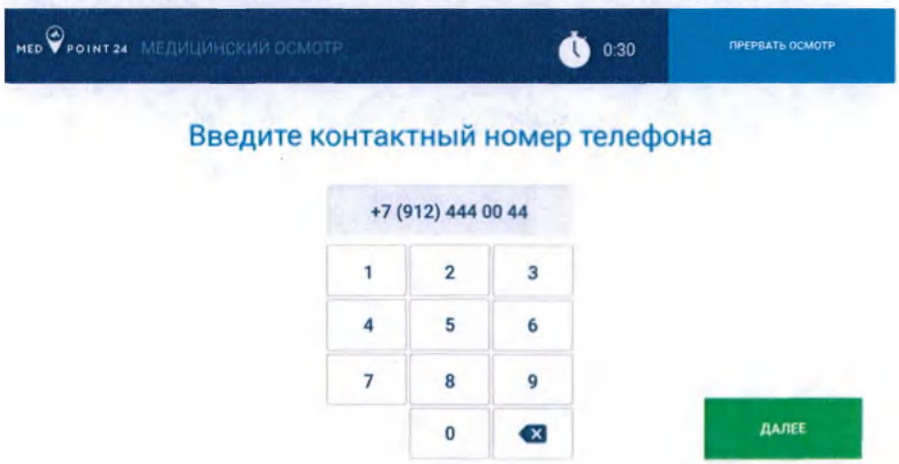


Рисунок 121 – Ввод телефонного номера для получения SMS-сообщения от АС Medpoint24

2) Проверьте введённый номер;

3) Проследите, чтобы SMS-сообщение пришло на указанный номер;

4) Введите ПИН-код из SMS-сообщения в строку ввода, как представлено на рисунке 122 и рисунке 123.

Подп. дата
Инв.№ дуб.
Взам.инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

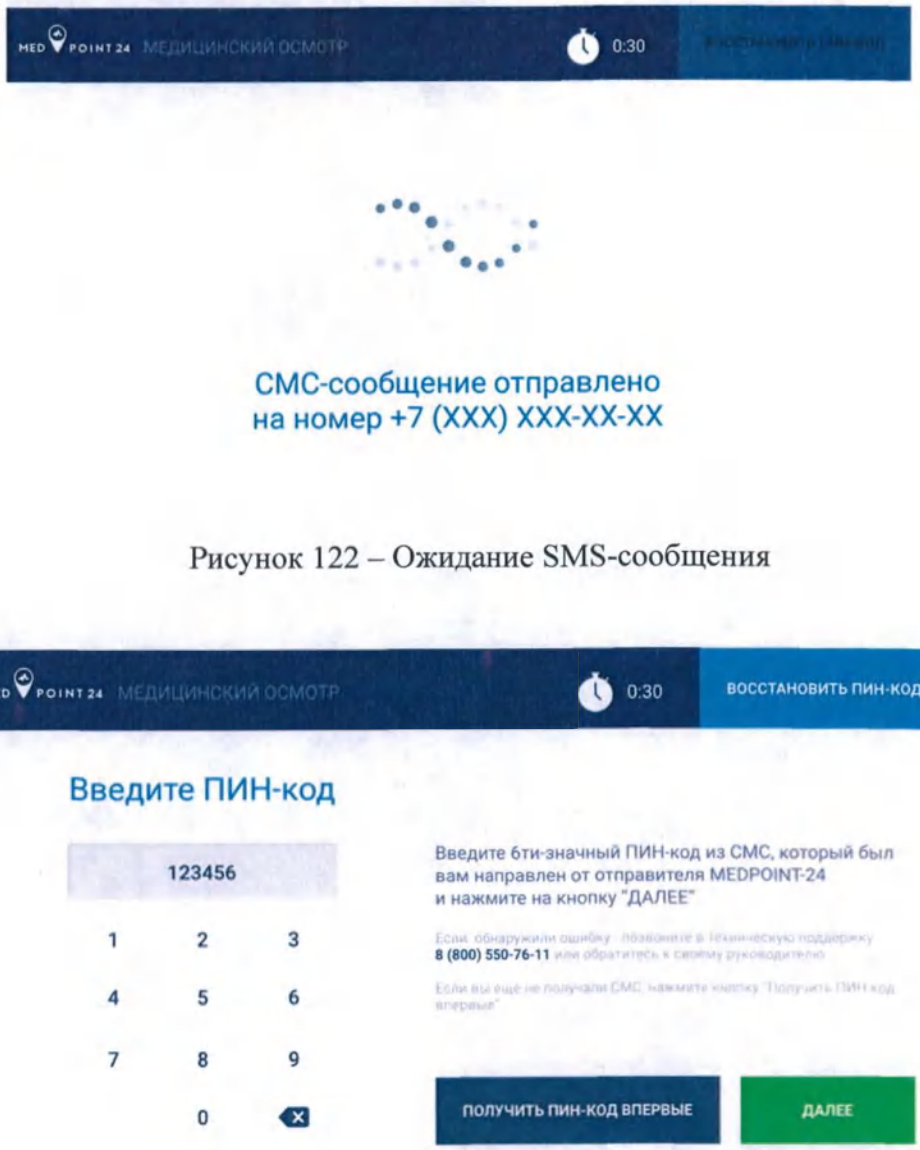


Рисунок 122 – Ожидание SMS-сообщения

Рисунок 123– Ввод ПИН-кода, полученного из SMS-сообщения: код ЭЦП

После представления результатов медосмотра на экране пользователю необходимо подтверждать их с помощью полученного ПИН-кода. Данный ПИН-код является ЭЦП.

В случае возникновения проблем с паролем и ЭЦП (данные были утеряны или забыты), а также в случае изменения Ф.И.О. работника, его паспортных данных или номера мобильного телефона необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.1.5.20 Допуск/недопуск к работе.

Согласно п. 12 приказа Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» по результатам прохождения предрейсового, послерейсового медицинского осмотра медицинским работником выносится заключение о (об):

– наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов,

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения (с указанием этих признаков);

– 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.

Возможные причины предварительного решения о недопуске работника к выполнению служебных обязанностей представлены в приложении «Г».

4.1.5.21 Печать этикетки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в печать этикетки, не ухудшающих качество самой печати, без предварительного уведомления.

4.1.5.21.1 Результат на этикетке.

После того как медицинский работник примет итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям, и подпишет результаты медосмотра электронной цифровой подписью, в течение 1 (одной) минуты на термопринтере распечатается этикетка.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Этикетка содержит отметку о допуске или недопуске с указанием причины недопуска (Приложение «В»). В случае получения недопуска по причине выхода показателей артериального давления и/или пульса за пределы допустимых значений или наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе, необходимо через 20 (двадцать) минут пройти повторный медосмотр в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

В случае получения недопуска по любым другим причинам необходимо повторно пройти медосмотр или обратиться к руководителю, согласно указанию на этикетке.

В случае если этикетка не была напечатана, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.1.5.21.1.1 Размер этикетки

– ширина – 25 мм;

– длина – 45 мм.

4.1.5.21.1.2 Этикетка с допуском содержит информацию

3) Предрейсового осмотра:

– Ф.И.О.;

– Надпись представлена на рисунке (Рисунок 124):

– Прошел предрейсовый медицинский осмотр;

– К исполнению трудовых обязанностей допущен;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Дата и время осмотра;
– Ф.И.О. медицинского работника;
– Подпись УКЭП.

4) Послерейсового осмотра:

– Ф.И.О.;
– Прошел послерейсовый медицинский осмотр;
– Дата и время осмотра;
– Ф.И.О. медицинского работника;
– Подпись УКЭП.

4.1.5.21.1.3 Этикетка с недопуском/отстранением содержит информацию

– Ф.И.О.;
– Надпись: «Не прошел»;
– Тип осмотра;
– Причина недопуска;
– Рекомендации;
– Дата и время осмотра;
– Ф.И.О. медицинского работника;
– Подпись УКЭП.

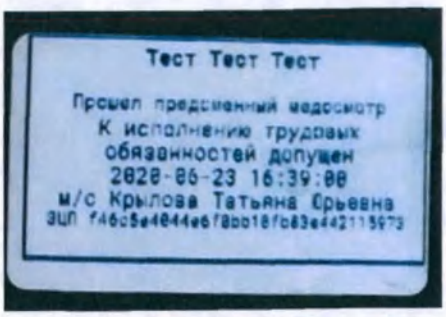


Рисунок 124 – Этикетка с полным допуском

4.1.5.21.1.4 Логика печати рекомендаций на этикетках при недопуске

Логика печати рекомендаций на этикетках при недопуске представлена в приложении «В».

4.1.5.21.1.5 Приоритеты недопуска по нескольким причинам одновременно:

При недопуске по нескольким причинам на этикетку при печати выводится максимум три причины в порядке приоритета:

1) Алкоголь;
2) Отклонение артериального давления;
3) Отклонение пульса;
4) Отклонение температуры;
5) Цвет кожных покровов;
6) Наличие жалоб;
7) Административные причины;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8) Технические причины.

4.1.5.22 Завершение работы

Для завершения работы необходимо привести всё медицинское оборудование в исходное состояние, пройти медосмотр до конца, прервать медосмотр при помощи кнопки «Прервать медосмотр» (Рисунок 125) или нажать кнопку «Вкл/Выкл» на корпусе варианта исполнения АС Medpoint24-05 в виде кейса (РЭ 26.60.12-001-31108056-2020 на АС Medpoint24). в правом верхнем углу экрана.

Рисунок 125 – Прервать медосмотр

4.1.5.23 Результаты и формирование медицинской документации

4.1.5.23.1 Электронные и бумажные медицинские журналы

Медицинские журналы ведутся:

1) на бумажном носителе, страницы которого должны:

– шнуроваться;

– нумероваться;

– скрепляться печатью организации.

2) на электронном носителе:

– с учетом требований законодательства о персональных данных и обязательной возможностью распечатки страницы;

– и внесённые сведения должны заверяться усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП);

– должны быть доступны для скачивания из модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер за все периоды работы.

Медицинский журнал ежемесячно дублируется в бумажном виде и передается клиенту прошнурованным, с печатью и подписью ответственного лица вместе с бухгалтерскими закрывающими документами.

Время формирования отчетов не превышает 30 (тридцати) секунд. Период, по истечении которого любой отчет доступен для формирования и просмотра, не превышает 20 (двадцати) минут с момента окончания медицинского осмотра.

4.1.5.23.2 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при получении недопуска

4.1.5.23.2.1 Обнаружение признаков состояний заболеваний (ПСЗ)

Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой деятельности:

1) Артериальное давление выше 150/100 и ниже 100/60 мм. Рт. Ст.

2) Пульс выше 96 и ниже 54 ударов в минуту.

Направление на консультацию в поликлинику формируется в случае обнаружения у работника ПСЗ в трех медосмотрах подряд в течение дня, независимо от типа медосмотра. При учёте предусмотренного Приказом Минздрава №835Н от 15.12.2014 минимального интервала

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

между осмотрами в 20 (двадцать) минут.

Формирование направления происходит автоматически в момент получения результата недопуска при прохождении третьего медосмотра. Направление действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Итоговое решение о необходимости обратиться в поликлинику принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В направлении указываются:

1) Номер, дата и время медосмотра, на основании которого было сформировано направление;

2) ФИО и дата рождения работника;

3) Значения всех измерений во всех медосмотрах: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;

4) Дата и время этих измерений;

5) Заключение с указанием причины;

6) Направление заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение о недопуске работника и формировании направления ответственному лицу происходит посредством SMS-сообщения и электронного письма на E-mail, сразу в момент получения результата недопуска при 3-м медосмотре. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, модуль ПО АС Medpoint24, на котором был пройден последний из 3-х медосмотров, причина недопуска. Направление находится во вложении E-mail-оповещения. В SMS-сообщении указывается, что сформированная документация отправлена ответственному лицу по E-mail.

4.1.5.23.2.2 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.

Направление на консультацию в поликлинику формируется в случае обнаружения ПСЗ у работника в результате прохождения медосмотра – предрейсового, послерейсового.

Формирование направления происходит автоматически в момент получения результата медосмотра о недопуске. Направление действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Итоговое решение о необходимости обратиться в поликлинику принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В направлении указываются:

1) Номер, дата и время медосмотра, на основании которого было сформировано направление;

2) Ф.И.О. и дата рождения работника;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3) Значения всех измерений в этом медосмотре: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;

4) Дата и время этих измерений;

5) Заключение с указанием причины;

6) Направление заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение ответственного лица о недопуске работника и сформированном направлении происходит посредством SMS-сообщения, а также по E-mail в момент получения результата недопуска на 3-м медосмотре. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, модуль ПО АС Medpoint24, на котором был пройден последний из трех медосмотров, причина недопуска. Направление находится во вложении E-mail-оповещения. В SMS-сообщении указывается, что сформированная документация отправлена ответственному лицу по E-mail.

4.1.5.23.3 Обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

Выявление признаков употребления алкоголя (п. 4.1.5.14) происходит на основании количественного показателя алкотестера на втором продуве первого медосмотра.

На втором медосмотре– измерение количественного показателя алкотестера.

4.1.5.23.4 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при незавершенном медосмотре

На этапе алкотестирования нет технической возможности прервать медосмотр. При не завершении медосмотра работником, происходит автоматическое завершение медосмотра по истечении 5 (пяти) минут, передача данных медицинскому работнику, генерация документации и оповещение ответственных лиц через SMS-сообщение и по E-mail.

При отсутствии обнаружения алкоголя в результате первого продува, медицинский работник продолжает проведение медосмотра 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, медицинский работник продолжает проведение медосмотра в стандартном режиме. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

2) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л и медосмотр был завершен, то на экране, когда медицинский работник завершает медосмотр и ставит свою подпись, появляется уведомление: «Важно: в случае недопуска/отстранения от исполнения трудовых обязанностей, Вам необходимо пройти повторный медосмотр через 20 минут, но не позднее чем через 30 минут». В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

3) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л, и медосмотр медицинским работником не завершается, данный медосмотр считается незавершенным. В этот момент происходит создание

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4) При прохождении повторного медосмотра после обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе последовательность операций и действий идентична описанной выше. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4.1.5.24 Отчеты и статистика

Отображение данных по медосмотрам можно выгрузить в формате:

– pdf, xls, csv за выбранный период времени;

– mp4 содержащий процедуру прохождения медосмотра пользователем.

АС Medpoint24 также предоставляет возможность просмотра статистики пользователей в журнале действий за выбранный период времени во вкладке «Статистика медосмотров» в любом модуле ПО АС Medpoint24, как представлено на рисунке (Рисунок 126).

Рисунок 126 – Отчёты и статистика

4.1.5.24.1.1 Меры предосторожности.

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания изделия должен соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60900.

4.1.5.24.1.2 Передача информации.

Передача информации осуществляется техническим мероприятием результатом которого становится воспроизведение и получение информации, имеющейся в источниках информации АС Medpoint24, выводящейся на экран монитора, при помощи:

1) сети Интернет;

2) WAN с маршрутизатором/USB-модемом или LAN.

4.1.6 Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-06 с принадлежностями по ТУ 26.60.12-001-31108056-2020 в виде корпуса настольного для прохождения медицинских осмотров, является аппаратно-программным комплексом АС Medpoint24 и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

осмотров и контроля в присутствии медицинского работника. Корпус Автоматизированной системы Medpoint24-06 представлен на рисунке (Рисунок 127). Данное РЭ предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с особенностями конструкции Автоматизированной системы Medpoint24-06 в целях правильной её эксплуатации. В настоящем РЭ содержатся основные сведения о конструкции, принципах действия, характеристиках (свойствах) Автоматизированной системы Medpoint24-06, 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 Автоматизированной системы Medpoint24-06. Кроме того, РЭ содержит сведения, включаемые в Паспорт изделия.

Рисунок 127 – Корпус автоматизированной системы Medpoint24-06: общий вид

4.1.6.1 Назначение, область применения и условия эксплуатации

4.1.6.1.1 Назначение

Автоматизированная система Medpoint24-06 с принадлежностями является программно-аппаратным комплексом и предназначена для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника. Услуга предоставляется на базе АС Medpoint24.

4.1.6.1.2 Область применения

Предрейсовые, предсменные, послерейсовые и послесменные медицинские осмотры в присутствии медицинского работника.

4.1.6.1.3 Условия эксплуатации Автоматизированной системы Medpoint24-06

– температура окружающей среды: от плюс 10°С до плюс 40°С;

– относительная влажность от 15% 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).

4.1.6.2 Комплект поставки

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Комплект поставки представлен в таблицах в Паспорте (ПС 26.60.12–001-31108056-2020).

4.1.6.3 Медицинский осмотр

Операция медицинского осмотра проводится на АС Medpoint24, укомплектованной медицинским оборудованием, согласно составу в вариантах исполнения АС Medpoint24 (п. 4.1) и АС Medpoint24-01 (п. 4.1.1.10).

К числу входящих в процедуру медосмотра измеряемых показателей относятся:

1) сбор анамнеза, дополнительные тестирования;
2) измерение артериального давления;
3) измерение пульса;
4) алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе;
5) измерение температуры кожного покрова.

Ниже подробно рассмотрены все процедуры выполнения данных операций.

Ряд измеряемых показателей в зависимости от опции может отличаться от комплектации АС Medpoint24-04 и выбора пользователем.

Операции измерения показателей производятся медицинским работником при помощи модуля ПО Medpoint24 - Терминал. Работник должен быть ознакомлен с мерами предосторожности при работе со всем медицинским оборудованием, использующимся в АС Medpoint24 для проведения медосмотров.

Медицинский осмотр работника производится при помощи Автоматизированных систем в вариантах исполнения с принадлежностями АС Medpoint24 (п. 4.1) с использованием входящего в состав медицинского оборудования:

4.1.6.3.1 Автоматический тонометр артериального давления и пульса.

Автоматический тонометр артериального давления и пульса (Прибор тонометр) предназначен для неинвазивного измерения артериального давления и частоты сердечных сокращений с помощью автономной программы, которая регулирует автоматическое надувание манжеты на плече и циклы измерения. Отображает текущую частоту сердечных сокращений и среднее артериальное давление в дополнение к систолическому и диастолическому артериальному давлению.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к Руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки данного оборудования.

Автоматический тонометр артериального давления и пульса выполняет следующие основные функции:

– измеряет величину артериального давления;
– измеряет частоту сердечных сокращений.

В АС Medpoint24 используется Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический в вариантах исполнения:

4.1.6.3.2 Высокоточный анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Высокоточный анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

выдыхаемого воздуха

Для проверки работоспособности Анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе необходимо провести внешний осмотр прибора и убедиться в отсутствии механических повреждений, влияющих на его работоспособность и безопасность, в том числе убедиться в отсутствии внешних повреждений адаптеров питания, внешнего термопринтера, кабеля USB и т.д.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к его Руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки данного оборудования.

Другие 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.

4.1.6.3.3 Бесконтактный инфракрасный термометр.

Прибор термометр предназначен для бесконтактного измерения температуры тела человека, измерений температуры поверхности твердых тел, путём определения количества энергии, излучаемой измеряемым объектом в инфракрасном диапазоне электромагнитных волн. Выполняет следующие основные функции:

- измеряет величину температуры тела человека;
- измеряет величину температуры поверхности твердых тел.

Для подробного ознакомления с процедурой подготовки прибора к работе и проверки правильности функционирования обратитесь к его Руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки данного оборудования.

4.1.6.4 Задачи и функции АС Medpoint24-06.

АС Medpoint24-06 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 Medpoint24-06;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– выявление признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний;

– хранение данных, полученных во время медосмотров (включая видеофайл с записью медосмотра), 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 Medpoint24-06.

4.1.6.4.1 Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника работников организаций, зарегистрированных в АС Medpoint24 или подключённых к локальному серверу в АС Medpoint24. Позволяет проводить автоматизированные медосмотры, а также получать соответствующие результатам медосмотров документы.

4.1.6.4.2 Пользователям модуля ПО Medpoint24 - Терминал доступны функции:

– авторизация;

– загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;

– выбор типа медосмотра (предрейсовый, предсменный, послерейсовый, послесменный);

– сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;

– сбор анамнеза посредством интерактивного теста-опросника;

– подтверждение результатов медосмотра;

– передача данных на сервер;

– получение от сервера вынесенного решения по медосмотру;

– печать этикетки с результатом медосмотра и электронной подписью медицинского работника.

Пользователи модуля ПО Medpoint24 - Терминал подключаются при помощи ПО на АС Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями.

4.1.6.4.3 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает установку ПО Medpoint24 на территории Заказчика. Данное ПО будет содержать набор модулей, функций и доступ к локальному серверу. Локальный сервер содержит базу данных и доступ для определенного списка работников. Поддержкой локального сервера занимается системный администратор. Функционирует на любой операционной системе в одном из перечисленных браузеров:

– Google Chrome;

– Mozilla Firefox;

– Opera;

– Safari.

– Яндекс Браузер и других, а так же как клиентское приложение на локальных устройствах, подключённых к локальной сети и устройствах, подключённых к сети Интернет

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

при помощи модуля ПО Medpoint24 – Терминал и модуля ПО Medpoint2 – Сервер.

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 – Администратор, 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.

4.1.6.5 Функционирование Автоматизированной системы Medpoint24-06

АС Medpoint24-05 в вариантах исполнения 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 этикетки (п. 4.1.6.21).

4.1.6.6 Управление Автоматизированной системой Medpoint24-06

Структура Автоматизированной системы Medpoint24-06 представлена на рисунке (Рисунок 128).

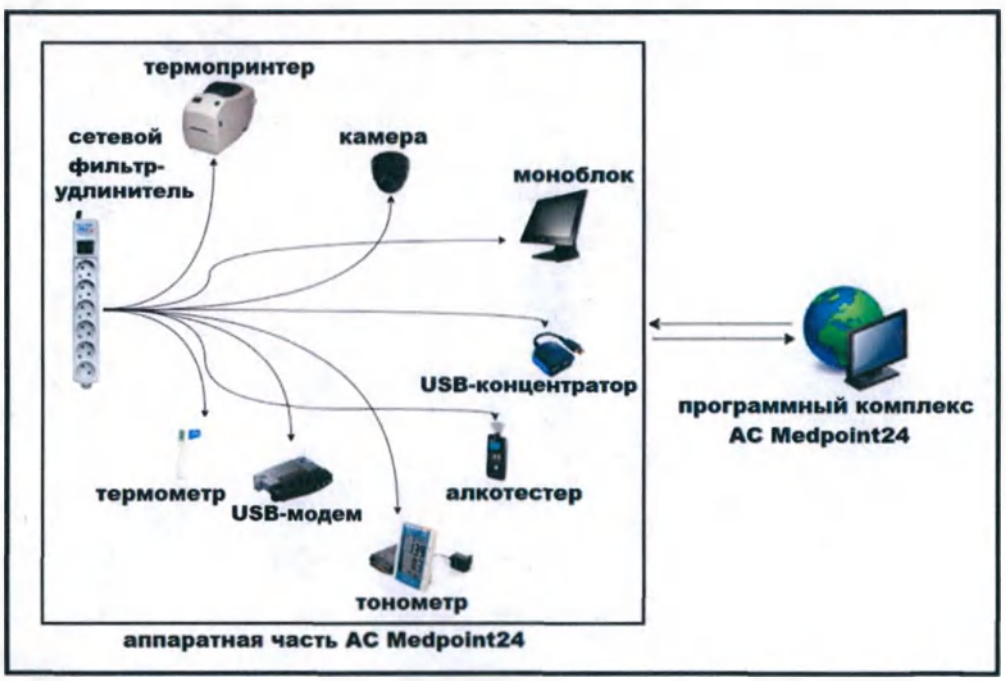


Рисунок 128 – Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24-06

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.6.7 Начало работы АС Medpoint24-06

1) Перед запуском АС Medpoint24-06 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 Medpoint24-06 подключен к электрической сети;

4) После загрузки данных и программ АС Medpoint24-06 готова к работе.

Система работоспособна, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о медосмотре 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.

4.1.6.8 Чтобы приступить к работе

– Проверьте готовность всего оборудования АС Medpoint24-06;

– Запустите на АС Medpoint24: Модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

4.1.6.9 Запуск АС Medpoint24-06

Работа с ПК Medpoint24-06 доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формируется Заказчиком и передаётся Исполнителю.

Процедура регистрации и авторизации рассмотрена в п. 4.1.6.10

Для входа в программную часть через локальную сеть:

– откройте приложение Модуля ПО Medpoint24 - Терминал;

– пройдите авторизацию в Модуле ПО Medpoint24 - Терминал.

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

4.1.6.10 Регистрация и авторизация в АС Medpoint24-06

Работа с АС Medpoint24-06 доступна только для зарегистрированных пользователей. Список пользователей для регистрации заранее формируется Заказчиком и передаётся Исполнителю.

Авторизация учётной записи осуществляется при выборе возможности:

1) Введения личных данных:

– табельного номера (присваивается работодателем);

– логина и пароля в браузерного приложения;

– номера телефона.

2) СКУД;

3) QR-кода;

4) Отпечатка пальца;

5) Системы распознавания лиц.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.6.10.1 Авторизация при помощи личных данных

В Модуле ПО Medpoint24 – Терминал вводятся личные данные пользователя: табельный номер (четырёхзначный), логин и пароль или номер телефона.

4.1.6.10.2 Авторизация при помощи СКУД

Авторизация в АС Medpoint24 происходит при прохождении пользователем СКУД.

4.1.6.10.3 Авторизация при помощи QR-кода

Работник подносит к видеокамере документ, где пропечатан QR-код. Происходит считывание QR-кода и последующая авторизация.

4.1.6.10.4 Авторизация при помощи отпечатка пальца

– Работник подносит отпечаток пальца к считывателю;

– Датчик считывает информацию;

– Работник входит в систему.

4.1.6.10.5 Авторизация при помощи системы

Авторизация в АС Medpoint24 при помощи системы происходит по:

– Идентификации лица. Работник авторизуется в АС Medpoint24 при помощи биометрической идентификации лица через видеокамеру с выводом изображения на экран;

– Светофору медработника. Медработник во время медосмотра авторизует пользователя по совпадению/валидности эталонного лица с:

– карточкой пользователя;

– видеоизображением пользователя во время медосмотра.

4.1.6.10.6 Процедура авторизации в АС Medpoint24-06

Процедура авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал:

1) При входе в АС Medpoint24 авторизуйтесь. Авторизация на в АС Medpoint24-06 производится при первом прохождении работником медосмотра;

2) Выберите тип авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 129);

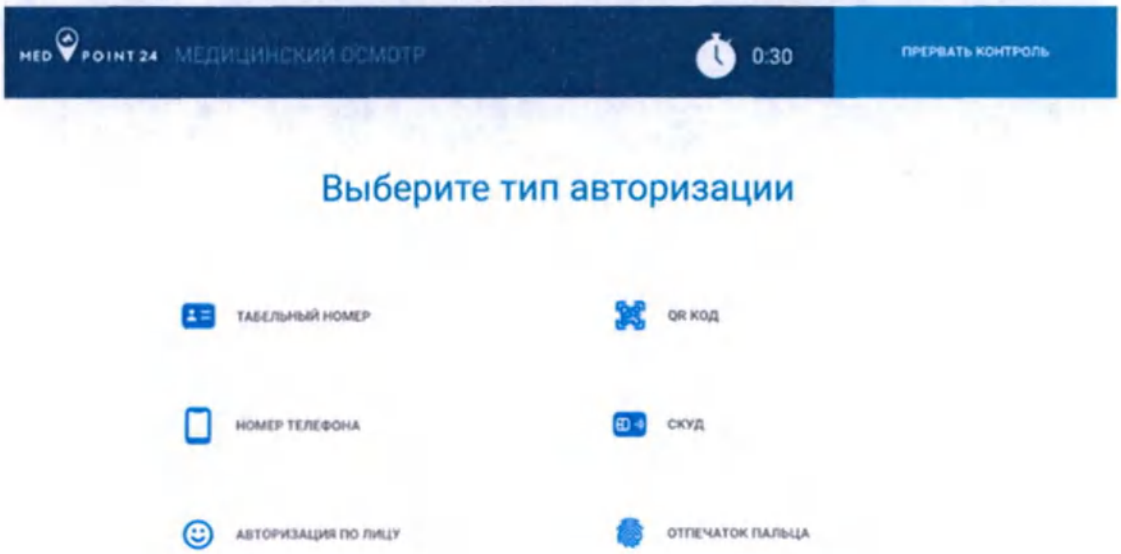


Рисунок 129 – Выбор авторизации

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3) Для постоянной авторизации в АС Medpoint24-06 сделайте фотографию;

4) Чтобы создать фотографию для авторизации выполните действия:

– Перед началом медосмотра снимите верхнюю одежду и головной убор;

– Сядьте ровно напротив видеокамеры;

5) Введите с экранной клавиатуры выбранный тип авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 130). На рисунке 130 представлен тип авторизации – «Номер телефона»;

6) Нажмите кнопку «Далее»;

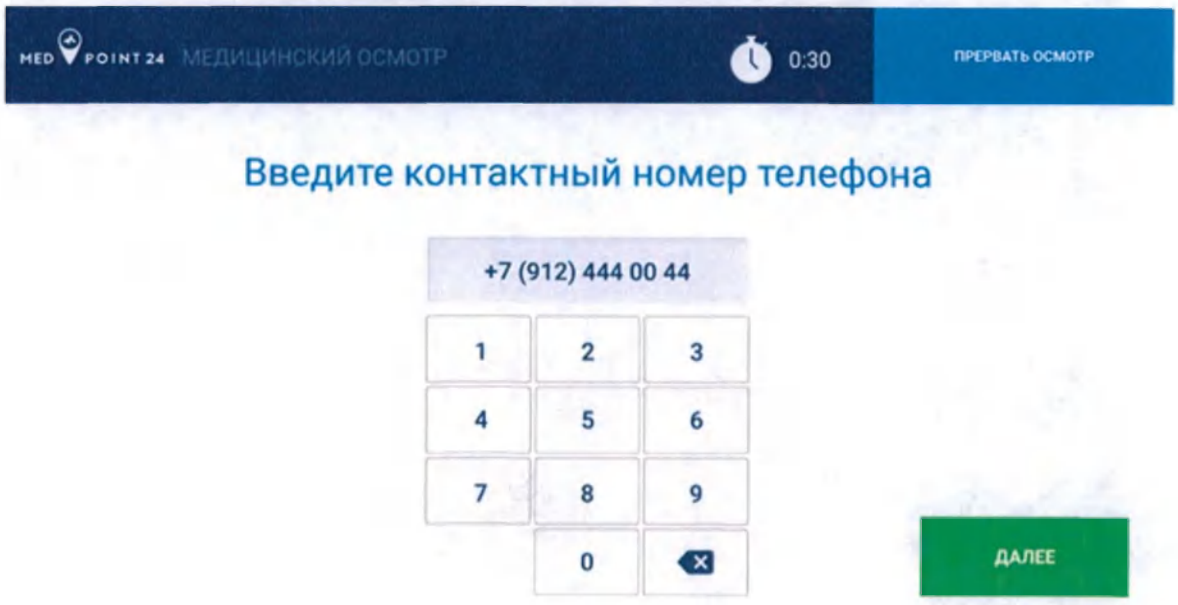


Рисунок 130 – Авторизация в модуле ПО терминала АС Medpoint24. Ввод учётных данных: «Номер телефона»

7) После введения данных отобразится экран ожидания обработки данных АС Medpoint24. Дождитесь обработки введённых данных;

После обработки введённых данных откроется окно подтверждения регистрации/авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 131).

8) Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте правильные личные данные:

– Ф.И.О.;

– дату рождения;

– табельный номер;

– Номер телефона.

9) Если все данные проверены и совпадают, ответьте на вопрос «Это вы?», нажмите кнопку «Да». В случае несовпадений нажмите кнопку «Нет» (Рисунок 131). Проверьте повторно все данные;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

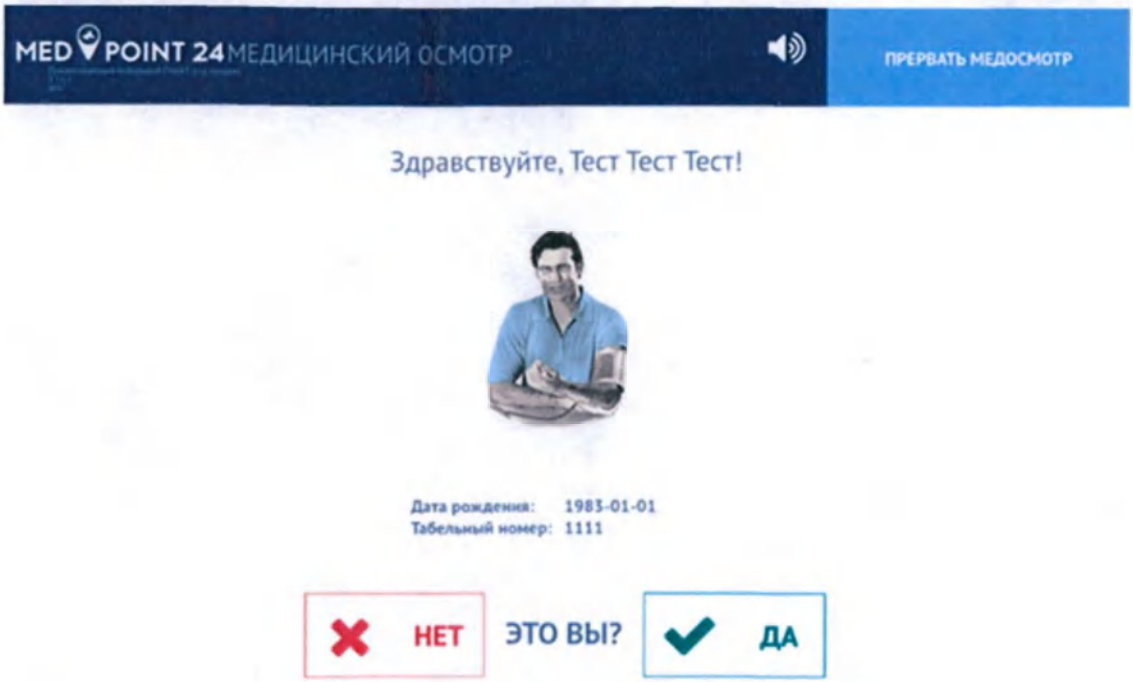


Рисунок 131 – Подтверждение регистрации/авторизации в модуле ПО Medpoint24 - Терминал

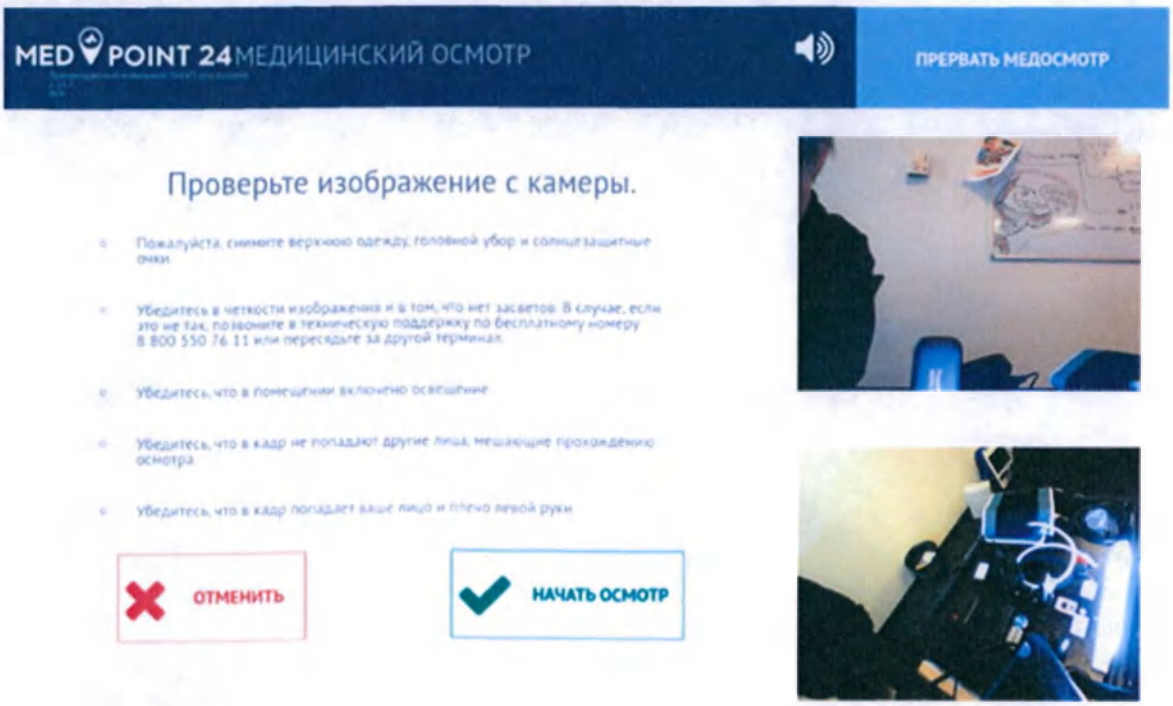
10) Убедитесь, что видеокамера передаёт изображение на экран, как представлено на рисунке (Рисунок 132);

11) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;

12) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники света;

13) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания пользователя и прохождения им медосмотра;

14) Если все пункты соблюдены, нажмите кнопку «Начать осмотр»;



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 132 – Отслеживание изображения с камеры: человек в кадре отсутствует

15) После проверки изображения с камер откроется экран выбора типа медосмотра. Выберите тип медосмотра, как представлено на рисунке (Рисунок 133);

16) Нажмите соответствующую кнопку.

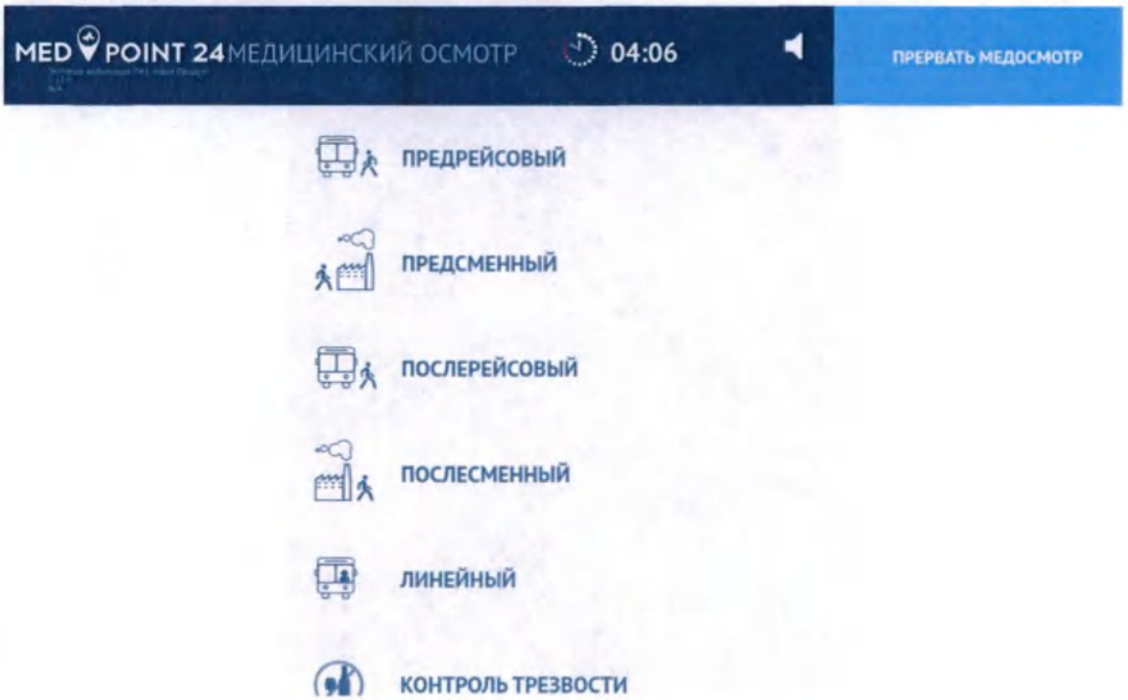


Рисунок 133 – Выбор типа медосмотра

Проследите, чтобы отобразился экран ожидания обработки данных. Ожидайте окончания обработки данных.

После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.6.13)

4.1.6.11 Функционирование Автоматизированной системы Medpoint24-06

4.1.6.11.1 Снимите верхнюю одежду, головной убор и солнцезащитные очки;

4.1.6.11.2 Убедитесь в чёткости изображения, отсутствие источников освещения со стороны спины пользователя, в том числе отсутствие засвета и попадание в камеру лица и плеча левой руки;

4.1.6.11.3 Убедитесь, что в помещении включено освещение. Минимальная освещенность должна составлять не менее 500 лк согласно ГОСТ Р 55710;

4.1.6.11.4 Убедитесь, что в кадр не попадают прочие лица, мешающие прохождению осмотра;

4.1.6.11.5 Автоматизированная система Medpoint24-06 считается работоспособной, если по окончании изложенных выше действий на экране отобразилась информация о прохождении медосмотра без выдачи сообщений о сбое в работе;

4.1.6.11.6 В случае обнаружения повреждений оборудования или ошибок в работе и ПО, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.6.11.7 В зависимости от функции пользователя идентификация будет осуществляться разными способами, как представлено на рисунке (Рисунок 134).

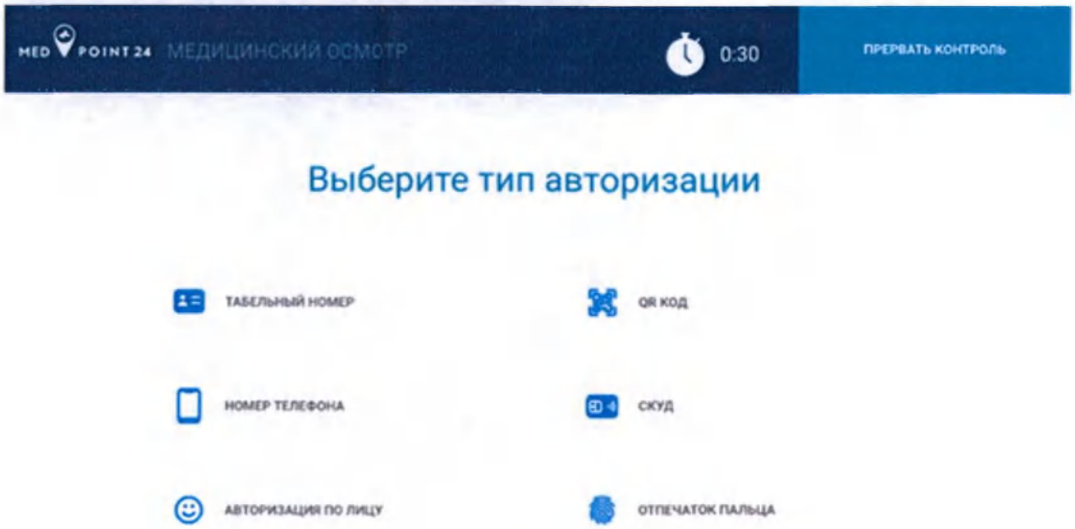


Рисунок 134 – Авторизация в Автоматизированной системе Medpoint24-05

4.1.6.11.7.1 Введите данные для авторизации (п. 4.1.6.10);

4.1.6.11.7.2 Следуйте инструкции на мониторе:

– Подтвердите фото и личность;

– Произведите измерение давления;

– Произведите измерение паров этанола;

– Произведите измерение температуры.

4.1.6.11.7.3 Ответьте на вопросы об общем самочувствии и качестве сна;

4.1.6.11.7.4 Получите результат о прохождении медосмотра в виде этикетки (п. 4.1.6.21), как представлено на рисунке (Рисунок 135). Время ожидания печати может составлять до 2 (двух) минут, т. к. медицинский работник анализирует видеозапись осмотра и принимает решение о допуске/не допуске;

4.1.6.11.7.5 В случае длительного ожидания, например, более 4 (четырёх) минут необходимо связаться со службой технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно;

Рисунок 135 – Результат медосмотра (этикетка)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.1.6.11.7.6 Завершите прохождение осмотра;

4.1.6.11.7.7 Оторвите стикер, потянув его на себя (на отрывной нож) и вверх;

4.1.6.11.7.8 Автоматизированная система Medpoint24-06 работает успешно, если работник получает наклейку в конце медосмотра. Убедитесь, что наклейка получена.

4.1.6.11.7.9 Устройства, входящие в комплект медицинского оборудования, рассмотрены отдельно в разделе в п. 4.1.6.3.

4.1.6.11.8 Управление Автоматизированной системой Medpoint24-06

Всё оборудование Автоматизированной системы Medpoint24-06 подключено согласно схеме взаимодействия оборудования, представленной на рисунке (Рисунок 136).

Рисунок 136 – Схема взаимодействия оборудования Автоматизированной системы Medpoint24-06

4.1.6.12 Измерение артериального давления.

Измерение артериального давления производится при помощи прибора тонометра (п. 4.1.6.3.1), представлен на рисунке (Рисунок 137).

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

1) Снимите с левого плеча плотно прилегающую одежду;

2) Снимите очки на время проведения тонометрии минимум на 30 секунд;

3) Оберните манжету вокруг левой руки так, чтобы воздушная трубка располагалась на внутренней части руки на одной линии со средним пальцем;

4) Проследите, чтобы нижняя часть манжеты находилась на 1-2 см выше линии локтя;

5) Перед измерением сделайте глубокий вдохов и расслабьтесь;

6) Нажмите кнопку «Старт», чтобы начать измерение, как представлено на рисунке (Рисунок 137). Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения накачки давление в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

Подп. дата
Инв.№
Взам.инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7) 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;

8) При успешном окончании измерения прозвучит звуковой сигнал, после чего из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения. Более подробно процедура измерения артериального давления изложена в Руководстве по эксплуатации тонометра, входящего в комплекты поставки медицинского оборудования вариантов исполнения в АС Medpoint24;

9) Произведите измерение, следуя указаниям на мониторе;

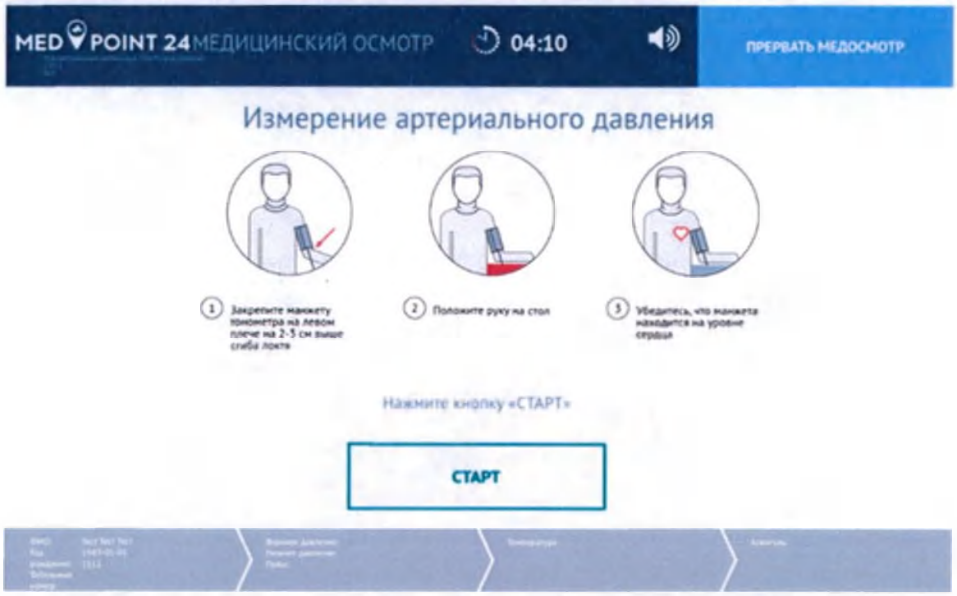


Рисунок 137 – Измерение артериального давления. Сохранение результатов

10) Дождитесь окончания обработки результатов измерения;

11) После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.6.15).

4.1.6.13 Измерение пульса.

Измерение пульса в АС Medpoint24 производится автоматически, параллельно с процедурой измерения артериального давления при помощи прибора тонометра (п. 4.1.6.3.1).

Процедура измерения пульса изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплект поставки прибора в вариантах исполнения АС Medpoint24.

После окончания обработки введённых данных АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.6.16).

4.1.6.14 Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе в АС Medpoint24-06 производится при помощи анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (п. 4.1.6.3.2).

Для измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе:

1) Произведите алкотестирование: расположите губы на расстоянии 2–3 см от алкотестера в корпусе АС Medpoint24-06;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2) Следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 138);

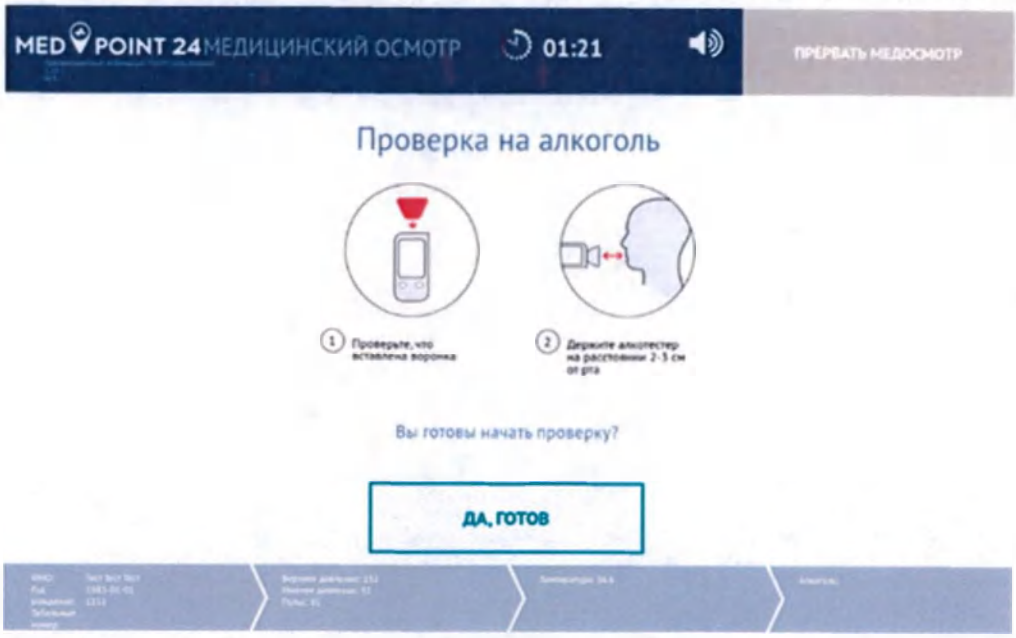


Рисунок 138 – Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с помощью анализатора.

3) Интенсивно подуйте в отверстие/воронку мундштука до характерного звукового сигнала (щелчка);

4) Проследите, чтобы по завершении выдоха прозвучал звук (щелчок), означающий, что проба воздуха для анализа была взята;

5) Дождитесь окончания обработки данных;

6) Если во взятой пробе воздуха содержание алкоголя:

– не зафиксировано, значит данный этап медосмотра пройден. 1-е измерение является качественным определением. АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.6.17).

– зафиксировано, то необходимо произвести 2-е измерение, которое является количественным определением.

Для этого:

7) Выполните шаги 1–4 повторно;

Если при 2-ом измерении пары этанола не обнаружены, то проверка автоматически завершается, АС Medpoint24 переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.6.17).

8) Если пары этанола обнаружены, то АС Medpoint24-06 так же переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.6.17), но по итогу окончания медосмотра, система выдаст этикетку с предварительным результатом о недопуске по причине обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе. На экране появляется надпись: «В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» пройдите повторный медицинский осмотр через 20 минут».

Более подробно процедура измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

помощью используемого в АС Medpoint24-06 алкотестера изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплекты поставки соответствующего медицинского оборудования вариантов исполнения АС Medpoint24.

Воронка-мундштук, входящий в состав АС Medpoint24-06, подлежит дезинфекции в соответствии с требованиями, установленными действующими нормами и правилами для данного вида оборудования и медицинских изделий.

Для дезинфекции могут применяться дезинфекционные средства, разрешенные к применению на территории Российской Федерации в установленном порядке. Дезинфекция осуществляется сотрудником эксплуатирующей организации, после каждого применения медицинского изделия и проводится способом двукратного протирания салфеткой, смоченной в растворе дезинфицирующего средства.

4.1.6.15 Измерение температуры кожного покрова.

Измерение температуры кожных покровов производится в АС Medpoint24 при помощи прибора термометра (п. 4.1.6.3.3)

Для измерения температуры кожных покровов термометром:

1) Убедитесь, что поверхность кожи суха, чиста от пота, волос и косметики;

2) Исходное окно процедуры измерения температуры кожных покровов представлено на рисунке (Рисунок 140) Проводите измерение на расстояния в 1-2 см от лобной или височной доли области головы.

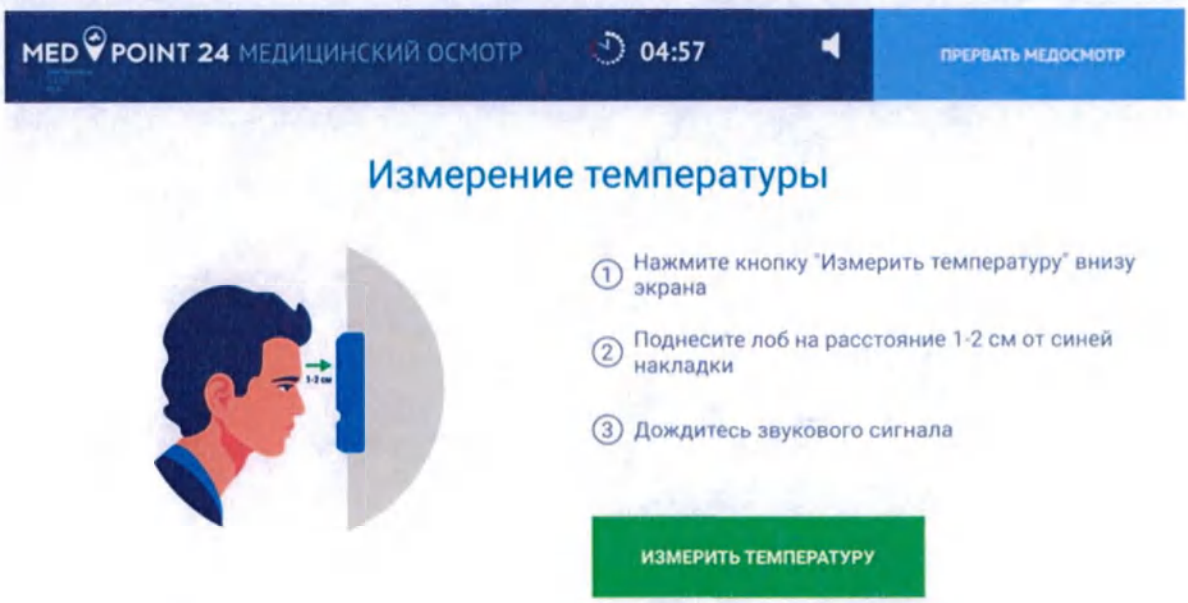


Рисунок 139 – Измерение температуры кожных покровов. Исходное окно. Вариант исполнения прибора термометра: измерение температуры встроенным прибором

3) Чтобы начать измерение, нажмите кнопку «Измерить температуру» на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 140);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

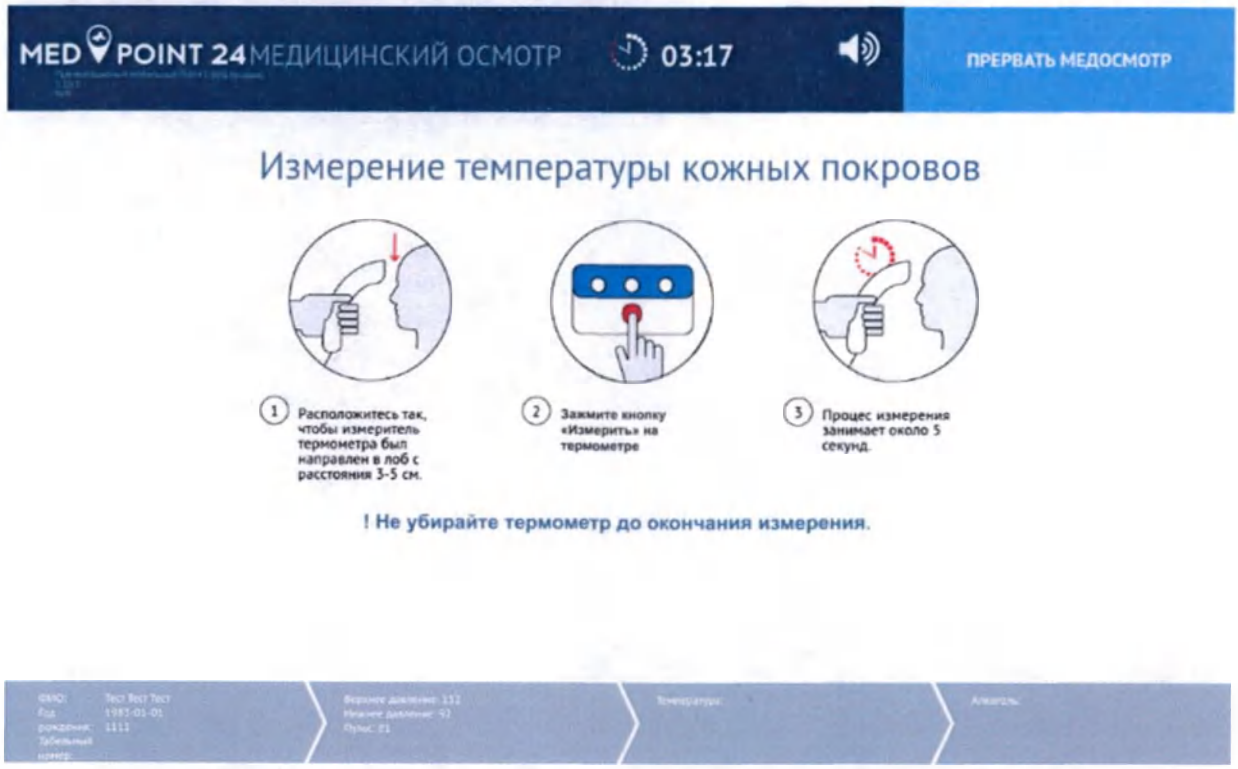


Рисунок 140 – Измерение температуры кожных покровов. Запуск процедуры

4) Расположите лоб или правую височную область на расстояния от 1-5 см от термометра в корпусе АС Medpoint24-04;

5) Дождитесь звукового сигнала;

6) На экране отобразится окно ожидания обработки данных АС Medpoint24-06. Дождитесь окончания обработки данных.

После обработки результатов АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.6.18).

Процедура измерения температуры кожного покрова подробно изложена в Руководстве по эксплуатации термометра, входящего в комплект поставки медицинского оборудования вариантов исполнения в АС Medpoint24-06.

4.1.6.16 Сбор жалоб общего характера.

Фиксация жалоб выполняется в процессе прохождения пользователем медосмотра в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров», в котором сказано: «Предсменные, предрейсовые и послесменные, послерейсовые медицинские осмотры проводятся в следующем объеме: сбор жалоб, визуальный осмотр, осмотр видимых слизистых и кожных покровов, измерение температуры кожных покровов, измерение артериального давления на периферических артериях, исследование пульса».

Окно процедуры сбора жалоб представлено на рисунке. Опросный лист жалоб может меняться исходя из требований Заказчика (Рисунок 141).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

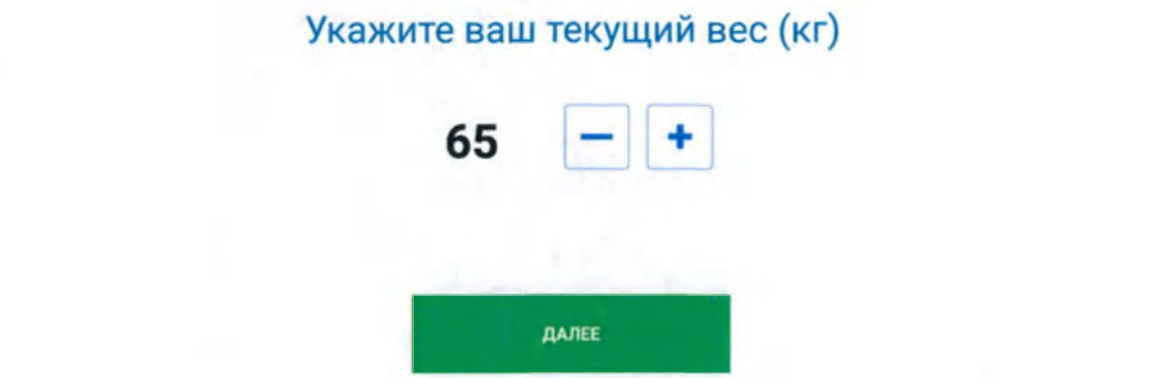


Рисунок 141 – Сбор жалоб общего характера

1) В случае:

– отсутствия жалоб – нажмите кнопку «Нет». АС Medpoint24 перейдёт к следующему этапу медосмотра;

– наличия жалоб – пройдите опрос.

2) Выберите типы жалобы в зависимости от самочувствия;

После окончания опроса АС Medpoint24 автоматически переходит к следующему этапу медосмотра (п. 4.1.6.19) и автоматически перейдёт к следующему окну (Рисунок 142).

4.1.6.17 Данные о длительности сна.

Сбор сведений о длительности сна является частью этапа сбора жалоб на самочувствие. Ответы заносятся в карточку медосмотра;

Исходное окно сбора данных о сне представлено на рисунке (Рисунок 142).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

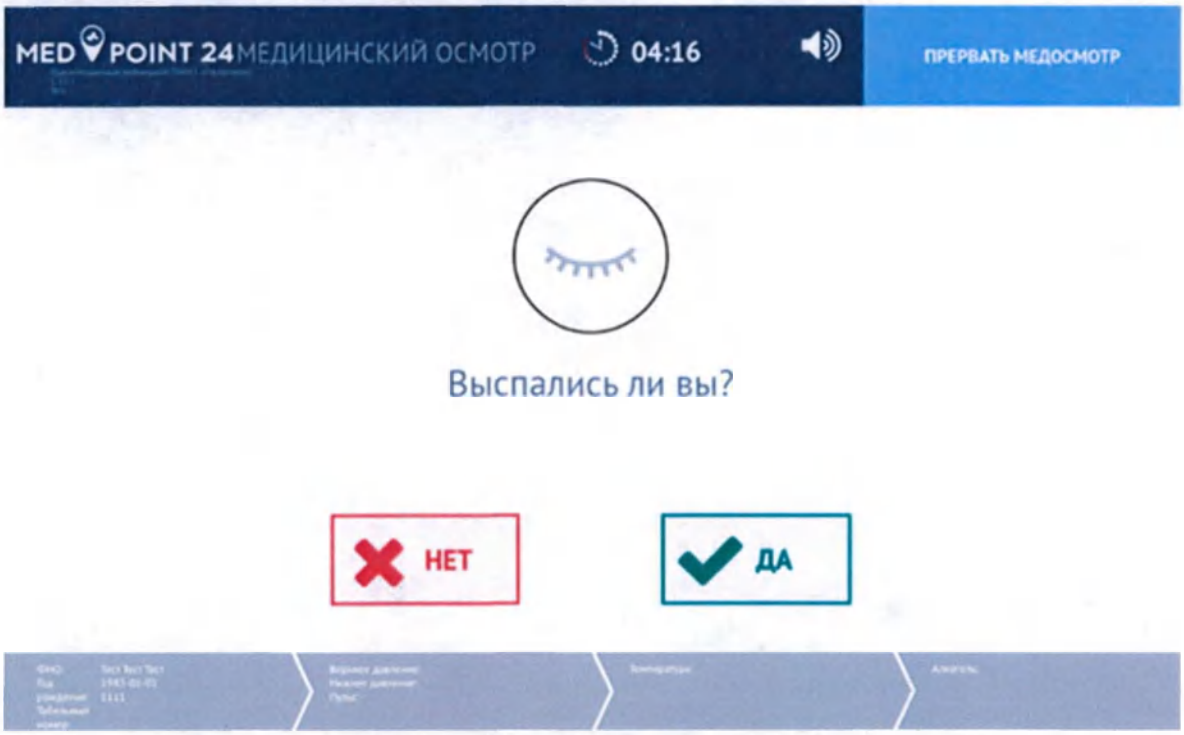


Рисунок 142 – Сбор жалоб общего характера. Сбор данных о сне

1) Ответьте на вопрос: «Выспались ли вы?» (изображение представлено на рисунке (Рисунок 142). Нажмите кнопку «Нет» или «Да»;

После этого АС Medpoint24 автоматически перейдёт к обработке результатов медосмотра, после чего результаты медосмотра будут представлены на экране (Рисунок 143).

2) Проследите за получением результатов медосмотра на этикетке, которая распечатается автоматически.

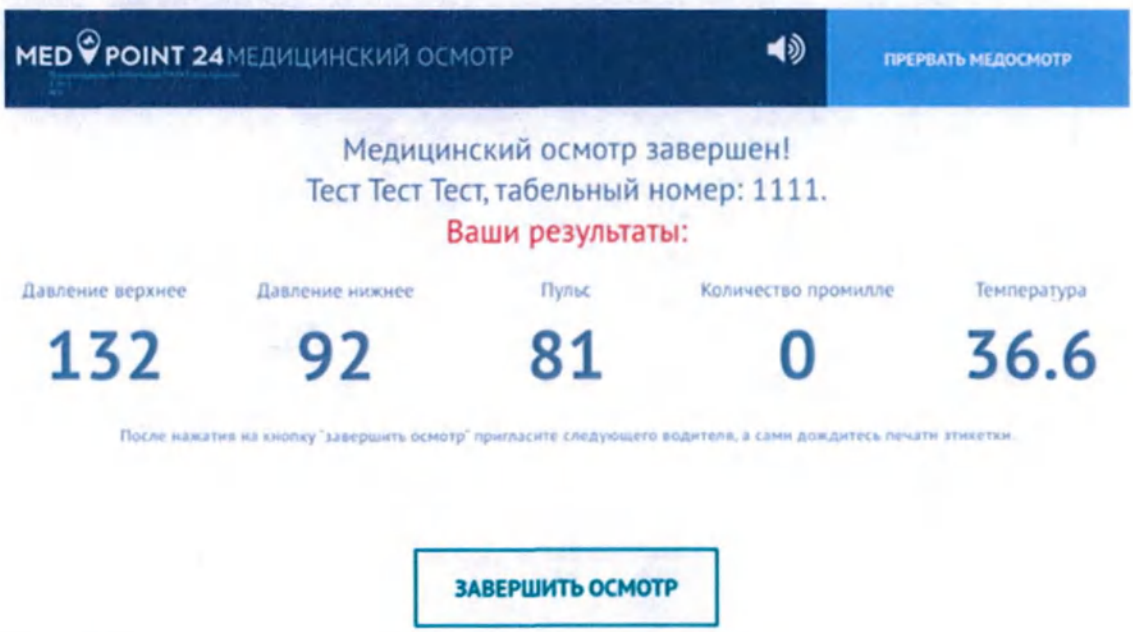


Рисунок 143 – Окно результатов медосмотра: «Медицинский осмотр завершён»

4.1.6.18 Тестирование когнитивных способностей, выявление замедленных реакций и

Подп. дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

неадекватности принятия решений

Тестирование представляет собой набор из двух тестов, согласно ГОСТ 31214, которые используются в случайном порядке для исключения эффекта обучаемости при интерпретации результатов. Общее время тестирования не должно превышать двух минут. Результаты рассчитываются автоматически (удовлетворительно/неудовлетворительно) на основании времени прохождения и процента ошибок. Оба вида заданий не повторяются и различаются случайно заданными положениями точки (в 1-ом тесте) или цифр (во 2-ом тесте). В верхней части экрана находится инструкция по выполнению тестов, а также счетчик времени в секундах. Тестирование проводится на сенсорном мониторе путем выбора места расположения точки или цифры.

4.1.6.18.1 Первый вид тестирования (тахистоскопия)

Необходимо запомнить расположение точек в карточке, а затем воспроизвести на пустой карточке. Для этого нажмите на те квадраты в карточке, где должны быть точки. Ошибки не отображаются.

В итоге подсчитывается общее число верных попаданий. Каждая карточка показывается на 1,5 секунды, после чего на экране в течение 10 секунд появляется пустая карточка аналогичных размеров, а также счетчик времени с обратным отсчетом от 10 до 0 в секундах.

После истечения 10 секунд, карточка закрывается и открывается следующая, затем тест завершается. Время тестирования ограничено. Данный вид тестирования представлен на рисунке 144.

Рисунок 144 – Первый вид тестирования (тахистоскопия)

4.1.6.18.2 Второй вид тестирования (таблица Шульте).

Необходимо нажать на последовательные цифры от 1 до 25. В случае, если следующее число указано правильно, ячейка с этим числом загорается зелёным цветом, и АС Medpoint24 ждет следующего шага. Если число указано неверно, ячейка подсвечивается красным, и АС Medpoint24 ждёт, когда будет указано правильное число. Тест завершается после 25 верных ответов. Время тестирования ограничено. Тестирование представлено на рисунке 145.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 145– Второй вид тестирования (таблица Шульте)

4.1.6.19 Подтверждение результатов медосмотра с помощью электронной цифровой подписи.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Подтверждение результатов медосмотра работником с помощью электронной цифровой подписи (ЭЦП) – обязательно.

ЭЦП подтверждается SMS-сообщением по номеру телефона:

1) Введите номер телефона, как представлено на рисунке 146;

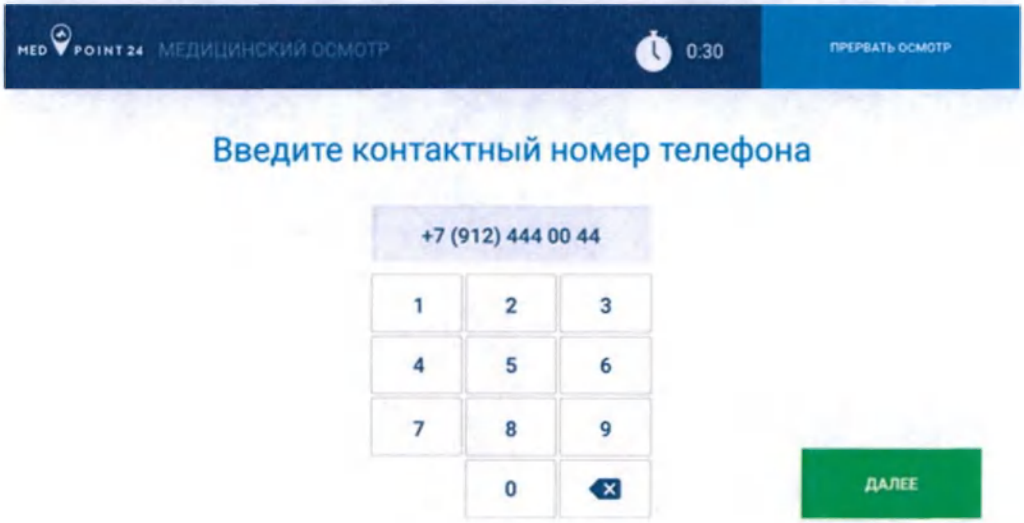


Рисунок 146 – Ввод телефонного номера для получения SMS-сообщения от АС Medpoint24

2) Проверьте введённый номер;

3) Проследите, чтобы SMS-сообщение пришло на указанный номер;

4) Введите ПИН-код из SMS-сообщения в строку ввода, как представлено на

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

рисунке 147 и рисунке 148.

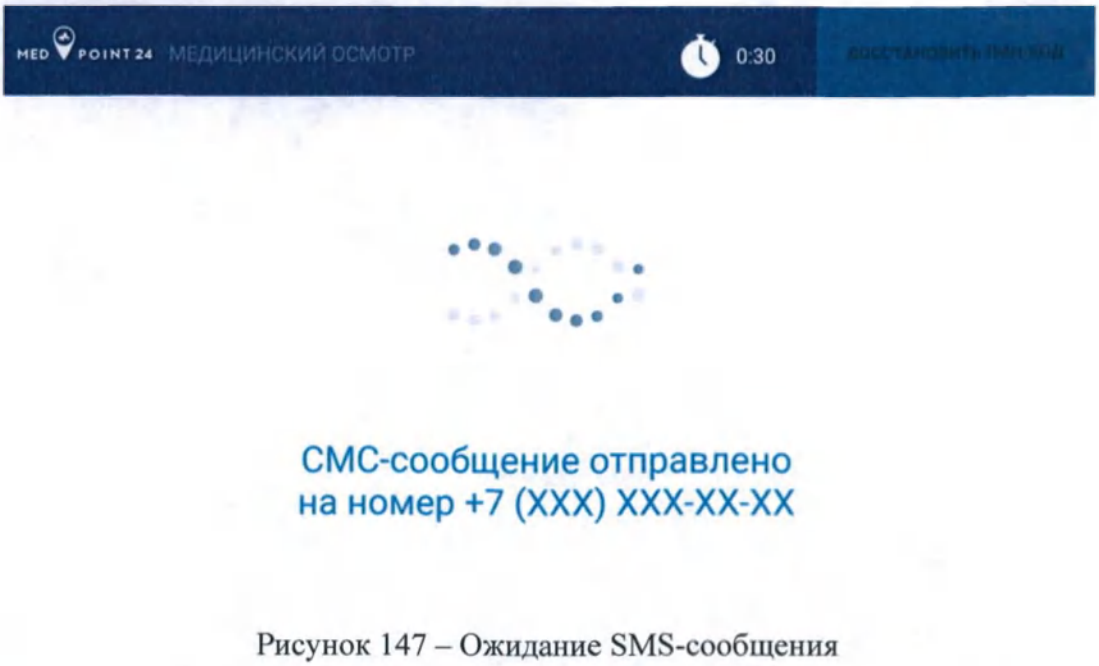


Рисунок 147 – Ожидание SMS-сообщения

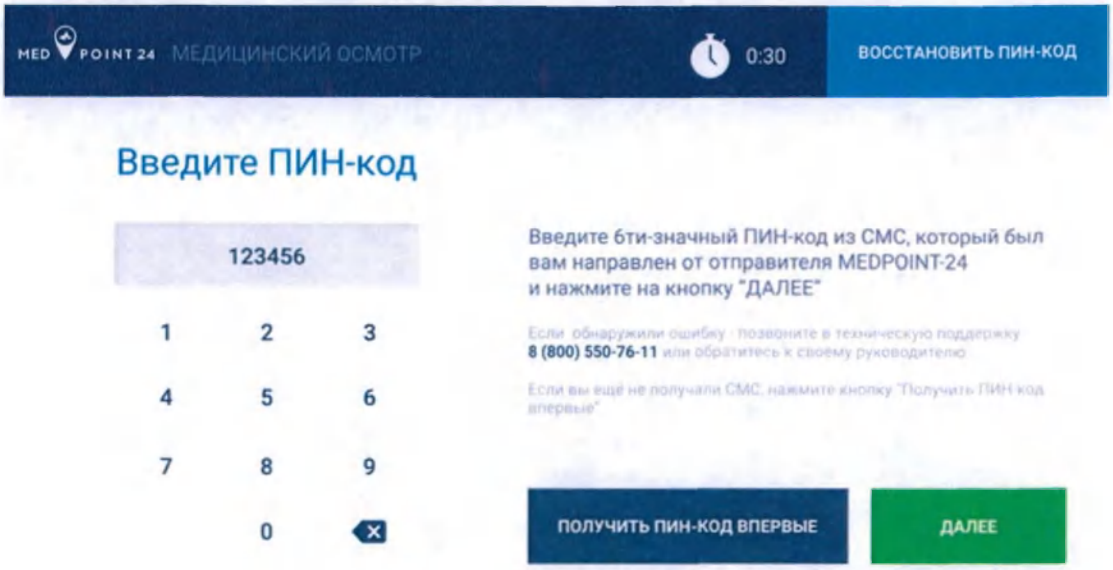


Рисунок 148– Ввод ПИН-кода, полученного из SMS-сообщения: код ЭЦП

После представления результатов медосмотра на экране пользователю необходимо подтверждать их с помощью полученного ПИН-кода. Данный ПИН-код является ЭЦП.

В случае возникновения проблем с паролем и ЭЦП (данные были утеряны или забыты), а также в случае изменения Ф.И.О. работника, его паспортных данных или номера мобильного телефона необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.1.6.20 Допуск/недопуск к работе.

Согласно п. 12 приказа Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных,

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

послерейсовых медицинских осмотров» по результатам прохождения предрейсового, послерейсового 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 (с указанием этих признаков);

– 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.

Возможные причины предварительного решения о недопуске работника к выполнению служебных обязанностей представлены в приложении «Г».

4.1.6.21 Печать этикетки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в печать этикетки не ухудшающих качество самой печати, без предварительного уведомления.

4.1.6.21.1 Результат на этикетке.

После того как медицинский работник примет итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям, и подпишет результаты медосмотра электронной цифровой подписью, в течение 1 (одной) минуты на термопринтере распечатается этикетка.

Внимание!

Итоговое решение о допуске или недопуске работника к служебным обязанностям принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

Этикетка содержит отметку о допуске или недопуске с указанием причины недопуска (Приложение «В»). В случае получения недопуска по причине выхода показателей артериального давления и/или пульса за пределы допустимых значений или наличия паров этанола в выдыхаемом воздухе, необходимо через 20 (двадцать) минут пройти повторный медосмотр в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

В случае получения недопуска по любым другим причинам необходимо повторно пройти медосмотр или обратиться к руководителю, согласно указанию на этикетке.

В случае если этикетка не была напечатана, необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг АС Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

4.1.6.21.1.1 Размер этикетки

– ширина – 25 мм;

– длина – 45 мм.

4.1.6.21.1.2 Этикетка с допуском содержит информацию

1) Предрейсового осмотра:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Ф.И.О.;

– Надпись представлена на рисунке (Рисунок 149):

– Прошел предрейсовый медицинский осмотр;

– К исполнению трудовых обязанностей допущен;

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– Подпись УКЭП.

2) Послерейсового осмотра:

– Ф.И.О.;

– Прошел послерейсовый медицинский осмотр;

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– Подпись УКЭП.

4.1.6.21.1.3 Этикетка с недопуском/отстранением содержит информацию

– Ф.И.О.;

– Надпись: «Не прошел»;

– Тип осмотра;

– Причина недопуска;

– Рекомендации;

– Дата и время осмотра;

– Ф.И.О. медицинского работника;

– Подпись УКЭП.

Рисунок 149 – Этикетка с полным допуском

4.1.6.21.1.4 Логика печати рекомендаций на этикетках при недопуске

Логика печати рекомендаций на этикетках при недопуске представлена в приложении «В».

4.1.6.21.1.5 Приоритеты недопуска по нескольким причинам одновременно:

При недопуске по нескольким причинам на этикетку при печати выводится максимум три причины в порядке приоритета:

1) Алкоголь;

2) Отклонение артериального давления;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3) Отклонение пульса;

4) Отклонение температуры;

5) Цвет кожных покровов;

6) Наличие жалоб;

7) Административные причины;

8) Технические причины.

4.1.6.22 Завершение работы

Для завершения работы необходимо привести всё медицинское оборудование в исходное состояние, пройти медосмотр до конца, прервать медосмотр при помощи кнопки «Прервать медосмотр» (Рисунок 150) или нажать кнопку «Вкл/Выкл» на корпусе варианта исполнения АС Medpoint24-05 в виде кейса (РЭ 26.60.12–001-31108056-2020 на АС Medpoint24).

Рисунок 150 – Прервать медосмотр

4.1.6.23 Результаты и формирование медицинской документации

4.1.6.23.1 Электронные и бумажные медицинские журналы

Медицинские журналы ведутся:

1) на бумажном носителе, страницы которого должны:

– шнуроваться;

– нумероваться;

– скрепляться печатью организации.

2) на электронном носителе:

– с учетом требований законодательства о персональных данных и обязательной возможностью распечатки страницы;

– и внесённые сведения должны заверяться усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП);

– должны быть доступны для скачивания из модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер за все периоды работы.

Медицинский журнал ежемесячно дублируется в бумажном виде и передается клиенту прошнурованным, с печатью и подписью ответственного лица вместе с бухгалтерскими закрывающими документами.

Время формирования отчетов не превышает 30 (тридцати) секунд. Период, по истечении которого любой отчет доступен для формирования и просмотра, не превышает 20 (двадцати) минут с момента окончания медицинского осмотра.

4.1.6.23.2 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при получении недопуска

4.1.6.23.2.1 Обнаружение признаков состояний заболеваний (ПСЗ)

Признаки состояния заболеваний, препятствующих выполнению трудовой

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

деятельности:

1) Артериальное давление выше 150/100 и ниже 100/60 мм. Рт. Ст.

2) Пульс выше 96 и ниже 54 ударов в минуту.

Направление на консультацию в поликлинику формируется в случае обнаружения у работника ПСЗ в трех медосмотрах подряд в течение дня, независимо от типа медосмотра. При учёте предусмотренного Приказом Минздрава №835Н от 15.12.2014 минимального интервала между осмотрами в 20 (двадцать) минут.

Формирование направления происходит автоматически в момент получения результата недопуска при прохождении третьего медосмотра. Направление действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

Итоговое решение о необходимости обратиться в поликлинику принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В направлении указываются:

1) Номер, дата и время медосмотра, на основании которого было сформировано направление;

2) ФИО и дата рождения работника;

3) Значения всех измерений во всех медосмотрах: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;

4) Дата и время этих измерений;

5) Заключение с указанием причины;

6) Направление заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение о недопуске работника и формировании направления ответственному лицу происходит посредством SMS-сообщения и электронного письма на E-mail, сразу в момент получения результата недопуска при 3-м медосмотре. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, модуль ПО АС Medpoint24, на котором был пройден последний из 3-х медосмотров, причина недопуска. Направление находится во вложении E-mail-оповещения. В SMS-сообщении указывается, что сформированная документация отправлена ответственному лицу по E-mail.

4.1.6.23.2.2 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.

Направление на консультацию в поликлинику формируется в случае обнаружения ПСЗ у работника в результате прохождения медосмотра – предрейсового, послерейсового.

Формирование направления происходит автоматически в момент получения результата медосмотра о недопуске. Направление действует в течение 24-х часов с даты формирования.

Внимание!!!

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Итоговое решение о необходимости обратиться в поликлинику принимает медицинский работник, проводивший медицинский осмотр!

В направлении указываются:

1) Номер, дата и время медосмотра, на основании которого было сформировано направление;

2) Ф.И.О. и дата рождения работника;

3) Значения всех измерений в этом медосмотре: артериальное давление (систолическое, диастолическое), пульс, алкоголь, температура, жалобы;

4) Дата и время этих измерений;

5) Заключение с указанием причины;

6) Направление заверяется медицинским работником УКЭП медицинского работника.

Оповещение ответственного лица о недопуске работника и сформированном направлении происходит посредством SMS-сообщения, а также по E-mail в момент получения результата недопуска на 3-м медосмотре. В тексте оповещения указываются Ф.И.О. работника, его табельный номер, модуль ПО АС Medpoint24, на котором был пройден последний из трех медосмотров, причина недопуска. Направление находится во вложении E-mail-оповещения. В SMS-сообщении указывается, что сформированная документация отправлена ответственному лицу по E-mail.

4.1.6.23.3 Обнаружение паров этанола в выдыхаемом воздухе

Выявление признаков употребления алкоголя (п. 4.1.2.13) происходит на основании количественного показателя алкотестера на втором продуве первого медосмотра.

На втором медосмотре– измерение количественного показателя алкотестера.

4.1.6.23.4 Формирование медицинской документации и оповещения ответственных лиц при незавершенном медосмотре.

На этапе алкотестирования нет технической возможности прервать медосмотр. При не завершении медосмотра работником, происходит автоматическое завершение медосмотра по истечении 5 (пяти) минут, передача данных медицинскому работнику, генерация документации и оповещение ответственных лиц через SMS-сообщение и по E-mail.

При отсутствии обнаружения алкоголя в результате первого продува, медицинский работник продолжает проведение медосмотра 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, медицинский работник продолжает проведение медосмотра в стандартном режиме. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

2) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л и медосмотр был завершен, то на экране, когда медицинский работник завершает медосмотр и ставит свою подпись, появляется уведомление: «Важно: в случае недопуска/отстранения от исполнения трудовых

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

обязанностей, Вам необходимо пройти повторный медосмотр через 20 минут, но не позднее чем через 30 минут». В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

3) Если в результате второго продува концентрация паров этанола в выдыхаемом воздухе составляет более 0,0 мг/л, и медосмотр медицинским работником не завершается, данный медосмотр считается незавершенным. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4) При прохождении повторного медосмотра после обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе последовательность операций и действий идентична описанной выше. В этот момент происходит создание документации и оповещений посредством SMS-сообщения и E-mail для ответственных лиц.

4.1.6.24 Отчеты и статистика

Отображение данных по медосмотрам можно выгрузить в формате:

– pdf, xls, csv за выбранный период времени;

– mp4 содержащий процедуру прохождения медосмотра пользователем.

АС Medpoint24 также предоставляет возможность просмотра статистики пользователей в журнале действий за выбранный период времени во вкладке «Статистика медосмотров» в любом модуле ПО АС Medpoint24, как представлено на рисунке (Рисунок 151).

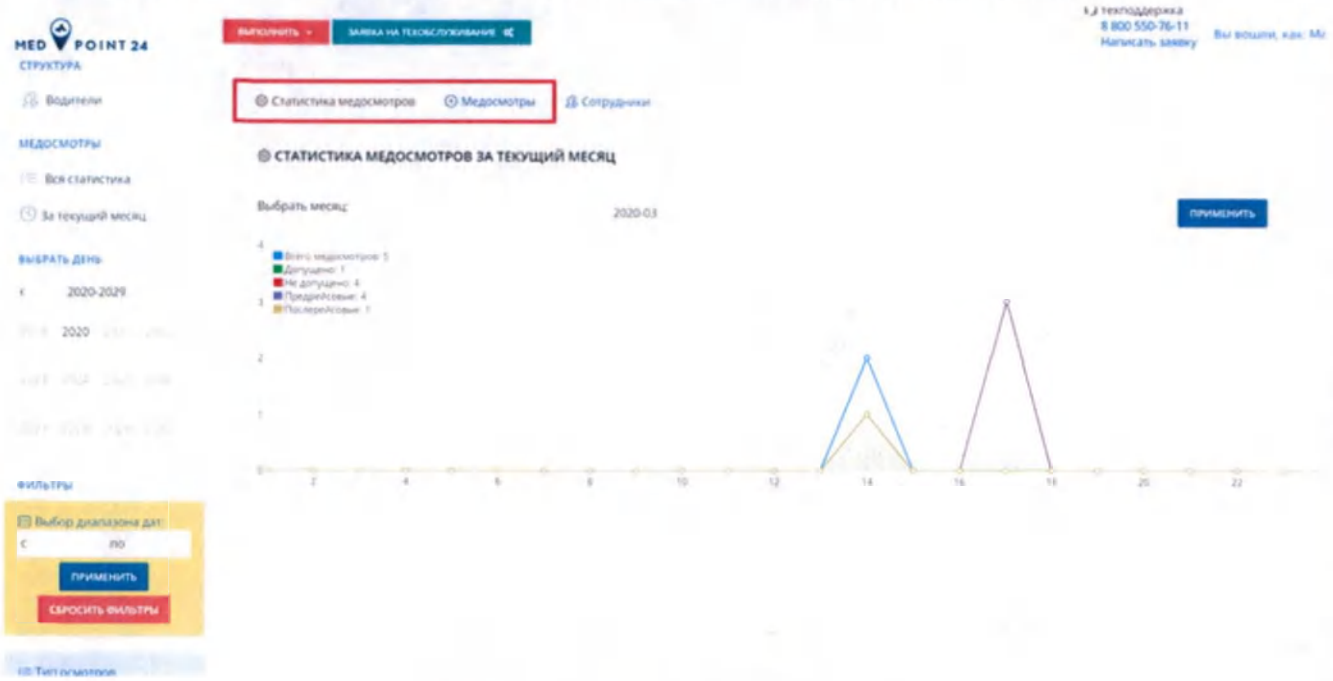


Рисунок 151 – Отчёты и статистика

4.1.6.24.1.1 Меры предосторожности

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания изделия должен соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60900.

4.1.6.24.1.2 Передача информации

Передача информации осуществляется техническим мероприятием результатом которого становится воспроизведение и получение информации, имеющейся в источниках

Подп. дата
Инв.№д
Взам.инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

информации АС Medpoint24, выводящейся на экран монитора, при помощи:

1) сети Интернет;
2) WAN с маршрутизатором/USB-модемом (два модема с 4G) или LAN.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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 потребителем. Для очистки и обработки используется мягкий материал (бязь, микроволокно), смоченный в растворе, обладающем антимикробными и моющими свойствами (мыльный раствор, 3%-ная перекись водорода и т. п.).

Условия санитарной обработки каждого из изделий, входящих в состав, указаны в данном РЭ в пунктах описания каждого из вариантов исполнения.

5.2 Периодического технического обслуживания оборудования не требуется.

5.3 Ремонт вариантов исполнения АС Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать изделия без представителя предприятия-изготовителя.

5.4 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений изготовитель 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-изготовитель либо Заказчик в зависимости от условий договора между предприятием-изготовителем и Заказчиком.

5.6 Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия, должны производиться на предприятии-изготовителе. Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

143026, город Москва, территория Сколково инновационного центра, бульвар Большой, дом 42, строение 1, пом. 322 Р М №24 ЭТ 0

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

https://medpoint24.ru/

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ АС MEDPOINT24

6.1 Транспортировку вариантов исполнений АС Medpoint24 можно производить всеми видами транспорта, кроме гужевого в соответствии с требованиями ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444.

6.2 Во избежание повреждения вариантов исполнений АС Medpoint24 необходимо перевозить и хранить в полной заводской упаковке с соблюдением условий транспортирования и хранения согласно ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажности до 100%) 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 изготовителя (потребителя), должны соответствовать условиям хранения согласно ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°С и относительной влажности до 98%).

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.

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

7.2 Варианты исполнения 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.

7.3 Утилизацию 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 ГОСТ 30772.

7.5 Перед утилизацией варианты исполнения АС Medpoint24 подвергните санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации вариантов исполнения АС Medpoint24 составляет 12 месяцев, со дня продажи предприятием-изготовителем.

8.2 Гарантийный срок хранения вариантов исполнений АС Medpoint24 в упаковке предприятия-изготовителя составляет 12 месяцев с момента изготовления.

8.3 Изготовитель, в течение гарантийного срока, устранит дефекты или заменит вышедший из строя вариант исполнения АС Medpoint24, его элементов, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.4 Ремонт вариантов исполнения АС Medpoint24 производится обученными специалистами предприятия-производителя или специалистами сервисного предприятия. Категорически запрещается вскрывать изделия без представителя предприятия-изготовителя.

8.5 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия нарушения индикаторной пломбы на корпусах и наличия механических повреждений изготовитель 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-изготовителе. Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

143026, город Москва, территория Сколково инновационного центра, бульвар Большой, дом 42, строение 1, пом. 322 Р М №24 ЭТ 0

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

https://medpoint24.ru/

8.7 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие вариантов исполнения АС Medpoint24 требованиям ТУ 26.60.12–001-31108056-2020 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем РЭ.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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 1).

Таблица 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 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]

[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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№ п/п	Возможные причины	Сообщение об ошибке	Указания по устранению
3	Ошибки в работе ПАК	На страницы медосмотров не подгружаются файлы видео или фотографий	Обратитесь в службу поддержки
		Не работает сайт	Обратитесь в службу поддержки
		Невозможно зайти в модули ПО	Обратитесь в службу поддержки
		Не поступают новые медосмотры	Обратитесь в службу поддержки
		Не работают функции АС Medpoint24	Обратитесь в службу поддержки
		Другие ошибки	Обратитесь в службу поддержки

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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	– Физическое или юридическое лицо, заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг или приобретении у продавца какого-либо продукта.
Работник	– Сотрудник организации, проходящий предрейсовый, предсменный, послерейсовый и послесменный медицинский осмотр.
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.)
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, выполнятся: 1 лк = 1 лм/м2.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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
АРМ	– Автоматизированное рабочее место
АС	– Автоматизированная система
БД	– База данных
ВОЗ	– Всемирная организация здравоохранения
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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ОС	– Операционная система
СисПО	– Системное программное обеспечение
СПО	– Специальное программное обеспечение
ЭД	– Эксплуатационная документация
ЭЦП	– Электронно-цифровая подпись
УКЭП	– Усиленная квалифицированная электронная подпись.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(Справочное)

СССЫЛОЧНЫЕ 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	П. 1.6.2/ 1.11.1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	Информационная технология (ИТ). Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование	П. 1.6.2
ГОСТ 28195-89	Заглавие на русском языке. Оценка качества программных средств.	П. 1.6.2
ГОСТ Р 54794-2011	Анализаторы паров этанола. Общие технические условия	П. 1.6.2
ГОСТ 30324.30-2002	Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к приборам для автоматического контроля давления крови косвенным методом.	П. 1.6.2
ГОСТ ISO 81060-1-2021	Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Требования и методы испытаний моделей с неавтоматическим типом измерения	П. 1.6.2
ГОСТ 31515.3-2012	Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови	П. 1.6.2
ГОСТ 30324.0-95	Изделия медицинские электрические Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик	П. 1.6.2, 1.11.1
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. 1.6.2

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы А.1

Обозначение документа	Наименование документа	Номер пункта РЭ
ГОСТ Р МЭК 62304-2013	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла	П. 1.6.2
ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93	Государственный стандарт Российской Федерации информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению.	П. 1.6.2
RFC 5359 PDF	Session Initiation Protocol Service Examples	П. 1.9
МЭК 60601-1-2	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания	П. 1.11.1
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020	Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации	П. 1.11.1
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия	П. 1.11.1
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды	П. 6.1/ П. 6.2
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/ П. 7.2
МУ-287-113 от 30.12.1998 г.	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения	П. 7.3

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

ФОТОГРАФИИ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЙ АС MEDPOINT24

А

Б

Рисунок Б.1 – Страница входа в ПК Medpoint24: А – в модули: Модуль ПО Medpoint24 – Медработник, Модуль ПО Medpoint24 – Диспетчер, Модуль ПО Medpoint24 – Директор, Модуль ПО Medpoint24 – Администратор; Б – в модуль: Модуль ПО Medpoint24 – Терминал

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок Б.2 – Автоматизированная система Medpoint24-02. Корпус в виде стола закрытого

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

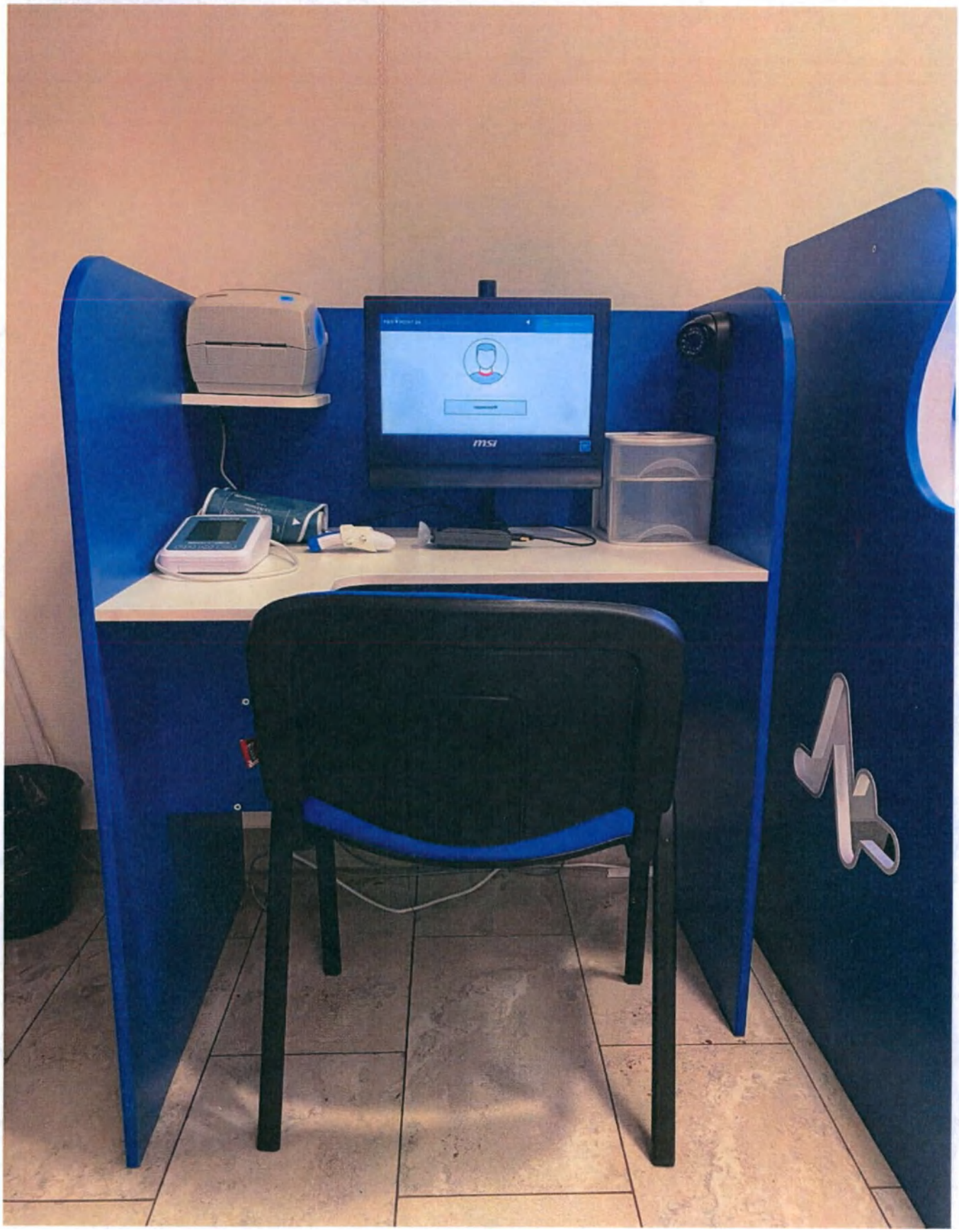


Рисунок Б.3 – Автоматизированная система Medpoint24-03. Корпус в виде стола

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок Б.4 – Автоматизированная система Medpoint24-04. Корпус в виде кабины

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок Б.5 – Автоматизированная система Medpoint24-05 в виде кейса

Рисунок Б.6 – Автоматизированная система Medpoint24-06 в виде корпуса настольного

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(Справочное)

ПРИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НЕДОПУСКА РАБОТНИКА К СЛУЖЕБНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ

Таблица В.1 – Недопуск по медицинским причинам

Причины недопуска	Комментарии на этикетке		
	1 осмотр	2 осмотр	3 осмотр
АД выходит за границы допустимых значений.	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 20 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 20 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
ЧСС выходит за границы допустимых значений.	Отклонение ЧСС (с числовым показателем). Пройти повторно через 20 минут!	Отклонение ЧСС (с числовым показателем). Пройти повторно через 20 минут!	Отклонение ЧСС (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Пары этанола. Пройти повторно через 20 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!	–

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы В.1

Причины недопуска	Комментарии на этикетке		
	1 осмотр	2 осмотр	3 осмотр
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек изменен:	Наличие травм Обратитесь к руководителю!	–	–

Таблица В.2– Недопуск по административным причинам

Причины недопуска	Комментарии на этикетке
Алкотестирование вне зоны видимости.	Алкотестирование вне зоны видимости. Пройти повторно!
Тонометрия вне зоны видимости.	Тонометрия вне зоны видимости. Пройти повторно!
Нарушение регламента: прохождение осмотра посторонним лицом.	Прохождение осмотра посторонним. Пройти повторно!
Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду.	Снять головной убор/очки/верхнюю одежду. Пройти повторно!
Видео не загружается, просьба пройти повторный осмотр.	Видео не загружается Пройти повторно!
Нарушение порядка прохождения медосмотра.	Нарушение порядка медосмотра. Пройти повторно!
Сбой показателей тонометра/алкотестера.	Технический сбой Пройти повторно!
Нарушение регламента: посторонние в кадре.	Посторонние в кадре Пройти повторно!

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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 - 150/100] мм. рт. ст.	–
ЧСС выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [54-96]	–
Температура выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [35,5-37]	–
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек изменен:	Травмы головы/лица/шеи/конечностей	–
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.	–

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы Г.1

Причины отстранения	Основания	Пояснительная записка
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 ЧСС 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 медосмотра.	Незавершенная процедура осмотра	Преднамеренное завершение на любом этапе осмотра;
Нарушение порядка прохождения медосмотра.	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. дата | Инв.№ д) | Взам.инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы Г.1

Причины отстранения	Основания	Пояснительная записка
Нарушение порядка прохождения медосмотра.	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;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы Г.1

Причины отстранения	Основания	Пояснительная записка
Нарушение порядка прохождения медосмотра.	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 медосмотра	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.
Технический		
Сбой показателей тонометра/алкотестера.	Некорректные данные/отсутствие данных приборов;	
Видео не загружается, просьба пройти повторный осмотр.	Отсутствующее видео осмотра при поступлении в модуль ПО Medpoint24-Медработник; обрыв видеофайла;	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Ряд	Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
1			
2	Устройство АС Medpoint24 предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Устройством 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	Устройство 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	
8			Устройство АС Medpoint24 пригодно для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. Могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Руководство и декларация изготовителя - 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

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

			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 70% U (провал напряжения 30% U) в течение 25 периодов <5% U (провал напряжения >95% U) в течение 5 с)	<5% U (провал напряжения >95% U) в течение 0,5 периода 40% U (провал напряжения 60% U) в течение 5 периодов 70% U (провал напряжения 30% U) в течение 25 периодов <5% U (провал напряжения >95% U) в течение 5 с)	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной 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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость.			
МЕ ИЗДЕЛИЕ или МЕ СИСТЕМА предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ 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 МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМОЙ, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, 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)	3 В	$d = \left[\frac{35}{V_1}\right]\sqrt{P}$ $d = \left[\frac{12}{V_2}\right]\sqrt{P}$,

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

	устройств 10 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц в диапазонах частот, выделенных для ПНМ	10 В	
Радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006)	10 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	10 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; P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем. 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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

			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 МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМОЙ больше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМОЙ 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 МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ.

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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рекомендуемое удаление Устройства АС 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 изготовителя 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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ОБОЗНАЧЕНИЯ СИМВОЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ (ИЗГОТОВИТЕЛЕМ) МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Расшифровка символов, применяемых на изделии

Изготовитель	
Серийный номер	
Дата изготовления изделия	
Внимание, обратитесь к эксплуатационным документам	
Знак утверждения типа	
Знак утилизации	
Знак соответствия	
Знак соответствия требованиям директив ЕС	
Хрупкое. Осторожно	
Беречь от влаги	
Верх	
Хранить вдали от источников тепла	
Температурный диапазон	
Диапазон влажности	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Лист регистрации изменений настоящих технических условий

Изменение	Номер страниц				Всего листов (стр.) в докум.	№ докум.	Вх.№ сопр. докум. и дата	Подп.	ФИО Дата
	Замененных	Дополнительных	Новых	Исключенных					
1	2-237	-	-	238-265	237	2-ПР-2022			Сологуб О.Б. 20.05.2022

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Генеральный директор
ООО "Арциус" -
- управляющей компании
ООО "МедПоинт24-Лаб"
Николаев А.Д.

27. 07. 2022

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
236 листа (ов)

27. 07. 2022

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

ОКПД2 26.60.12.129

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Арциус» -
управляющей компании
ООО «МедПоинт24-Лаб»
_____А. Д. Николаев
«04» апреля 2022 г.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА MEDPOINT24-01:

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС MEDPOINT24

для Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями по **ТУ 26.60.12-001 -31108056-2020**

Руководство по эксплуатации

РЭ 26.60.12–002-31108056-2020

(Введен впервые)

Дата введения: «04» апреля 2022 г.

Без ограничения срока действия

г. Москва

2022

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПК MEDPOINT24 6
2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПК MEDPOINT24 16
3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 17
4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ПК MEDPOINT24 18
5 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПК MEDPOINT24 22
6 УСТАНОВКА И ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПК MEDPOINT24 112
7 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ АС MEDPOINT24, ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ПК MEDPOINT24 114
8 СОПРОВОЖДЕНИЕ ПК MEDPOINT24 И СООБЩЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ 115
9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 118
10 ХРАНЕНИЕ ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПК MEDPOINT24 119
11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПК MEDPOINT24 120
12 УТИЛИЗАЦИЯ ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПК MEDPOINT24 121
ПРИЛОЖЕНИЕ А 125
ПРИЛОЖЕНИЕ Б 127
ПРИЛОЖЕНИЕ В 129
ПРИЛОЖЕНИЕ Г 131

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

АННОТАЦИЯ

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее – РЭ) является эксплуатационным документом на программный комплекс Medpoint24 (далее – ПК Medpoint24), согласно ТУ 26.60.12-001-31108056-2020.

РЭ состоит из одной части и описывает устройство и принцип работы программного комплекса Автоматизированной системы проведения медицинских осмотров Medpoint24 в вариантах исполнения с принадлежностями (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 торгующей организации, 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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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 относятся 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 15 декабря 2014 г. № 835Н «Об утверждении порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров», данные медосмотры являются обязательными и проводятся в отношении сотрудников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также тех, которые связаны с движением транспорта. Медосмотры проходят, в частности, работники организаций пищевой промышленности, общепита и торговли, водопроводных сооружений, медицинских и детских учреждений и некоторые другие.

ПК Medpoint24 реализует программную услугу проведения медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника на базе АС Medpoint24 или другой АС.

Противопоказания к применению: отсутствуют для данного изделия.

Возможные побочные действия: отсутствуют для данного изделия.

Область применения:

АС Medpoint24 применяется на предприятиях в следующих отраслях народного хозяйства:

- Транспорт;
- Пассажирский автотранспорт;
- Грузовой автотранспорт;
- Такси;
- Железнодорожный транспорт;
- Авиаперевозки;
- Агропромышленный комплекс;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

- 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.

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 потребителях: может использоваться пользователями любого пола в возрасте старше 18 лет, а также медработниками и организациями, где производятся 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».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1 НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПК MEDPOINT24

1.1 Функциональное назначение ПК Medpoint24

Система автоматизирует проведение предрейсовых, предсменных и послерейсовых, послесменных медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника.

ПК Medpoint24 предоставляет возможность подключения через браузерное приложение модулей:

– модуль ПО Medpoint24 – Медработник;

– модуль ПО Medpoint24 – Диспетчер;

– модуль ПО Medpoint24 – Директор;

– модуль ПО Medpoint24 – Администратор.

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;

2) обеспечивает выполнение следующих функций:

– сбор анамнеза;

– измерение артериального давления на периферических артериях, определение частоты пульса;

– измерение температуры кожных покровов (общую термометрию);

– выявление признаков алкогольного опьянения;

– допуск или не допуск работников к выполнению своих служебных обязанностей;

– отслеживание динамики измеренных показателей сотрудников;

– 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 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 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 – Администратор (п. 5.4);

– Модуль ПО Medpoint24 – Терминал (п. 5.5);

– Модуль ПО Medpoint24 – Сервер (п. 5.6).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1.2.2 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.

1.3 Эксплуатационное назначение ПК Medpoint24

ПО может эксплуатироваться на объектах любого масштаба для организации комплексных медосмотров работников и пользователей.

Конечными пользователями программы должны являться сотрудники профильных подразделений.

ПК Medpoint24 обеспечивает выполнение следующих функций:

– автоматизирует деятельность автоматизированных систем (далее - АС) и АС Medpoint24, в которых задействован ПК Medpoint24:

– 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 посредством АС, передачи данных на удалённый или локальный сервер, измерения и проверку во время медицинских осмотров, их показателей, заверения полученных данных, распечатки результата проверки административным сотрудником при помощи АС;

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

– хранение данных, полученных во время медосмотров (включая видеофайл с записью медосмотра), на основе данных генерируется необходимая медицинская документация и статистика;

– организация двухсторонней видеосвязи с устройствами, расположенными на территории Заказчика.

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.

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

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

– просмотр данных по медосмотрам с возможностью последующего допуска или недопуска сотрудника;

– просмотр списка организаций с возможностью генерации журналов предрейсовых, предсменных и послерейсовых, послесменных медосмотров.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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

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

– наблюдение статистики медосмотров;

– просмотр информации о медосмотре;

– выгрузка медицинского журнала;

– добавление новых сотрудников.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

1.3.3 Модуль ПО Medpoint24 – Директор отвечает за просмотр и контроль данных по медосмотрам.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

– просмотр информации о медосмотре;

– добавление сотрудников, пользователей и формирование информации;

– выгрузка журнала медосмотров и счетов;

– формирование путевого листа;

– редактирование информации об организациях, сотрудниках и пользователях ПО.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

1.3.4 Модуль ПО Medpoint24 – Администратор отвечает за контроль данных организаций, работников и пользователей ПО по медицинским осмотрам.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

– просмотр статистики о прохождении медосмотра;

– просмотр данных по прохождению медосмотров;

– просмотр списка организаций с возможностью их добавления;

– просмотр списка сотрудников и пользователей с возможностью их добавления;

– просмотр логов.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

1.3.5 Модуль ПО Medpoint24 - Терминал обеспечивает прохождение сотрудников и пользователей, зарегистрированных в ПК Medpoint24, на АС Medpoint24 или другой АС. Позволяет проводить автоматизированные медосмотры и контроль в присутствии медицинского работника, а также получать соответствующие результатам медосмотров документы.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

– загрузка и сохранение фотографии сотрудника для хранения в личной карточке;

– выбор типа медосмотра;

– прохождение медосмотра;

– сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;

– сбор анамнеза посредством интерактивного теста-опросника;

– подтверждение результатов медосмотра;

– передача данных на сервер;

– получение от медработника вынесенного решения по медосмотру;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– печать этикетки с результатом медосмотра с усиленной квалифицированной электронной подписью медицинского работника для допуска к работе.

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

1.3.6 Модуль ПО Medpoint24 – Сервер обеспечивает установку ПО на территории Заказчика. Данное ПО будет содержать набор модулей, функций и доступ к локальному серверу. Локальный сервер содержит базу данных и доступ для определенного списка сотрудников по сети Internet и локальной сети. Поддержкой локального сервера занимается системный администратор.

Серверное программное обеспечение 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 модулей ПК Medpoint24 (модуля ПО Medpoint24 - Медработник, модуля ПО Medpoint24 - Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 - Директор, модуля ПО Medpoint24 - Администратор, модуля ПО Medpoint24 -Терминал) на локальном сервере или передачи данных на удалённый сервер;

– 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;

– двухстороннее взаимодействие сервера с устройствами АС;

– организация прохождения медосмотра при помощи АС;

– протоколирование различных событий АС;

– регистрация событий и реакция на эти события от датчиков и устройств АС;

– передача данных на удалённый или локальный сервер;

– организация двухсторонней видеосвязи с устройствами, расположенными на территории Заказчика.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи подключения браузерных приложений ПК Medpoint24 (модуля ПО Medpoint24 - Медработник, модуля ПО Medpoint24 - Директор, модуля ПО Medpoint24 - Диспетчер, модуля ПО Medpoint24 – Администратор и приложения модуля ПО Medpoint24 – Терминал).

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

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

– Google Chrome;

– Mozilla Firefox;

– Opera;

– Safari;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Яндекс Браузер и др.

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

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.

1.4 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.

1.4.1 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 медосмотров, закреплять полученные медицинские данные в ходе работы с ПК Medpoint24 при помощи усиленной квалифицированной электронной подписи.

1.4.2 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.

1.4.3 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.

1.4.4 Модуль ПО Medpoint 24 – Администратор

Специалисты модуля ПО Medpoint 24 – Администратор 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 полученных данных.

1.4.5 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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1.4.6 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.

1.5 Характеристики ПК Medpoint24

ПК Medpoint24 соответствует требованиям ТУ 26.60.12-001-31108056-2020, 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	1.X.X
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель - DVD диск - WWW адрес для скачивания с логином и паролем
Объем памяти занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	**ПО Medpoint24 – Медработник.**
Версия ПО	1.X.X
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель - DVD диск - WWW адрес для скачивания с логином и паролем
Объем памяти занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304	A
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	**ПО Medpoint24 – Диспетчер.**
Версия ПО	1.X.X
Тип носителя	Варианты:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

	- Предустановленное ПО - USB Flash накопитель - DVD диск - WWW адрес для скачивания с логином и паролем
Объем памяти занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304	А
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	**ПО Medpoint24 – Директор.**
Версия ПО	1.X.X
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель - DVD диск - WWW адрес для скачивания с логином и паролем
Объем памяти занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304	А
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	**ПО Medpoint24 – Сервер.**
Версия ПО	1.X.X
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель - DVD диск - WWW адрес для скачивания с логином и паролем
Объем памяти занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304	А
Язык интерфейса	Русский
Название ПО	**ПО Medpoint24 – Администратор**
Версия ПО	1.X.X
Тип носителя	Варианты: - Предустановленное ПО - USB Flash накопитель - DVD диск - WWW адрес для скачивания с логином и паролем
Объем памяти занимаемой на носителе	Не более 3 Гб
Класс безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304	А

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Язык интерфейса	Русский

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:

– роутер с поддержкой каналов не ниже 100 Мб/с;

– 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: Linux CentOS 7.x;

2) Системное ПО:

– PostgreSQL 11.x (сервер БД);

– Nginx 1.16.x (кроме БД), Node.js (сервер приложений);

– Redis 5.x (сервер приложений);

– браузерное приложение с поддержкой модулей;

1.8.1.3 Минимальные требования для сетевого оборудования

– Промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– 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 и другие;

– SQLite, Node.js;

– Браузеры: не ниже Chrome 64 или её аналогов;

К серверному ПО относятся:

– Операционная система Linux CentOS 7.x и другие UNIX-системы;

– Сервер БД PostgreSQL 11.x;

– Nginx 1.16.x (кроме БД);

– Сервер приложений Node.js 10.x и выше;

– Сервер приложений Redis 5.x.

К специальному ПО относится:

– модуль ПО Medpoint24 – Медработник;

– модуль ПО Medpoint24 – Диспетчер;

– модуль ПО Medpoint24 – Директор;

– модуль ПО Medpoint24 – Администратор;

– модуль ПО Medpoint24 – Терминал.

К общему ПО пользователей относятся:

– ОС Windows 7 и выше;

– браузер Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Safari или другие;

– ПО модулей ПК Medpoint24, а также встроенное и/или предустановленное ПО медицинского оборудования в АС Medpoint24 или другой АС.

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 этикетки 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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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

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

Процессор Intel Core i5 4-го поколения или аналогичные.

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

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

Серверное ПО:

– Операционная система: Linux CentOS 7.x и выше;

– Модуль ПО Medpoint24 – Сервер.

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 – Администратор, 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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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 сотрудника 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 АС Medpoint24

2.2.1.1 Минимальные аппаратные требования для серверов АС Medpoint24

1) Балансировщик нагрузки: 1 процессор x86-64, ОП 1 ГБ;

2) Сервер приложений: 1 процессор (4 ядра, 2 ГГц) x86-64, ОП 32 ГБ; коммуникационные порты LAN 100/1000 Мбит/с интерфейсами LAN x1, VGA x1, USB 2.0 x2 и SSD накопителем с объемом не менее 250 GB;

3) Сервер базы данных: 1 процессор (4 ядра, 2 ГГц) x86-64, ОП 32 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: Linux CentOS 7.x и выше;

2) Системное ПО: SQLite 3.x, Node.js 10.x;

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 АС Medpoint24 вариантов исполнения: АС Medpoint24-02, АС Medpoint24-03, АС Medpoint24-04, АС Medpoint24-05, АС Medpoint24-06

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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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 произойдёт отображение строк, согласно описаниям операций всех модулей ПО (п. 5 настоящих РЭ 26.60.12–001-31108056-2020), 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 26.60.12–001-31108056-2020.

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 26.60.12–001-31108056-2020.

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

– проверьте подключение к сети Internet или локальной сети;

– на рабочем компьютере запустите любой браузер;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– наберите в адресной строке адрес: браузерный адрес или подключитесь к локальной версии браузерного приложения ПК Medpoint24, как представлено на рисунке (Рисунок 1).

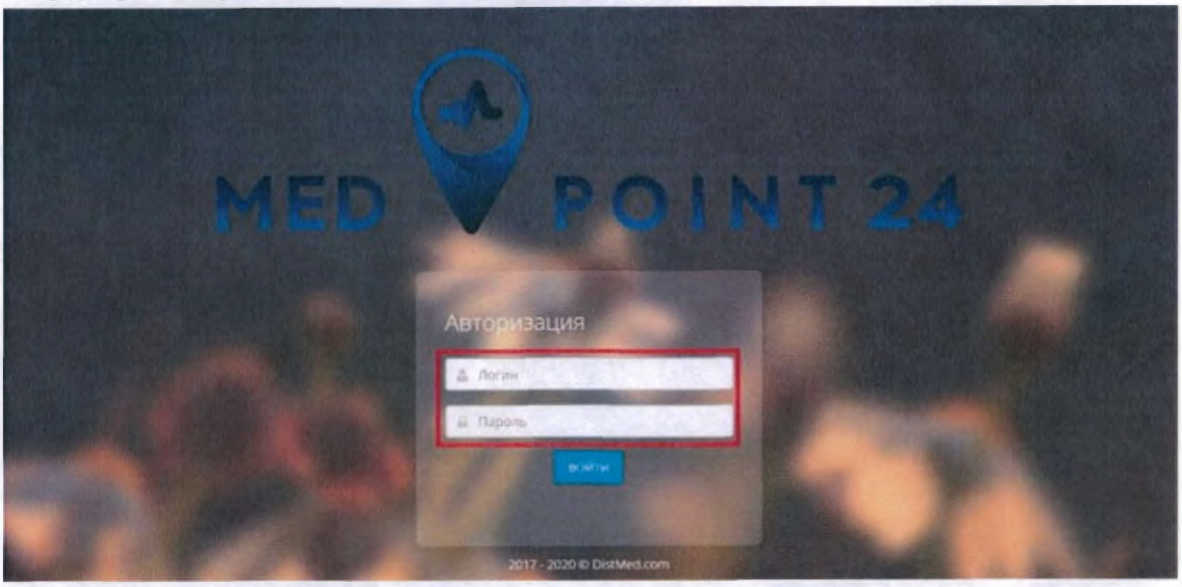


Рисунок 1 – Авторизация в браузерной версии: модуль ПО Medpoint24 - Директор, модуль ПО Medpoint24 - Диспетчер, модуль ПО Medpoint24 - Администратор, модуль ПО Medpoint24 - Медработник

Если в организации предусмотрена одновременная работа нескольких сотрудников в одних и тех же модулях (модуле ПО Medpoint24 – Медработника, модуле ПО Medpoint24 - Диспетчера, модуле ПО Medpoint24 - Директора, модуле ПО Medpoint24 - Администратора), то каждый их них должен иметь индивидуальную учётную запись в АС Medpoint24 или другой АС, подтверждаемую авторизацией.

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;

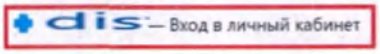


Рисунок 2 – Выпадающая строка в браузере: пример выпадающей строки, надпись на ней может быть изменена

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

3) войдите в ПК Medpoint24.

Вход всегда единый и, если был осуществлён вход через другой компьютер с той же самой учётной записью, учётная запись на первом компьютере закроется и откроется на втором компьютере. Учётная запись не дублируется.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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).

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 26.60.12-001-31108056-2020.

Этапы работы ПК Medpoint24:

1) Вход в ПК Medpoint24;
2) Выполнение программной части;
3) Просмотр и маркировки медосмотров;
4) Просмотр и изменения статуса сотрудника:
5) Просмотр и сбор статистики;
6) Завершение работы;
7) Выход из программы.

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 анамнеза, дополнительные тестирования;
2) измерение артериального давления;
3) измерение пульса;
4) алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе;
5) измерение температуры кожного покрова.

Ряд измеряемых показателей в зависимости от опции может отличаться от комплектации

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПК Medpoint24 и выбора пользователем.

Операции измерения показателей производятся сотрудниками самостоятельно, в том числе без присутствия медицинского персонала при помощи модуля ПО Medpoint24 - Терминал. Работники и сотрудники организаций должны быть ознакомлены с мерами предосторожности при работе со всем медицинским оборудованием, использующимся в АС для проведения медосмотров.

Для этого:

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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 по медосмотрам с возможностью последующего допуска или недопуска сотрудника;

– просмотр списка организаций с возможностью создания документации медосмотров.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

5.1.1 Авторизация

Для того, чтобы пройти авторизацию введите (Рисунок 4):

– Логин (E-mail);

– Пароль.

Рисунок 4 – Авторизация в Модуле ПО Medpoint24 – Медработник

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

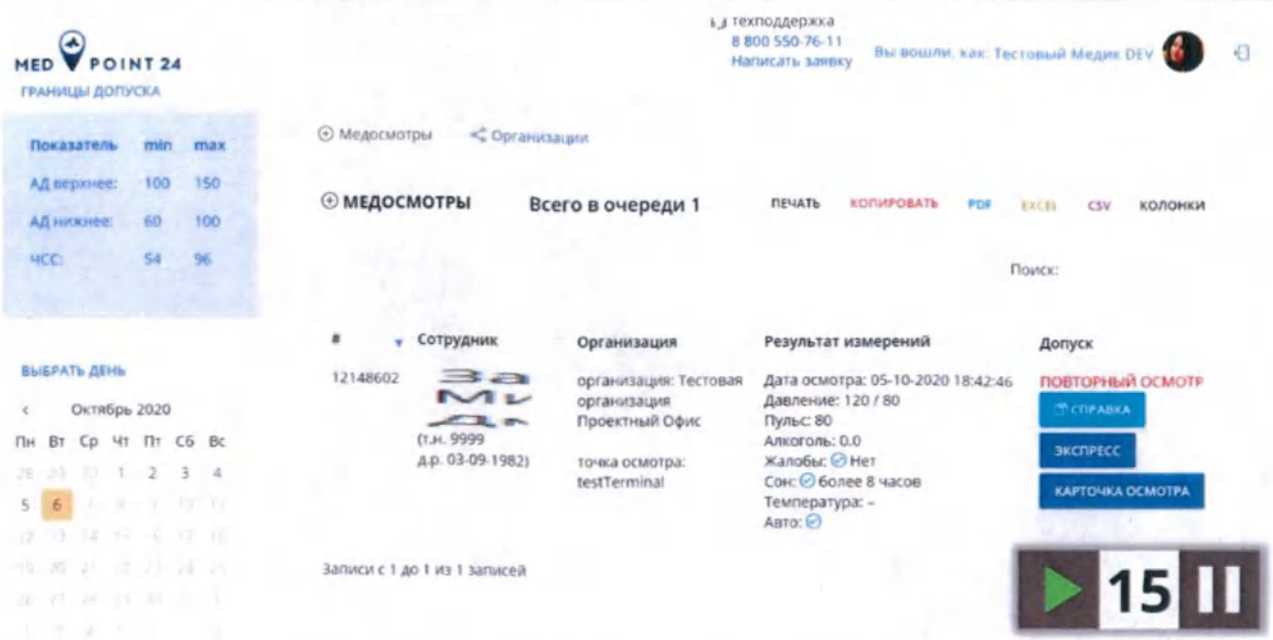


Рисунок 5 – Общий вид. Модуль ПО Medpoint24 - Медработник

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

– Верхний блок;

– Рабочий стол;

– Основной блок.

Общий вид модуля ПО Medpoint24 – Медработник с отсчётом до следующего медосмотра представлен ниже (Рисунок 6).

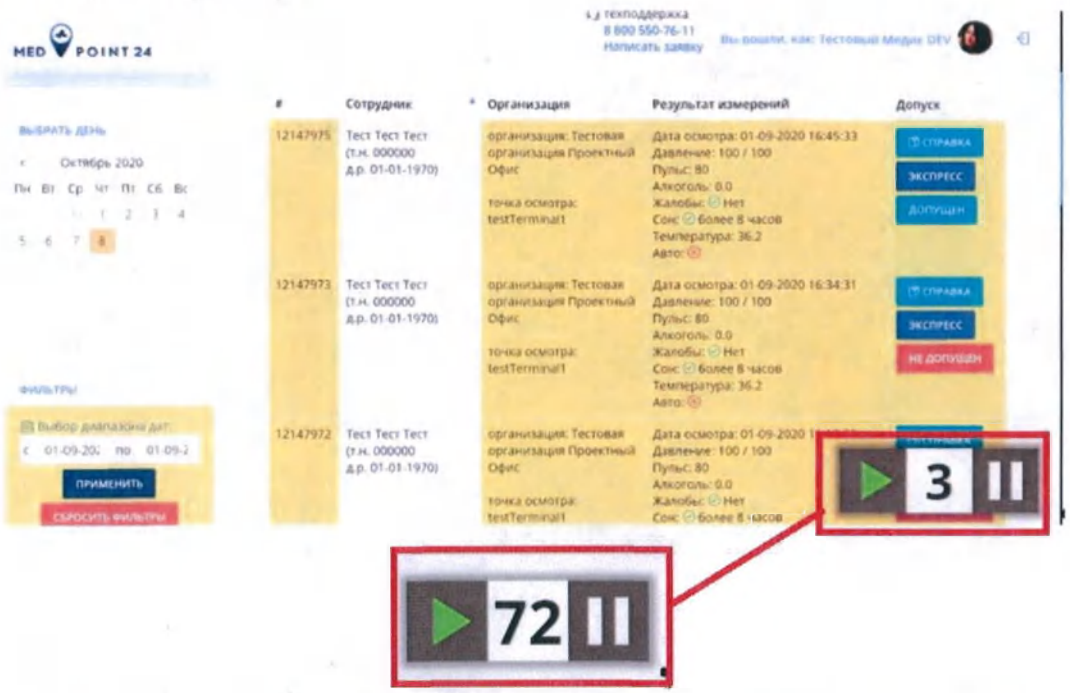


Рисунок 6 – Общий вид интерфейса модуля ПО Medpoint24 – Медработник с отсчётом до следующего медосмотра

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Для сортировки списков в таблицах вкладок - нажмите название столбца. Рядом с наименованием столбца, по которому сортировка активна, стрелочка, обозначающая направление сортировки, подсвечивается синим цветом (Рисунок 7).

Для сортировки по нескольким столбцам одновременно, следует нажимать на наименования столбцов с зажатой клавишей Shift на клавиатуре.

Рисунок 7 – Пример сортировки столбцов таблиц во вкладках ПК Medpoint24: названия столбцов могут меняться при использовании разных вкладок

5.1.2 Верхний блок

Верхний блок (Рисунок 8) является вспомогательным и предназначен для идентификации программы, типа модуля, пользователя, а также реализации некоторых рабочих функций программы.

Рисунок 8 – Верхний блок

Верхний блок включает:

– наименование программы;

– строку авторизации с логином пользователя, при наведении на который в выпадающем меню открываются заголовки:

1) Профиль – ввод личных данных с возможностью:

– посмотреть/отредактировать данные своего профиля;

– написать в техподдержку;

– выйти из программы.

2) Написать в поддержку – обращение в службу технической поддержки;

3) Пиктограмма выхода – выход из программы;

4) Информационный заголовок блока «Рабочий стол»;

5) Информационный заголовок блока «Medpoint24 - Медработник» – указывающий роль пользователя.

5.1.3 Рабочий стол

В Рабочем столе (Рисунок 9) находятся меню и фильтры для перехода к вкладкам и фильтрации информации по медосмотрам:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

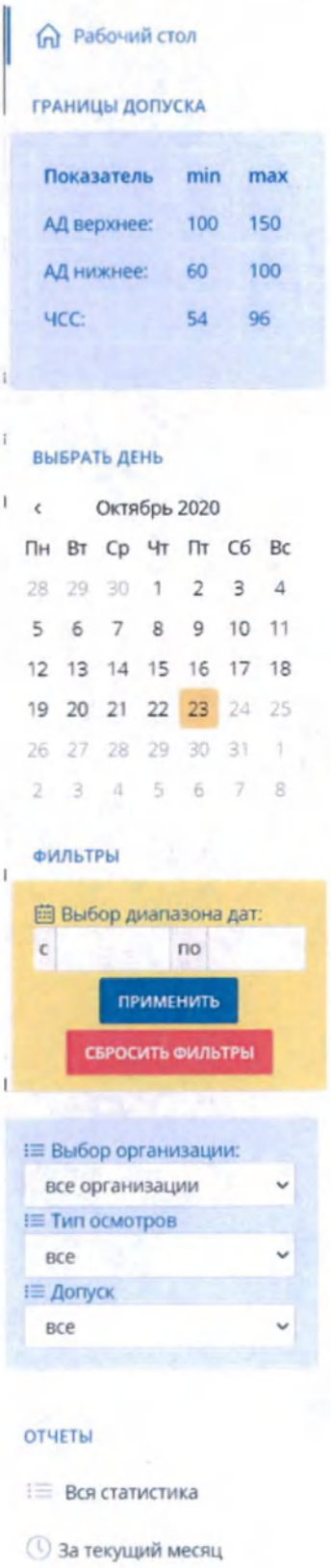


Рисунок 9 – Рабочий стол модуля ПО Medpoint24 - Медработник

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1) Подсвечены границы допуска синим цветом: показатели минимальные - максимальные;

2) Выбрать день – данные медосмотров по выбранному дню при помощи календаря;

3) Фильтры:

– Выбор диапазона дат – фильтр выбора медосмотров в указанном диапазоне дат;

– Выбор организации – фильтр, доступный при наличии нескольких структурных подразделений, позволяет отфильтровать список медосмотров и водителей по требуемой организации;

– Тип медосмотров – фильтр медосмотров по типу;

– Допуск – фильтр медосмотров по допущенным или не допущенным водителям.

4) Отчёты;

5) Вся статистика – все данные по медосмотрам за всё время;

6) За текущий месяц – все данные по медосмотрам за текущий месяц.

5.1.4 Основной блок

В Основном блоке находится основная информация, которая разбита на вкладки:

1) Вкладка «Медосмотры»;

2) Вкладка «Организации»;

3) Опциональная вкладка «Водители».

Вкладки «Медосмотры» (Рисунок 10) и «Организации» (Рисунок 14) представляют структурированную информацию и данные в табличном виде.

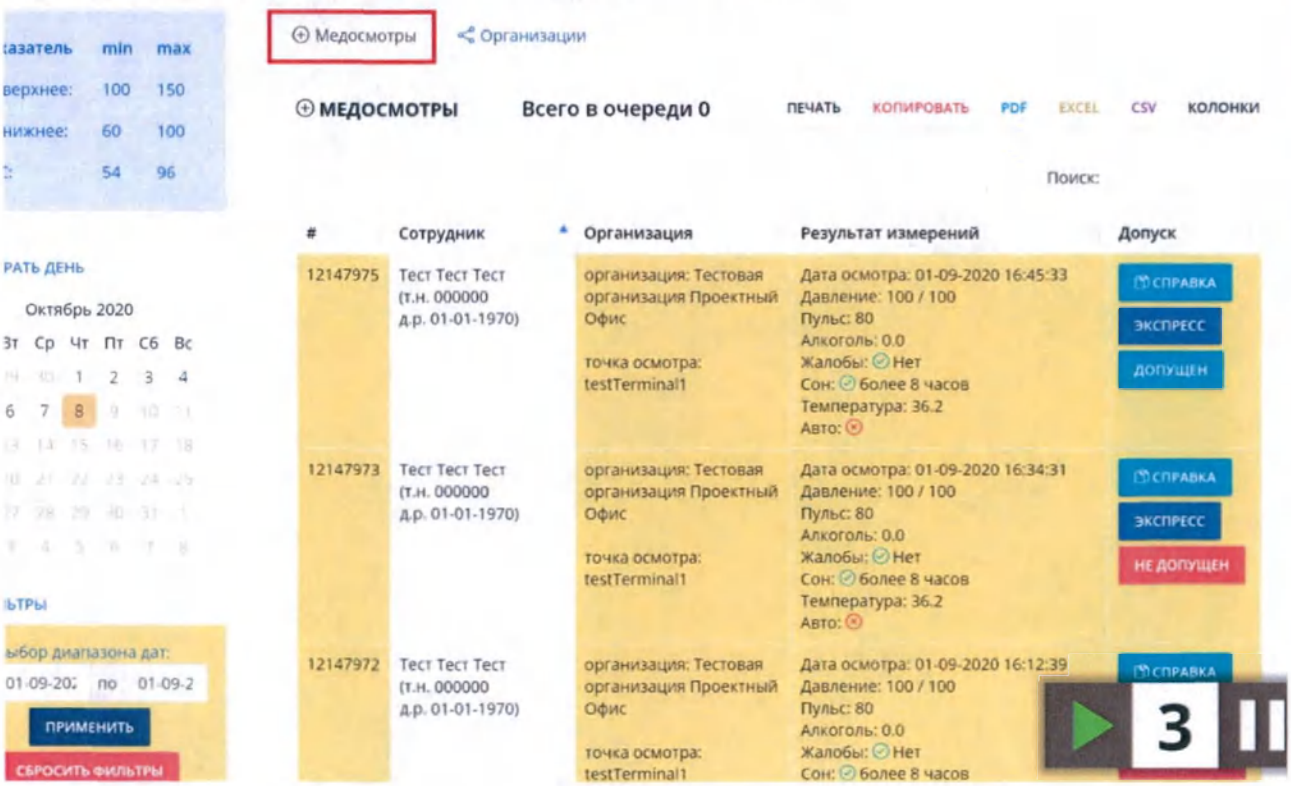


Рисунок 10 – Основной блок. Вкладка «Медосмотры»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5.1.4.1 Вкладка «Медосмотры»

Вкладка «Медосмотры» открывается в центральном блоке по умолчанию (Рисунок 10) и содержит следующие элементы и области:

1) Пиктограмма и наименование вкладки «Медосмотры»;

2) Меню команд – набор функциональных кнопок;

3) Показать количество записей – выбор числа записей для отображения на экране;

4) Поиск – поиск по странице;

5) Таблица медосмотров;

6) В нижнем правом углу расположен секундомер – отсчитывает время до следующего медосмотра.

Вверху вкладки располагается набор функциональных кнопок, представленных в таблице (Таблица 2).

Таблица 1 – Функциональные кнопки

№ п.	Вид кнопки	Функция
1	ПЕЧАТЬ	Вывод списка на печать.
2	КОПИРОВАТЬ	Копирование списка в буфер обмена.
3	PDF	Сохранение списка в формате PDF.
4	EXCEL	Сохранение списка в формате Excel.
5	CSV	Сохранение списка в формате csv.
6	КОЛОНКИ	Настройка отображения колонок в списке.

Под панелью функциональных кнопок на вкладке «Медосмотры» располагается таблица медосмотров, в которую по умолчанию выводится список медосмотров за текущий день. Новые медосмотры появляются в таблице автоматически.

Таблица «Медосмотры» содержит следующие колонки:

7) Пиктограмма номера: # – номер медосмотра;

8) Сотрудник – Ф.И.О., табельный номер (обозначается, как: т. н.), дата рождения;

9) Организация – наименование организации;

10) Результат измерений – дата проведения медосмотра, а также результаты медосмотра по следующим показателям:

– Давление – верхнее/нижнее;

– Пульс – число ударов в минуту;

– Алкоголь – промилле;

– Жалобы – есть/нет;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Сон – число часов;

– Результаты тестирования когнитивных способностей, выявление замедленных реакций и неадекватности принятия решений при помощи тахистоскопии и таблицы Шульте;

– Допуск – допуск или недопуск к работе.

В колонке «Допуск» каждого медосмотра находится ряд функциональных кнопок, в том числе кнопка статуса медосмотра. Статусы медосмотра представлены в таблице (Таблица 3).

Таблица 2– Статусы медосмотра. Вкладка «Медосмотры»

№ п.	Статус	Отображение
1	ДОПУЩЕН	Допуск сотрудника к работе.
2	НЕ ДОПУЩЕН	Недопуск сотрудника к работе.
3	СПРАВКА	Выписка из медицинской карты.
4	ЭКСПРЕСС	Вызов карточки медосмотра в сокращенном формате.

Вне зависимости от статуса при нажатии кнопки «Допущен»/«Не допущен» происходит открытие соответствующей Карточки медосмотра.

5.1.4.1.1 Карточка медосмотра

Карточка медосмотра (Рисунок 11) открывается при нажатии кнопки «Допущен» или «Не допущен» в списке медосмотров на вкладке «Медосмотры».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

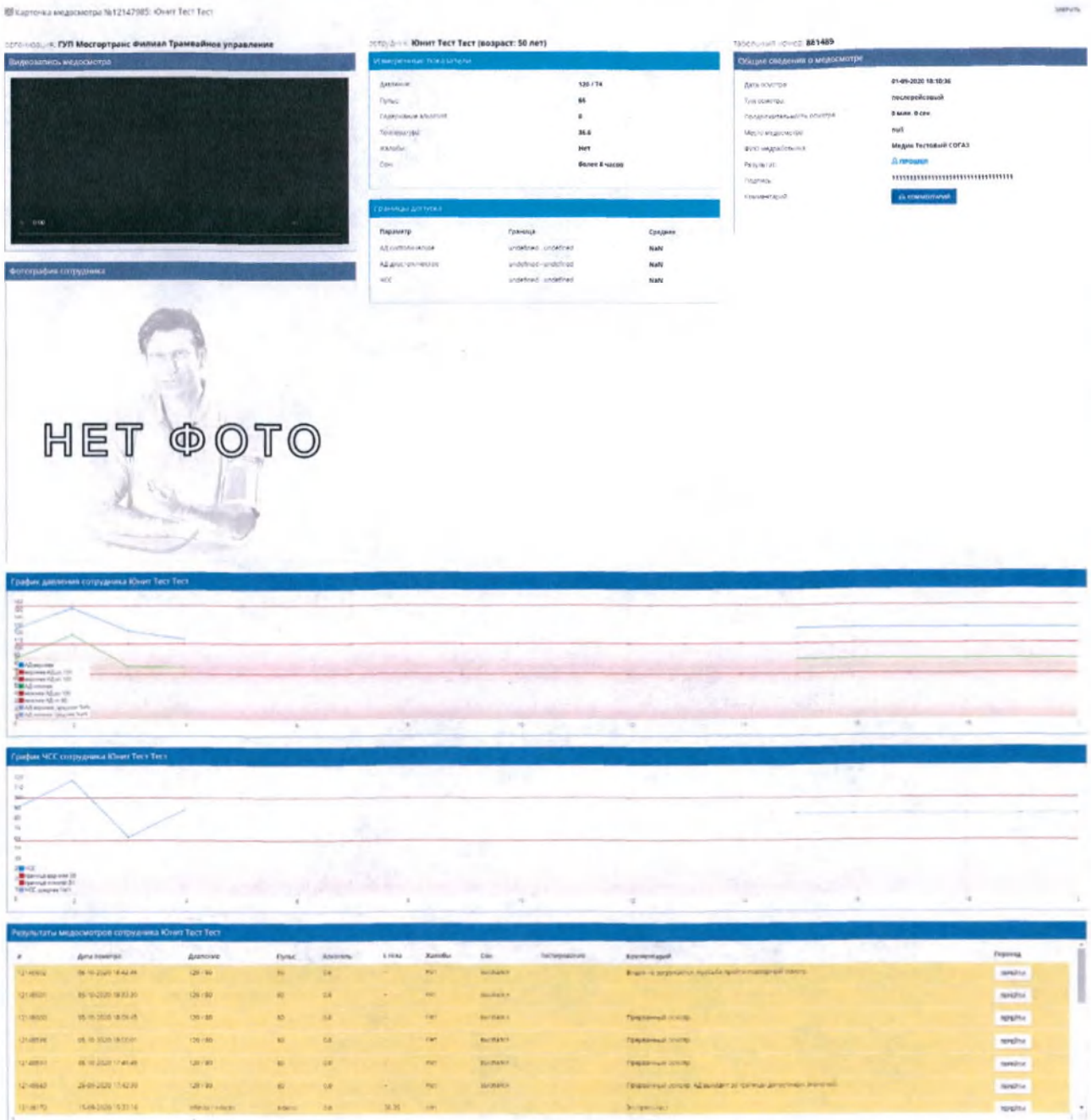


Рисунок 11 – Карточка медосмотра

Карточка медосмотра содержит следующие поля и элементы:

1) Заголовок – включает номер медосмотра и имя сотрудника;

2) Организация – наименование организации;

3) Сотрудник – Ф.И.О (и возраст) сотрудника, к которому относится карта медосмотра;

4) Табельный номер – табельный номер сотрудника;

5) Видеозапись медосмотра – где отображается встроенный в программу видеопроигрыватель со стандартным набором кнопок и функций просмотра видео: просмотр, пауза, timebar, открыть на весь экран, скачать;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

6) Измеренные показатели:

– Давление;

– Пульс;

– Содержание алкоголя;

– Т (Температура);

– Жалобы;

– Сон;

– Тест на адекватность.

7) Отметка о допуске – поле, включающее две кнопки:

– «Допуск» – нажать в случае принятия решения о допуске сотрудника к работе;

– «Недопуск» – нажать в случае принятия решения о недопуске сотрудника к работе.

8) Общие сведения о медосмотре:

– Дата медосмотра – в формате дд-мм-гггг чч:мм:сс;

– Тип медосмотра: предрейсовый/предсменный/линейный/послерейсовый/ послесменный;

– Продолжительность медосмотра – в минутах и секундах;

– Место медосмотра.

9) Фотография сотрудника;

10) Границы допуска – таблица с указанием верхних и нижних граничных значений показателей медосмотра;

11) График давления – графическое изображение показателей измерения давления сотрудника;

12) График ЧСС – графическое изображение показателей измерения частоты сердечных сокращений (ЧСС) сотрудника;

13) Результаты медосмотров с возможностью перехода к самим результатам производится нажатием кнопки «Перейти» возле каждой строки пройденного медосмотра. Если медосмотров не было – данный функционал и кнопка не отображаются.

Статистика по ранее проводившимся медосмотрам сотрудника – таблица, включающая следующие показатели:

– Пиктограмма номера: # – номер медосмотра;

– Дата медосмотра – в формате дд-мм-гггг чч:мм:сс;

– Давление;

– Пульс;

– Алкоголь;

– Т (температура);

– Жалобы;

– Сон;

– Комментарий – текстовый комментарий к медосмотру;

– Переход – столбец, содержащий в строках кнопки переходов к медосмотрам.

14) Кнопка «Закрыть» – кнопка закрытия карточки медосмотра.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

В поле «Отметка о допуске» данные меняются:

1) Если решение по результатам медосмотра не принято, в поле отображаются кнопки для принятия решения «Допуск»/«Недопуск».

2) Если решение по результатам медосмотра принято, кнопки не отображаются, а выводится информация о принятом решении, Ф.И.О. медработника и его УКЭП, а также комментарий.

Таким образом, вся информация в карточке медосмотра разбита на логические блоки: внутри каждого блока с таблицей есть возможность горизонтальной прокрутки информации, если она не умещается в блок.

5.1.4.1.2 Краткая карточка медосмотра

Краткая карточка медосмотра (Рисунок 12) открывается при нажатии кнопки «Экспресс» в столбце «Допуск» таблицы центрального блока.

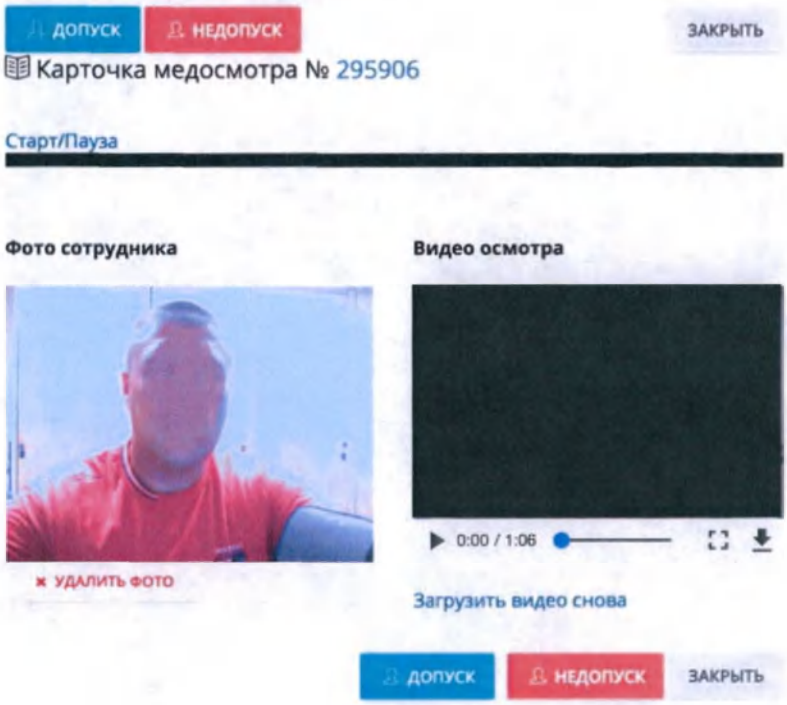


Рисунок 12 – Карточка медосмотра в сокращённом формате

В карточке отображается только основная информация, необходимая для быстрого принятия решения по допуску сотрудника к работе:

1) Фотография сотрудника;

2) Видео медосмотра – встроенный в программу видеопроигрыватель со стандартным набором кнопок и функций просмотра видео: просмотр, пауза, timebar, открыть на весь экран, скачать;

3) Загрузить видео снова – заголовок для перезагрузки видео медосмотра в карточку;

4) Кнопки «Допуск»/«Недопуск» – кнопки принятия решения и перехода к карточке допуска;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5) Кнопки «Закрыть» – закрытие карточки медосмотра в краткой форме.

5.1.4.1.3 Карточка допуска

Карточка допуска «Допустить» открывается при нажатии кнопки «Допуск» или «Недопуск» (Рисунок 13).

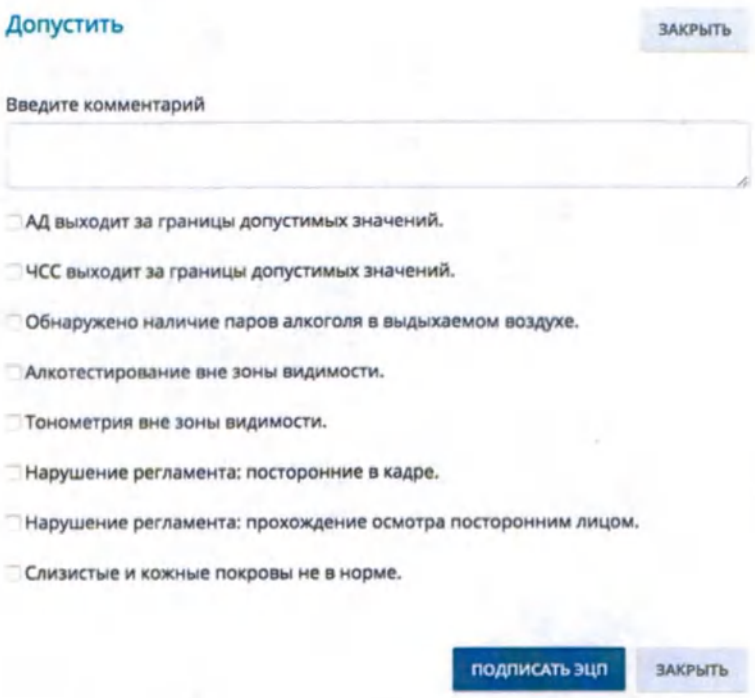


Рисунок 13 – Карточка допуска «Допустить»

Карточка допуска «Допустить» (Рисунок 13) содержит:

1) Строку комментария – для ввода с клавиатуры текстового комментария к допуску сотрудника к работе;

2) Набор стандартных комментариев к допуску сотрудника к работе – нажмите чек-боксы в тех комментариях, которые актуальны для текущего медосмотра;

3) Кнопка «Подписать ЭЦП» – кнопка перехода к процедуре подписания допуска усиленной квалифицированной электронной цифровой подписью;

4) Кнопки «Закрыть» – кнопка закрытия карточки допуска.

При выборе нескольких стандартных комментариев из набора, они автоматически переносятся в строку комментария.

Для закрытия карточки допуска используйте кнопку «Закрыть» в правом верхнем или нижнем углу карточки.

При сохранении, обновлении, переходе к другой карточке, текущая карточка будет закрыта.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5.1.4.2 Вкладка «Организации»

Общая структура вкладки «Организации» (Рисунок 14) аналогична структуре вкладки «Медосмотры».

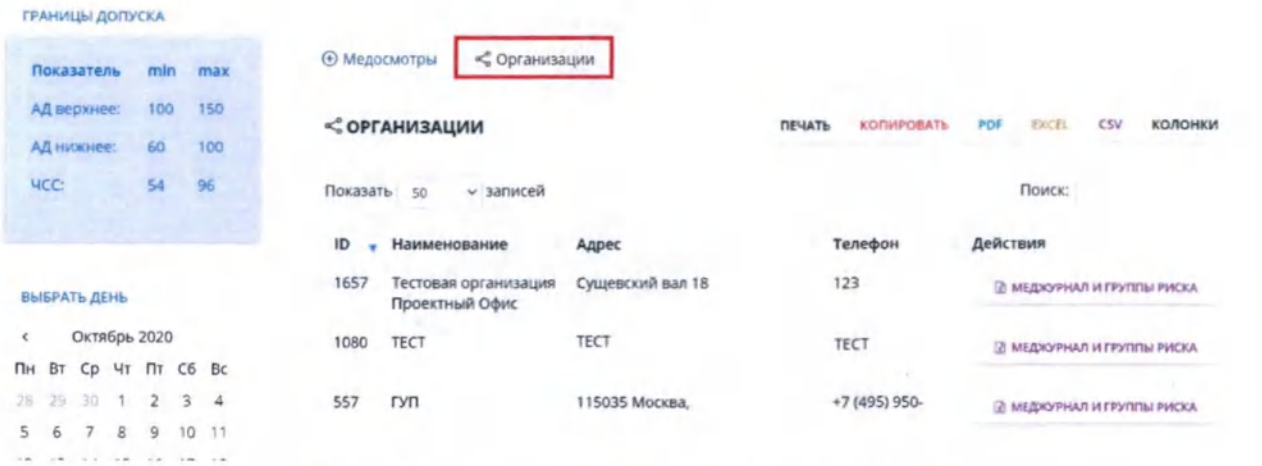


Рисунок 14 – Основной блок. Вкладка «Организации»

На вкладке «Организации» (Рисунок 14) располагаются информационно-функциональные элементы:

1) Пиктограмма и наименование вкладки «Организации»;
2) Меню команд – набор функциональных кнопок (аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»);
3) Показать количество записей – выбор числа записей для отображения на экране (аналогичен одноимённому полю на вкладке «Медосмотры»);
4) Поиск – поиск по странице (аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»);
5) Таблица организаций.

В таблице организаций выводится следующая информация:

1) ID – уникальный идентификатор организации в системе;
2) Наименование – название организации;
3) Адрес – юридический адрес организации;
4) Телефон – контактный телефон организации;
5) Действия – возможные действия с организацией.

В части «Действий» с организацией доступна кнопка «Меджурнал и группы риска» (Рисунок 15) для формирования медицинского журнала и групп риска по соответствующей организации.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

При нажатии кнопки «Меджурнал и группы риска» открывается контекстное окно выбора отчётного периода. Для формирования журнала в формате Excel необходимо нажать кнопку «Сгенерировать».

После нажатия кнопки «Сгенерировать» происходит формирование медицинского журнала с его последующим сохранением в папке для загрузок на компьютере медработника.

Рисунок 15 – Кнопка вызова процедуры формирования медицинского журнала и групп риска по организации во вкладке «Организации»

Карточка (Рисунок 16) используется для формирования файла медицинского журнала медосмотров, а также групп риска сотрудников, проходящих автоматизированные медосмотры.

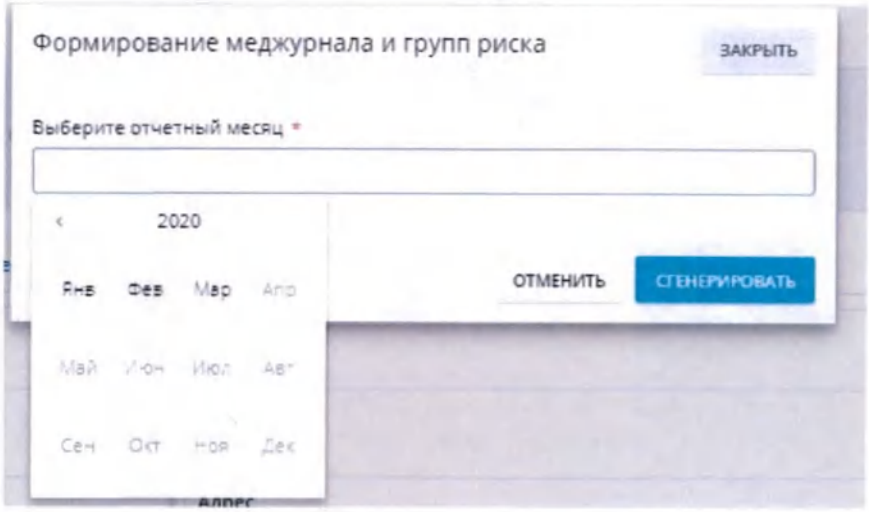


Рисунок 16 – Карточка формирования меджурнала и групп риска

Карточка содержит:

1) Строку «Выберите отчётный месяц» – для выбора отчётного месяца из календаря;

2) Кнопку «Отменить» – отмена работы с карточкой формирования меджурнала и групп риска;

3) Кнопку «Сгенерировать» – запуск процесса формирования меджурнала за выбранный месяц.

Чтобы выбрать отчётный месяц, необходимо нажать в строке «Выбрать отчётный месяц», где выбрать необходимый отчётный месяц из открывшегося календаря.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

После выбора отчётного месяца и нажатия кнопки «Сгенерировать» запускается процесс формирования меджурнала в формате Excel и сохранения данного файла на компьютер пользователя в папку для загрузок (по умолчанию).

Группы риска формируются автоматически на основе количества недопусков и выводятся на втором листе Excel-файла меджурнала.

5.1.4.3 Опциональная вкладка «Водители»

Вкладка «Водители» предназначена для поиска и работы с записями сотрудников-водителей организаций, зарегистрированных в программе.

Вкладка «Водители» (Рисунок 17) включает следующие строки:

1) Табельный номер;

2) Пиктограмма и наименование вкладки «Водители»;

3) Меню команд – набор функциональных кнопок (аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»);

4) Показать выбранное количество записей – выбор числа записей для отображения на экране (аналогичен одноимённому полю на вкладке «Медосмотры»);

5) Поиск – поиск по странице (аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»);

6) Таблица водителей.

Рисунок 17 – Модуль ПО Medpoint24 – Директор. Вкладка «Водители»

Таблица водителей содержит следующую информацию по сотрудникам-водителям организации:

1) Табельный номер – уникальный идентификатор, используемый для аутентификации на терминале;

2) Сотрудник – фамилия, имя, отчество сотрудника, в скобках выводится серия и номер водительского удостоверения;

3) Дата рождения;

4) Организация – наименование организации, к которой приписан водитель;

5) Действия – возможные действия с записью водителя (Таблица 4).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 3 – Функциональные кнопки таблицы «Водители»

№ п.	Вид кнопки	Функция
1	МЕДКАРТОЧКА	Открытие и просмотр медицинской карточки сотрудника-водителя (Рисунок 19).
2	ГРАНИЦА	Просмотр и изменение границ допуска при наличии соответствующей справки. При нажатии кнопки открывается «Карточка границ водителя» с заполненными данными (Рисунок 20).
3	ПРАВКА	Открытие и редактирование данных сотрудника. При нажатии открывается «Карточка водителя» с заполненными данными (Рисунок 21).

В таблице водителей выводится список активных сотрудников-водителей организации, которые могут пройти медосмотр на ПК Medpoint24. Для каждого водителя у медработника есть возможность выбора действий из таблицы (Таблица 4).

5.1.4.3.1 Медицинская карточка сотрудника

Медицинская карточка сотрудника представлена на рисунке 18.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

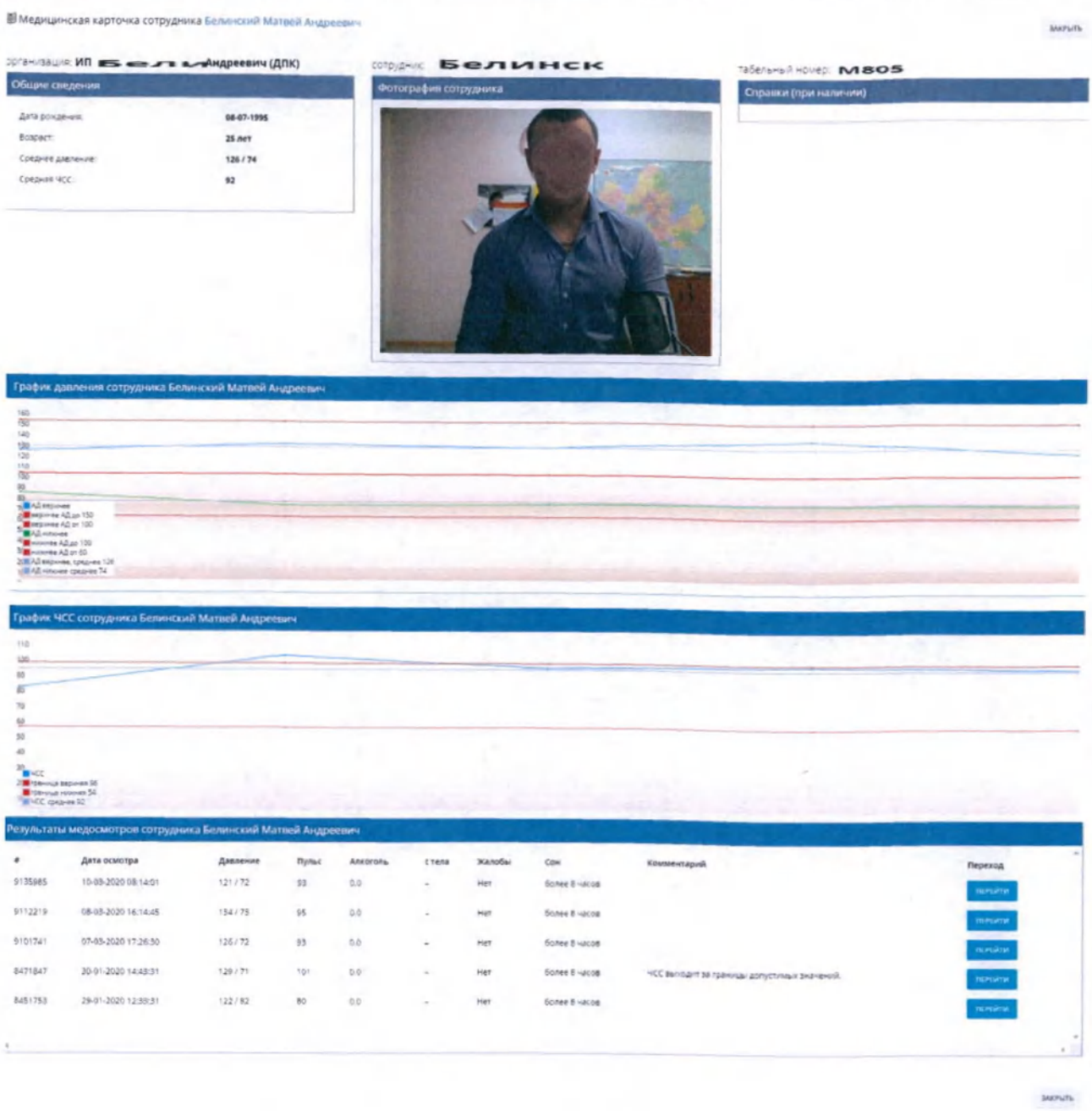


Рисунок 18 – Медицинская карточка сотрудника вкладки «Водители»

На медицинской карточке сотрудника отображаются:

– Общие сведения (Ф.И.О., дата рождения, возраст, среднее давление и средняя ЧСС);

– Фотография сотрудника;

– Табельный номер и справки (при наличии);

– График давления;

– График ЧСС;

– Результаты медосмотров с возможностью перехода к результатам нажатием кнопки «Перейти» возле каждой строки пройденного медосмотра.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таким образом, вся информация в медицинской карточке водителя разбита на логические блоки: внутри каждого блока с таблицей есть возможность горизонтальной прокрутки информации, если она не умещается в блок.

5.1.4.3.2 Карточка изменения границ допуска

В карточке изменения границ допуска можно изменить границы допуска сотрудника к работе (Рисунок 19), для этого необходимо нажать кнопку «Границы».

После нажатия кнопки «Границы» откроется карточка изменения границ допуска, где после заполнения строк можно приложить справку для изменения границ допуска при помощи добавления файла.

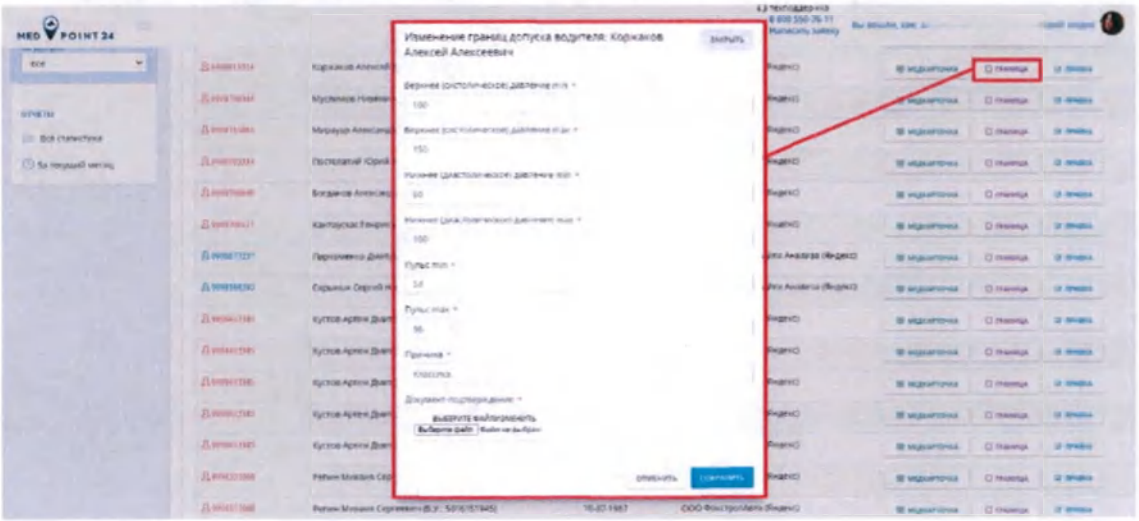


Рисунок 19 – Карточка изменения границ допуска

Карточка изменения границ допуска содержит строки:

1) Верхнее (систолическое) давление min – нижняя граница верхнего систолического давления;

2) Верхнее (систолическое) давление max – верхняя граница верхнего систолического давления;

3) Нижнее (диастолическое) давление min – нижняя граница нижнего диастолического давления;

4) Нижнее (диастолическое) давление max – верхняя граница нижнего диастолического давления;

5) Пульс min – нижняя граница частоты пульса;

6) Пульс max – верхняя граница частоты пульса;

7) Причина – указать причину изменения границ допуска к работе;

8) Документ-подтверждение – файл документа, подтверждающего основания для изменения границ допуска сотрудника к работе;

9) Кнопка «Отменить» – прервать процесс изменения границ допуска без сохранения введённых в карточку данных;

10) Кнопка «Сохранить» – сохранить введённые в карточку данные и изменить тем самым границы допуска сотрудника к работе.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5.1.4.3.3 Карточка редактирования сотрудника

Карточка редактирования сотрудника/пользователя (Рисунок 20) содержит следующие строки, которые необходимо отредактировать при нажатии кнопки «Правка».

Рисунок 20 – Редактирование пользователя

Обязательные строки выделены красной звёздочкой:

1) Логин – должен быть уникальным, в качестве логина используется e-mail пользователя;
2) Пароль;
3) Фамилия;
4) Имя;
5) Отчество;
6) Сервер (ID организации);
7) Роль – роль пользователя, в соответствии с этой ролью определяется функционал;
8) Аватар – изображение, связанное с аккаунтом водителя. Для загрузки изображения на аватар нажмите кнопку «Выберите файл»;
9) Настройки – строка для ввода данных в формате json, используется для указания часового пояса, для часового пояса Москвы укажите {«utc»: «+3»};
10) Кнопка «Отменить» – отмена процедуры работы с карточкой пользователя без сохранения введённых данных;
11) Кнопка «Сохранить» – сохранение введённых данных.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5.1.4.4 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:

– Наблюдение статистики медосмотров;

– Наблюдение медосмотров;

– Добавление новых работников.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

5.2.1 Авторизация

Для того, чтобы пройти авторизацию введите (Рисунок 21):

– Логин (E-mail);

– Пароль.

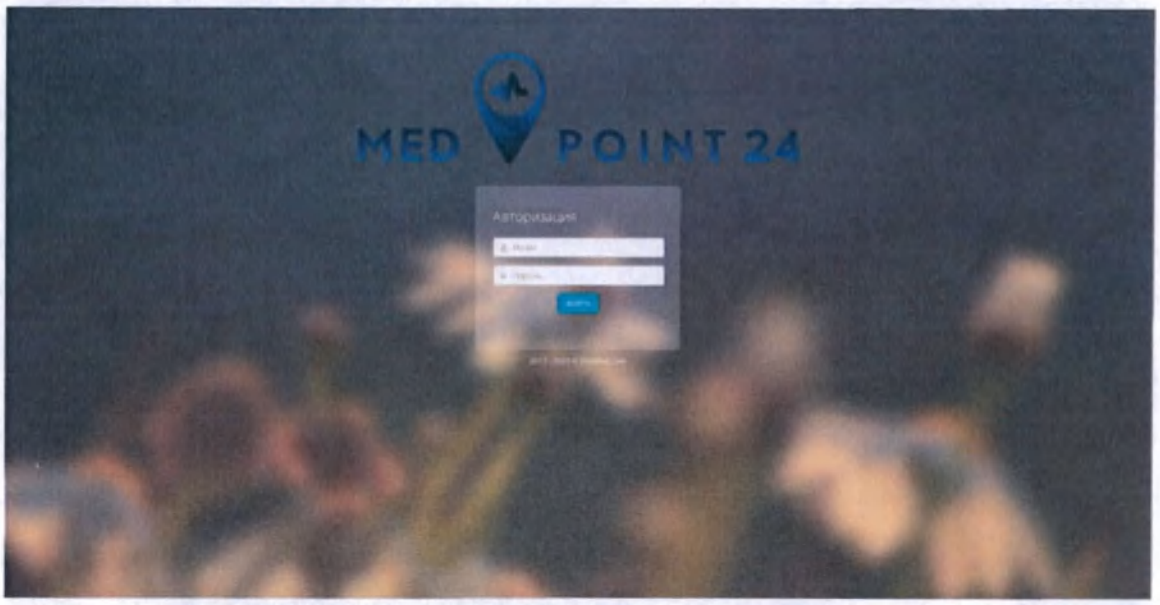


Рисунок 21 – Авторизация в модуле ПО Medpoint24 - Диспетчер

После успешной авторизации открывается главное окно модуля ПО Medpoint24 - Диспетчер, как представлено на рисунке (Рисунок 22);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 22 – Главное окно модуля ПО Medpoint24 - Диспетчер

Общий вид модуля ПО Medpoint24 –Диспетчер представлен на рисунке 23.

Рисунок 23 – Общий вид модуля ПО Medpoint24 - Диспетчер

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

– Верхний блок;

– Рабочий стол;

– Основной блок.

Для сортировки списков в таблицах вкладок - нажмите название столбца. Рядом с наименованием столбца, по которому сортировка активна, стрелочка, обозначающая направление сортировки, подсвечивается синим цветом (Рисунок 24).

Для сортировки по нескольким столбцам одновременно, следует нажимать на наименования столбцов с зажатой клавишей Shift на клавиатуре.

Рисунок 24 – Пример сортировки столбцов таблиц во вкладках ПК Medpoint24: названия столбцов могут меняться при использовании разных вкладок

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5.2.2 Верхний блок.

Верхний блок (Рисунок 25 и Рисунок 26) является вспомогательным и предназначен для идентификации программы, типа модуля, пользователя, а также реализации некоторых рабочих функций программы.

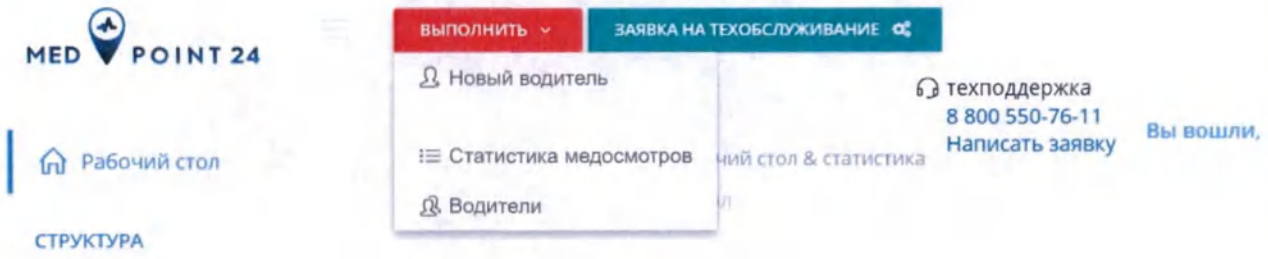


Рисунок 25 – Верхний блок

Верхний блок включает:

– наименование программы;

– строку авторизации с логином пользователя, при наведении на которую появляется выпадающее меню (Рисунок 26);

– профиль – ввод личных данных;

– написать в поддержку – обращение в службу технической поддержки;

– пиктограмма выхода – выход из программы;

– информационный заголовок блока «рабочий стол»;

– информационный заголовок блока «Medpoint24 - диспетчер» – указывающий роль пользователя.

Строка отображения профиля и пиктограмма выхода, при наведении на которые появляется выпадающее меню (Рисунок 26) и совершается выход из модуля, как представлено на рисунке 27.

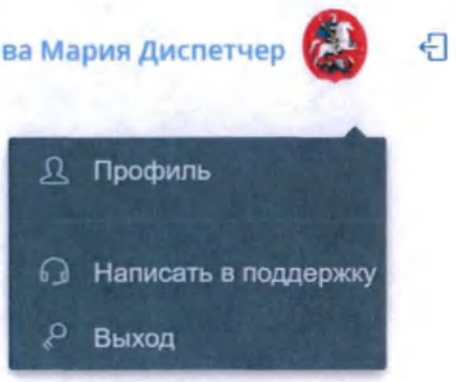


Рисунок 26 – Выпадающее меню

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

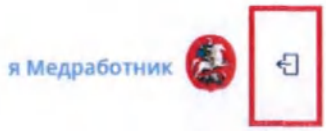


Рисунок 27 – Пиктограмма выхода

Выпадающее меню содержит строки:

– Профиль – ввод личных данных

– Написать в поддержку – обращение в службу технической поддержки;

– Выход – кнопка выхода из программы;

5.2.3 Рабочий стол

В Рабочем столе (Рисунок 28) находятся меню и фильтры для перехода к вкладкам и фильтрации информации по медосмотрам:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 28 – Рабочий стол модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1) Структура:

Водители – все данные по водителям.

2) Медосмотры:

– вся статистика;

– за текущий месяц.

3) Выбрать день – данные медосмотров по выбранному дню при помощи календаря;

4) Фильтры, где можно сделать выбор:

– Выбор диапазона дат;

– Фильтр выбора медосмотров в указанном диапазоне дат.

5) Тип осмотров;

6) Допуск;

7) Маркировка медосмотров;

8) Статус сотрудника:

– Активный;

– Заблокирован.

5.2.4 Основной блок

В Основном блоке (Рисунок 29) находится основная информация, которая разбита на вкладки:

– Статистика медосмотров;

– Медосмотры;

– Сотрудники.

Вкладки «Медосмотры» (Рисунок 31) и «Сотрудники» (Рисунок 36) представляют собой структурированную информацию и данные в табличном виде.

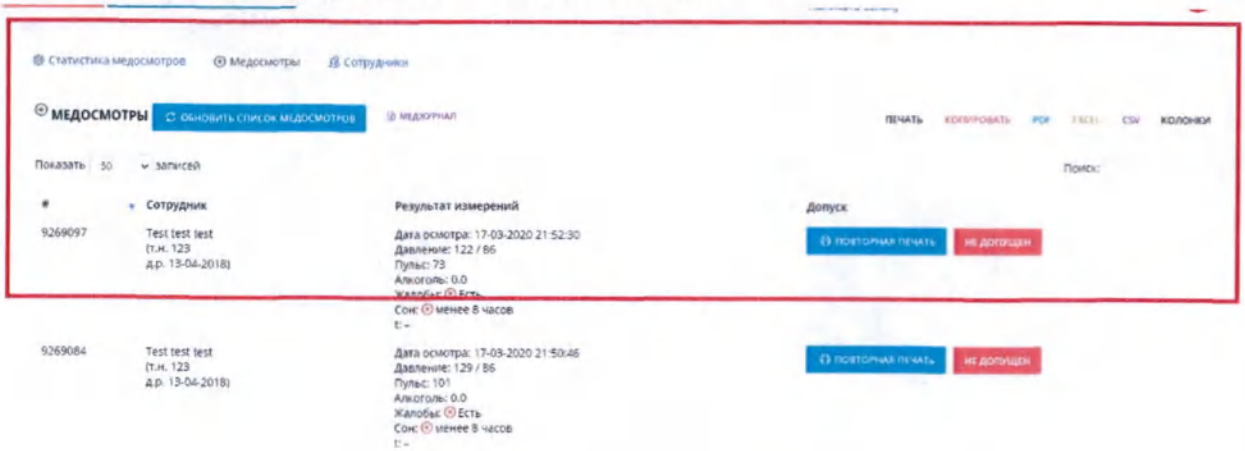


Рисунок 29 – Основной блок. Вкладка «Медосмотры»

5.2.4.1 Вкладка «Статистика медосмотров»

Вкладка «Статистика медосмотров» предназначена для отслеживания данных о медосмотрах по месяцам.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

По умолчанию на вкладку «Статистика медосмотров» (Рисунок 30) загружается статистика медосмотров за текущий календарный месяц.

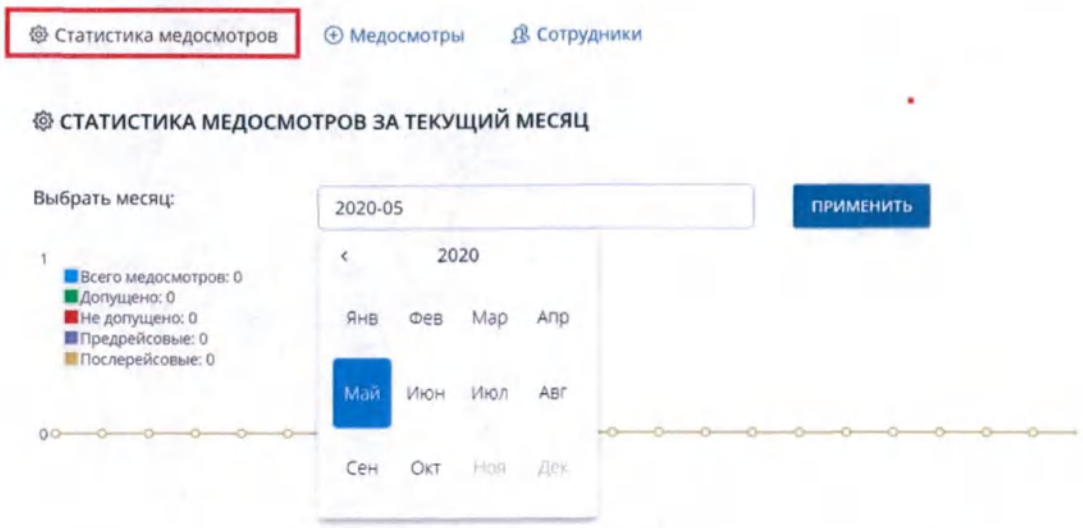


Рисунок 30 – Модуль ПО Medpoint24 – Директор. Вкладка «Статистика медосмотров»

График медосмотров приводится в центральном поле вкладки «Статистика медосмотров», вертикальная ось обозначает количество медосмотров, горизонтальная ось обозначает числа месяца.

На вкладке предусмотрена возможность построения графика по любому прошедшему месяцу, для этого необходимо выбрать месяц и год и нажать кнопку «Применить».

При нажатии в строку ввода месяца - выводится стандартный интерактивный календарь для выбора даты. Период также можно ввести вручную, в формате гггг-мм (четыре цифры – год, две цифры – месяц). После нажатия кнопки «Применить» произойдёт формирование графика с данными за указанный месяц.

«Статистика медосмотров за текущий месяц» содержит:

1) Строку выбора отчётного месяца из календаря;
2) Поле статистики с обозначениями:

– Всего медосмотров;
– Допущено;
– Не допущено;
– Предрейсовые;
– Послерейсовые.

При отсутствии медосмотров за месяц статистика отразит отсутствие медосмотров без графика (Рисунок 31).

5.2.4.2 Вкладка «Медосмотры»

Вкладка «Медосмотры» представлена на рисунке 31.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

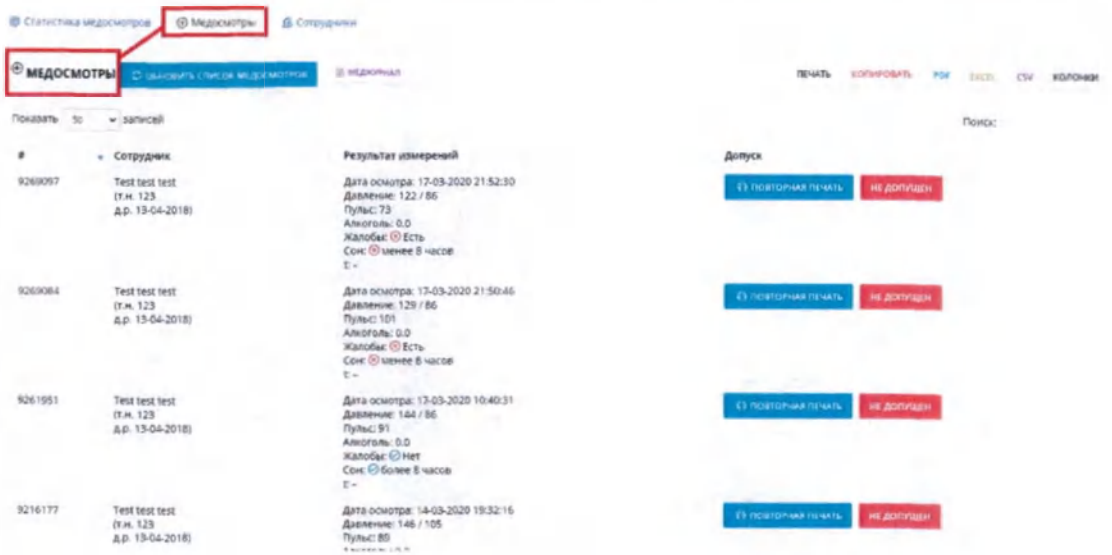


Рисунок 31 – Вкладка «Медосмотры»

Вкладка «Медосмотры» открывается в центральном блоке по умолчанию (Рисунок 31) и содержит:

1) Пиктограмму закрытия и наименование вкладки;

2) Меню команд – набор функциональных кнопок:

– Кнопка «Обновить список медосмотров» - при нажатии происходит обновление списка медосмотра;

– Кнопка «Меджурнал» - для формирования меджурнала и групп риска (Рисунок 32);

– Набор функциональных кнопок (Таблица 5).

3) Таблицу медосмотра;

4) Строку поиска.

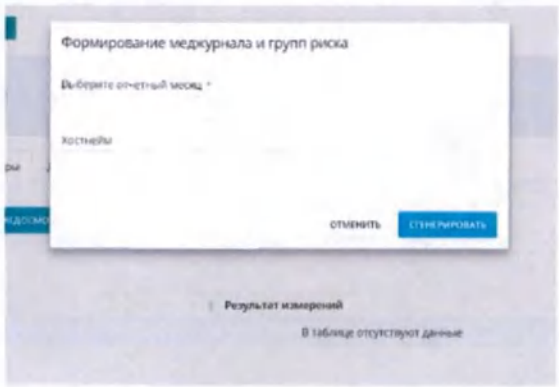


Рисунок 32 – Формирование меджурнала и групп риска

Формирование меджурнала и групп риска используется для формирования файла статистики медосмотров. При нажатии кнопки «Меджурнал» открывается контекстное окно выбора отчётного периода. Для формирования журнала в формате Excel после выбора отчётного периода необходимо нажать кнопку «Сгенерировать». После нажатия кнопки

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

«Сгенерировать» происходит формирование медицинского журнала с его последующим сохранением в папке для загрузок на компьютере диспетчера.

Панель функциональных кнопок находится в верхнем углу (Рисунок 33):

Рисунок 33 – Панель функциональных кнопок

Панель функциональных кнопок в себя включает:

– Печать;

– Копировать;

– PDF;

– Excel;

– CSV;

– Колонки.

Функционал кнопок представлен в таблице 5.

Таблица 4 – Функциональные кнопки

№ п.	Вид кнопки	Функция
1	ПЕЧАТЬ	Вывод списка на печать.
2	КОПИРОВАТЬ	Копирование списка в буфер обмена.
3	PDF	Сохранение списка в формате PDF.
4	EXCEL	Сохранение списка в формате Excel.
5	CSV	Сохранение списка в формате CSV.
6	КОЛОНКИ	Настройка отображения колонок в списке.

Под панелью функциональных кнопок на вкладке «Медосмотры» располагается таблица медосмотров, в которую по умолчанию выводится список медосмотров за текущий день. Новые медосмотры появляются в таблице автоматически.

Таблица «Медосмотры» содержит следующие колонки:

1) Пиктограмма номера: # – номер медосмотра;

2) Сотрудник – Ф.И.О., табельный номер (номер авторизации водителя – Т. Н.), дата рождения;

3) Результат изменений – наименование организации;

4) Допуск – дата проведения медосмотра, а также результаты медосмотра по следующим показателям:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Давление – верхнее/нижнее;
– Пульс – число ударов в минуту;
– Алкоголь – промилле;
– Жалобы – есть/нет;
– Сон – число часов.

5) Допуск – допуск или недопуск к работе.

В колонке «Допуск» каждого медосмотра находится ряд функциональных кнопок, в том числе кнопка статуса медосмотра. Статусы медосмотра приведены в таблице 6.

Таблица 5 – Статусы медосмотра. Вкладка «Медосмотры»

№ п.	Статус	Отображение
1	ДОПУЩЕН	Допуск сотрудника к работе, можно просмотреть карточку медосмотра.
2	ПРОШЕЛ	Карточка медосмотра с №: и именем прошедшего сотрудника.
3	НЕ ДОПУЩЕН	Недопуск сотрудника к работе.
4	ПУТЕВОЙ ЛИСТ	Создание путевого листа.
5	ОТМЕТКА 3-СПЕЦ	Отметка при помощи УКЭП о пройденном медосмотре с допуском к работе по типу путевого листа 3-спец.
6	ОТМЕТКА 4-П	Отметка при помощи УКЭП о пройденном медосмотре с допуском к работе по типу путевого листа 4-П.
7	ОТМЕТКА ПОСЛЕРЕЙС	Вывод печати отметки.
8	ТЕРМООТМЕТКА	Отметка о пройденном тесте.
9	ОТСТРАНЕН	Карточка медосмотра с отстранением.
10	ОТМЕТКА ЛИНЕЙНЫЙ	Отметка о прохождении линейного медицинского осмотра.
11	ПОВТОРНАЯ ПЕЧАТЬ	Отправлено на повторную печать.

Вне зависимости от статуса при нажатии кнопок «Допущен»/«Не допущен» открывается Карточка медосмотра.

5.2.4.2.1 Карточка медосмотра

Карточка медосмотра (Рисунок 34) открывается при нажатии кнопки «Допущен» или «Не допущен» в списке медосмотров на вкладке «Медосмотры».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 34 – Карточка медосмотра

Карточка медосмотра содержит следующие поля и элементы:

1) Строка: Карточка медосмотра №: Имя сотрудника организации

– Строка с указанием организации;

– Сотрудник;

– Табельный номер.

2) Общие сведения о медосмотре – включает номер медосмотра и имя сотрудника;

3) Фотография сотрудника;

4) Видеозапись медосмотра – в данном поле отображается встроенный в программу видеопроигрыватель со стандартным набором кнопок и функций просмотра видео:

– пиктограмма просмотра;

– пауза;

– timebar;

– пиктограмма: открыть на весь экран;

– пиктограмма: скачать.

5) Измеренные показатели:

– Давление;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Пульс;

– Содержание алкоголя;

– Т (температура);

– Жалобы;

– Сон.

6) Результаты медосмотров сотрудника с возможностью перехода к самим результатам производится нажатием кнопки «Перейти» возле каждой строки пройденного медосмотра. Если медосмотров не было – данный функционал и кнопка не отображаются.

Статистика по ранее проводившимся медосмотрам сотрудника – таблица, включающая следующие показатели:

– Номер;

– Дата осмотра - в формате дд-мм-гггг дд-мм-гггг (две цифры дня, две цифры месяца, четыре цифры года) чч:мм:сс (две цифры часа, две цифры минут, две цифры секунд);

– Давление;

– Пульс;

– Алкоголь;

– Температура тела;

– Жалобы;

– Сон;

– Тестирование;

– Комментарий;

– Переход к результатам.

7) Кнопка «Закрыть» – кнопка закрытия карточки медосмотра.

В строке «Отметка о допуске» данные меняются:

1) Если решение по результатам медосмотра не принято, в поле отображаются кнопки для принятия решения «Допущен»/«Не допущен».

2) Если решение по результатам медосмотра принято, кнопки не отображаются, а выводится информация о принятом решении, Ф.И.О. медработника и его УКЭП, а также комментарий.

Результаты медосмотров с возможностью перехода к самим результатам производится нажатием кнопки «Перейти» возле каждой строки пройденного медосмотра. Если медосмотров не было – данный функционал и кнопка не отображаются.

Таким образом, вся информация в карточке медосмотра разбита на логические блоки: внутри каждого блока с таблицей есть возможность горизонтальной прокрутки информации, если она не умещается в блок.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5.2.4.2.2 Формирование путевого листа

Путевой лист создаётся (Рисунок 35) при нажатии кнопки «Путевой лист» для предрейсовых/предсменных медосмотров с положительным решением о допуске.

Карточка формирования путевого листа содержит поля:

1) Сотрудник – Ф.И.О. сотрудника;

2) Номер осмотра – номер медосмотра в системе;

3) Выберите тип путевого листа – необходимо выбрать из выпадающего списка тип путевого листа;

4) Кнопка «Отменить» – отмена выбранных значений и закрытие карточки формирования путевого листа;

5) Кнопка «Сгенерировать» – запуск процесса формирования путевого листа.

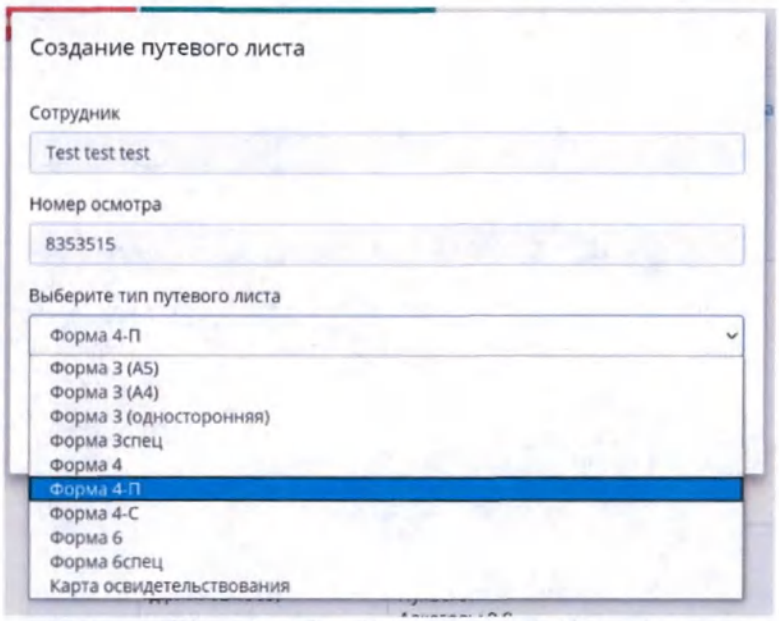


Рисунок 35 – Карточка формирования путевого листа

В карточке выводится информация по медосмотру без возможности изменения. После заполнения полей и нажатия кнопки «Сгенерировать» происходит формирование путевого листа и сохранение его в формате Excel на компьютер для последующей печати.

Для добавления в систему новых форм путевых листов той или иной организации следует обратиться в службу технической поддержки ПК Medpoint24.

5.2.4.3 Вкладка «Сотрудники»

Данная вкладка позволяет рассмотреть подробную информацию обо всех сотрудниках, зарегистрированных в ПК Medpoint24, представлена на рисунке (Рисунок 36).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

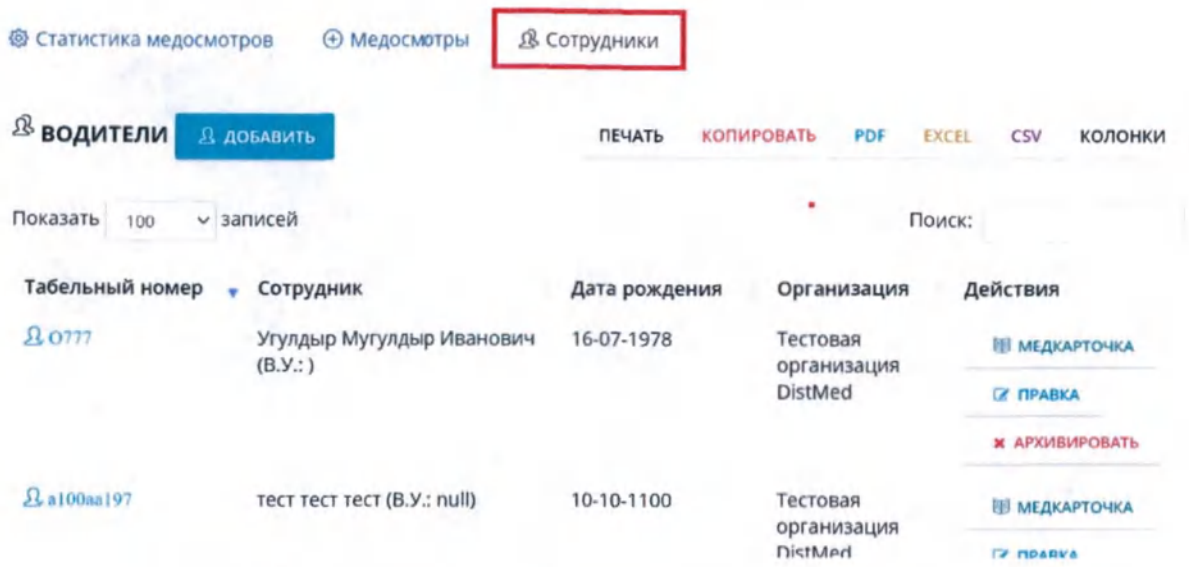


Рисунок 36 – Модуль ПО Medpoint24 – Диспетчер. Вкладка «Сотрудники»

Вкладка «Сотрудники» включает следующие строки:

1) Пиктограмма и наименование вкладки «Сотрудники»;

2) Меню команд – кнопку «Добавить» и набор функциональных кнопок. Функциональные кнопки аналогичны меню команд на вкладке «Медосмотры»;

3) Показать выбранное количество записей – выбор числа записей для отображения на экране аналогичен одноимённому полю на вкладке «Медосмотры»;

4) Поиск – поиск по странице аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»;

5) Таблица сотрудников.

Рядом с названием вкладки располагается кнопка «Добавить» (Рисунок 37), при её нажатии происходит открытие карточки для создания нового пользователя (Рисунок 38).

Рисунок 37 – Кнопка «Добавить». Добавление нового сотрудника-водителя

Таблица пользователей содержит следующую информацию:

1) Табельный номер – уникальный идентификатор пользователя в системе;

2) Сотрудник – фамилия, имя, отчество пользователя, выводится на странице пользователя в правом верхнем углу;

3) Дата рождения;

4) Организация – в какой организации сотрудник работает;

5) Кнопки действия с сотрудником (Таблица 7):

– Кнопка «Медкарточка»;

– Кнопка «Правка»;

– Кнопка «Архивировать».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 6 – Функциональные кнопки таблицы «Сотрудники»

№ п.	Вид кнопки	Функция
1	МЕДКАРТОЧКА	Открытие и просмотр медицинской карточки сотрудника (Рисунок 40).
2	ПРАВКА	Открытие и редактирование данных пользователя. При нажатии открывается «Карточка пользователя» с заполненными данными (Рисунок 39).
3	АРХИВИРОВАТЬ	Архивация данных пользователя.

5.2.4.3.1 Карточка сотрудника

Рядом с названием вкладки располагаются кнопки «Добавить» (Рисунок 37), при её нажатии происходит открытие карточки водителя для создания нового сотрудника.

При нажатии кнопки «Правка» в столбце «Действия» происходит открытие карточки сотрудника для редактирования (Рисунок 38).

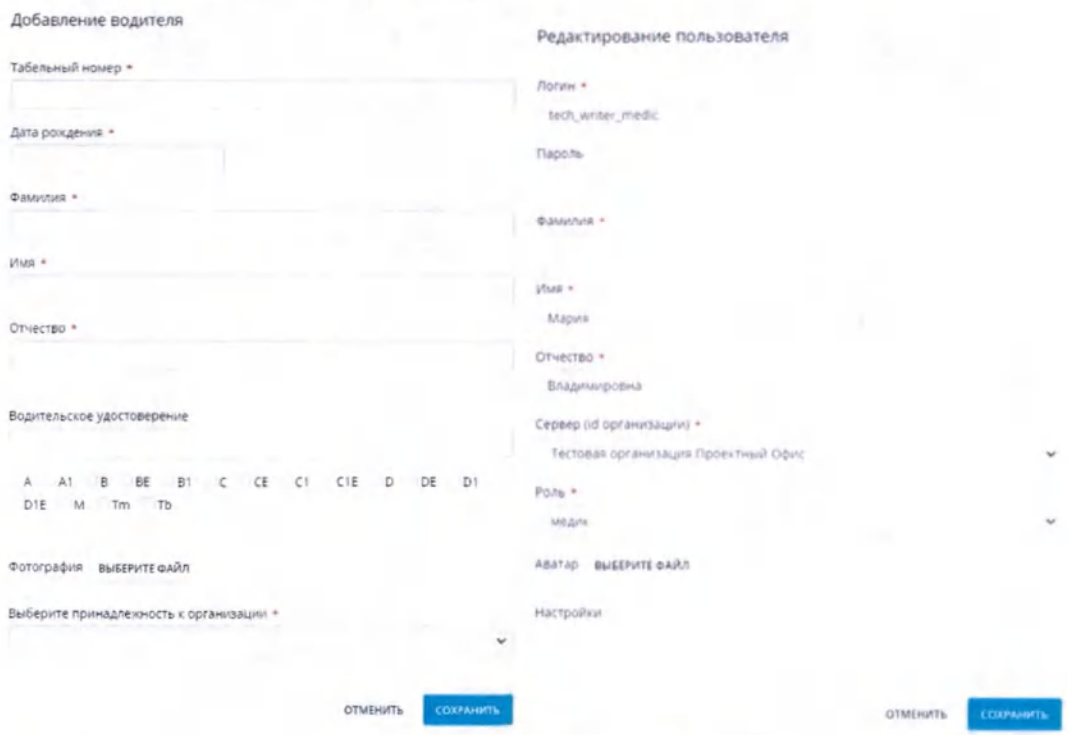


Рисунок 38 – Карточка сотрудника. Добавление водителя и Редактирование пользователя

Карточка сотрудника (Рисунок 38) содержит следующие строки, которые необходимо заполнить или отредактировать при нажатии кнопки «Правка».

Обязательные строки выделены красной звёздочкой:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1) Логин – должен быть уникальным, в качестве логина используется e-mail пользователя;

2) Пароль;

3) Фамилия;

4) Имя;

5) Отчество;

6) Сервер (ID организации);

7) Роль – роль пользователя, в соответствии с этой ролью определяется функционал;

8) Аватар – изображение, связанное с аккаунтом водителя. Для загрузки изображения на аватар нажмите кнопку «Выберите файл»;

9) Настройки – строка для ввода данных в формате json, используется для указания часового пояса, для часового пояса Москвы укажите {«utc»: «+3»};

10) Кнопка «Отменить» – отмена процедуры работы с карточкой пользователя без сохранения введённых данных;

11) Кнопка «Сохранить» – сохранение введённых данных.

5.2.4.3.2 Медицинская карточка сотрудника

Медицинская карточка сотрудника открывается при нажатии кнопки «Медкарточка» в столбце «Действия» вкладки «Сотрудники».

Медицинская карточка сотрудника представлена на рисунке 39.

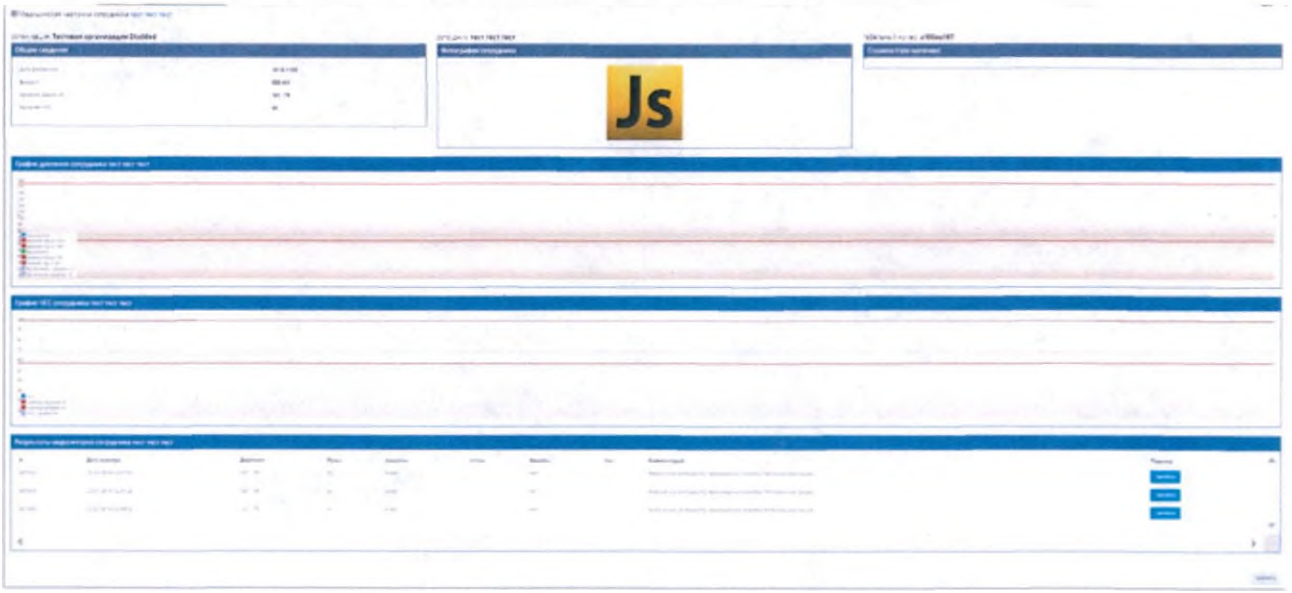


Рисунок 39 – Медицинская карточка сотрудника

На карточке сотрудника отображаются:

– Общие сведения (Ф.И.О, дата рождения, возраст, среднее давление и средняя ЧСС);

– Фотография сотрудника;

– Табельный номер и справки (при наличии);

– График давления;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– График ЧСС;

– Результаты медосмотров - с возможностью перехода к самим результатам производится нажатием кнопки «Перейти» возле каждой строки пройденного медосмотра. Если медосмотров не было – данный функционал и кнопка не отображаются.

Таким образом, вся информация в медицинской карточке сотрудника разбита на логические блоки: внутри каждого блока с таблицей есть возможность горизонтальной прокрутки информации, если она не умещается в блок.

5.2.4.4 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 данных по медосмотрам.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

– Просмотр информации о медосмотре;

– Добавление сотрудников, пользователей и формирование информации о них;

– Формирование журнала медосмотров и счетов;

– Формирование путевого листа;

– Формирование групп риска;

– Редактирование информации об организациях, сотрудниках и пользователях ПО.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

5.3.1 Авторизация

Для того, чтобы пройти авторизацию введите (Рисунок 40):

– Логин (E-mail);

– Пароль.

Рисунок 40 – Авторизация в модуле ПО Medpoint24 - Директор

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

После успешной авторизации открывается главное окно модуля ПО Medpoint24 – Директор.

Общий вид модуля ПО Medpoint24 – Директор представлен на рисунке 41.

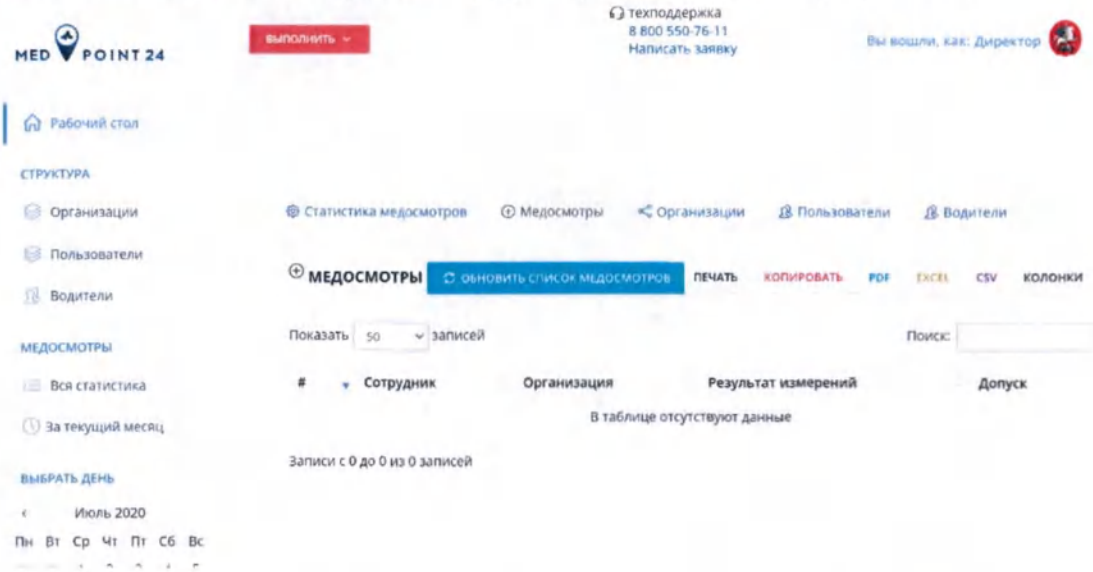


Рисунок 41 – Главный экран модуля ПО Medpoint24 – Директор

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

– Верхний блок;

– Рабочий стол;

– Основной блок.

Для сортировки списков в таблицах вкладок - нажмите название столбца. Рядом с наименованием столбца, по которому сортировка активна, стрелочка, обозначающая направление сортировки, подсвечивается синим цветом (Рисунок 42).

Для сортировки по нескольким столбцам одновременно, следует нажимать на наименования столбцов с зажатой клавишей Shift на клавиатуре.

Рисунок 42 – Пример сортировки столбцов таблиц во вкладках ПК Medpoint24: названия столбцов могут меняться при использовании разных вкладок

5.3.2 Верхний блок

Верхний блок (Рисунок 43) является вспомогательным и предназначен для идентификации программы, типа модуля, пользователя, а также реализации некоторых рабочих функций программы.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 43 – Верхний блок модуля ПО Medpoint24 – Директор

В верхнем блоке модуля ПО Medpoint24 – Директор находится кнопка «Выполнить» (Рисунок 44), для быстрого перехода к основным функциям при помощи контекстного меню, появляющегося при наведении на данную кнопку.

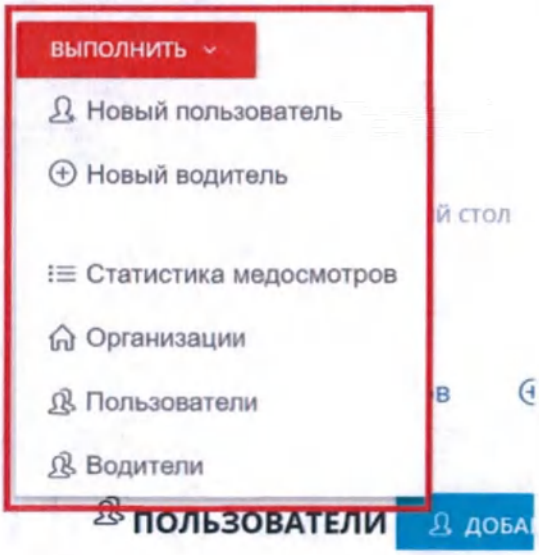


Рисунок 44 – Кнопка контекстного меню «Выполнить»

Контекстное меню «Выполнить» включает следующие команды:

1) Новый пользователь – открывается Карточка пользователя, где можно завести нового пользователя;

2) Новый водитель – открывается Карточка водителя, где можно завести нового водителя;

3) Статистика медосмотров – переход к соответствующей вкладке;

4) Организации – переход к соответствующей вкладке;

5) Пользователи – переход к соответствующей вкладке;

6) Водители – переход к соответствующей вкладке.

5.3.3 Рабочий стол

В Рабочем столе (Рисунок 45) находятся меню и фильтры для перехода к вкладкам и фильтрации информации по медосмотрам:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

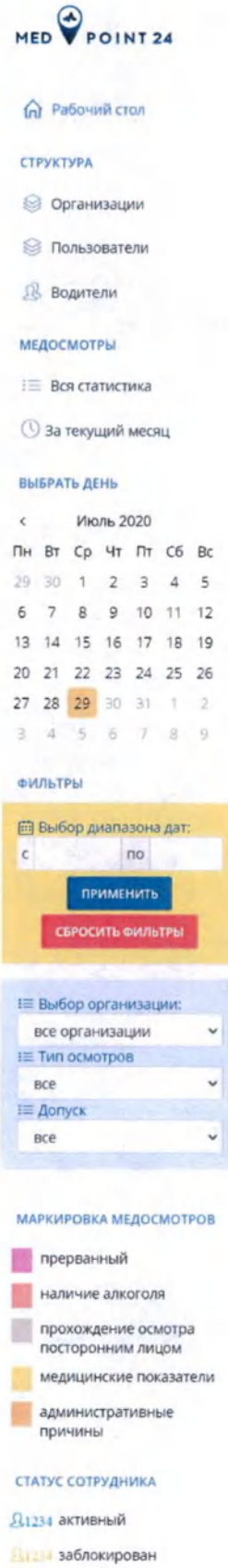


Рисунок 45 – Рабочий стол модуля ПО Medpoint24 – Директор

1) Структура:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Организации – переход к соответствующей вкладке;

– Пользователи – переход к соответствующей вкладке;

– Водители – переход к соответствующей вкладке.

2) Медосмотры:

– вся статистика;

– за текущий месяц.

3) Выбрать день – данные медосмотров по выбранному дню при помощи календаря;

4) Фильтры, где можно сделать выбор:

– Выбор диапазона дат;

– Фильтр выбора медосмотров в указанном диапазоне дат.

5) Выбор организации;

6) Тип осмотров;

7) Допуск;

8) Маркировка медосмотров;

9) Статус сотрудника:

– Активный;

– Заблокирован.

5.3.4 Основной блок

В Основном блоке (Рисунок 46) находится основная информация, которая разбита на вкладки:

1) «Статистика медосмотров»;

2) «Медосмотры»;

3) «Организации»;

4) «Пользователи»;

5) «Водители».

Основная информация на вкладках представлена в табличном виде, кроме этого, на вкладках располагаются функциональные кнопки и заголовки.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

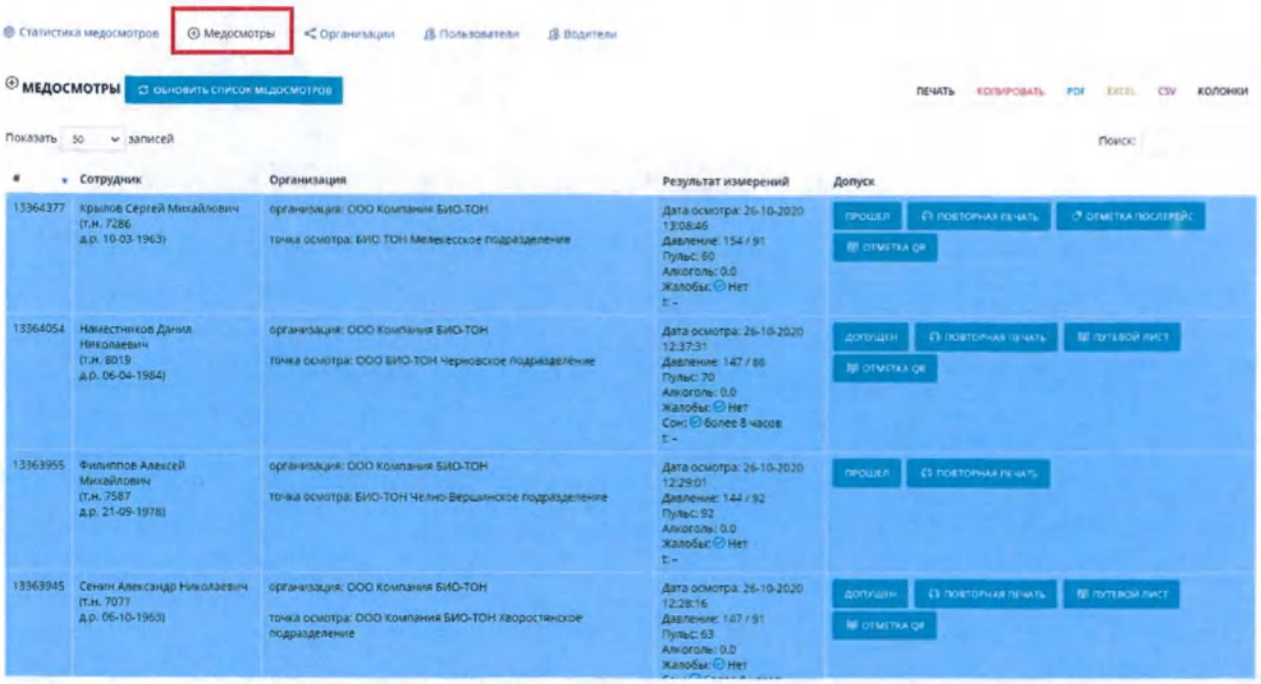


Рисунок 46 - Модуль ПО Medpoint24 – Директор. Основной блок. Вкладка «Медосмотры»

5.3.4.1 Вкладка «Статистика медосмотров»

Вкладка «Статистика медосмотров» предназначена для отслеживания данных о медосмотрах по месяцам.

По умолчанию на вкладку «Статистика медосмотров» загружается статистика медосмотров за текущий календарный месяц (Рисунок 47).

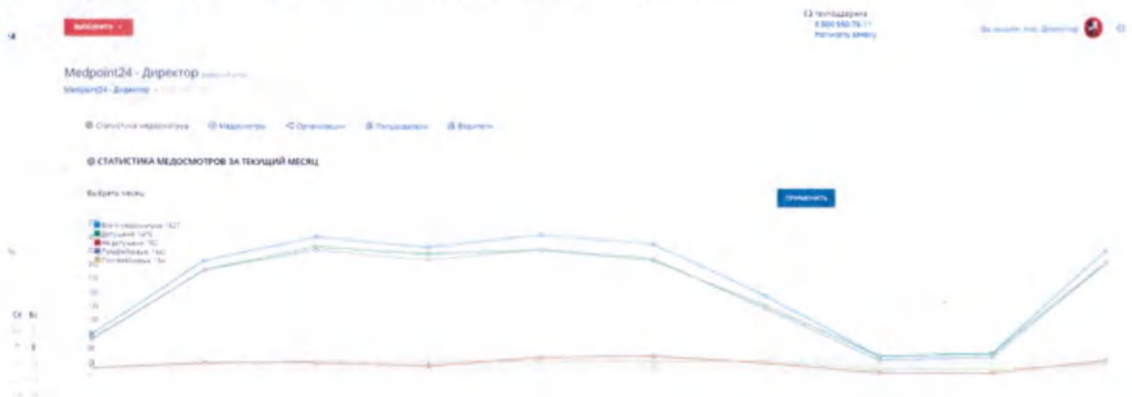


Рисунок 47 – Модуль ПО Medpoint24 – Директор. Вкладка «Статистика медосмотров»

График медосмотров приведён в центральном поле вкладки «Статистика медосмотров» (Рисунок 48), вертикальная ось обозначает количество медосмотров, горизонтальная ось обозначает числа месяца.

На вкладке предусмотрена возможность построения графика по любому прошедшему месяцу, для этого необходимо выбрать месяц и год и нажать кнопку «Применить».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

При нажатии в строку ввода месяца - выводится стандартный интерактивный календарь для выбора даты. Период также можно ввести вручную, в формате гггг-мм (четыре цифры – год, две цифры – месяц). После нажатия кнопки «Применить» произойдёт формирование графика с данными за указанный месяц.

«Статистика медосмотров за текущий месяц» содержит:

1) Строку выбора отчётного месяца из календаря;
2) Поле статистики с обозначениями:

– Всего медосмотров;
– Допущено;
– Не допущено;
– Предрейсовые;
– Послерейсовые.

5.3.4.2 Вкладка «Медосмотры»

Вкладка «Медосмотры» открывается в центральном блоке по умолчанию (Рисунок 48).

Вкладка «Медосмотры» содержит следующие элементы и области:

1) Пиктограмма выхода и наименование вкладки «Медосмотры»;
2) Меню команд – набор функциональных кнопок: «Обновить список медосмотров» (Рисунок 49) для обновления списка медосмотров и набор функциональных кнопок (Таблица 8);
3) Показать выбранное количество записей – выбор числа записей для отображения на экране;
4) Поиск – поиск по странице;
5) Таблица медосмотров.

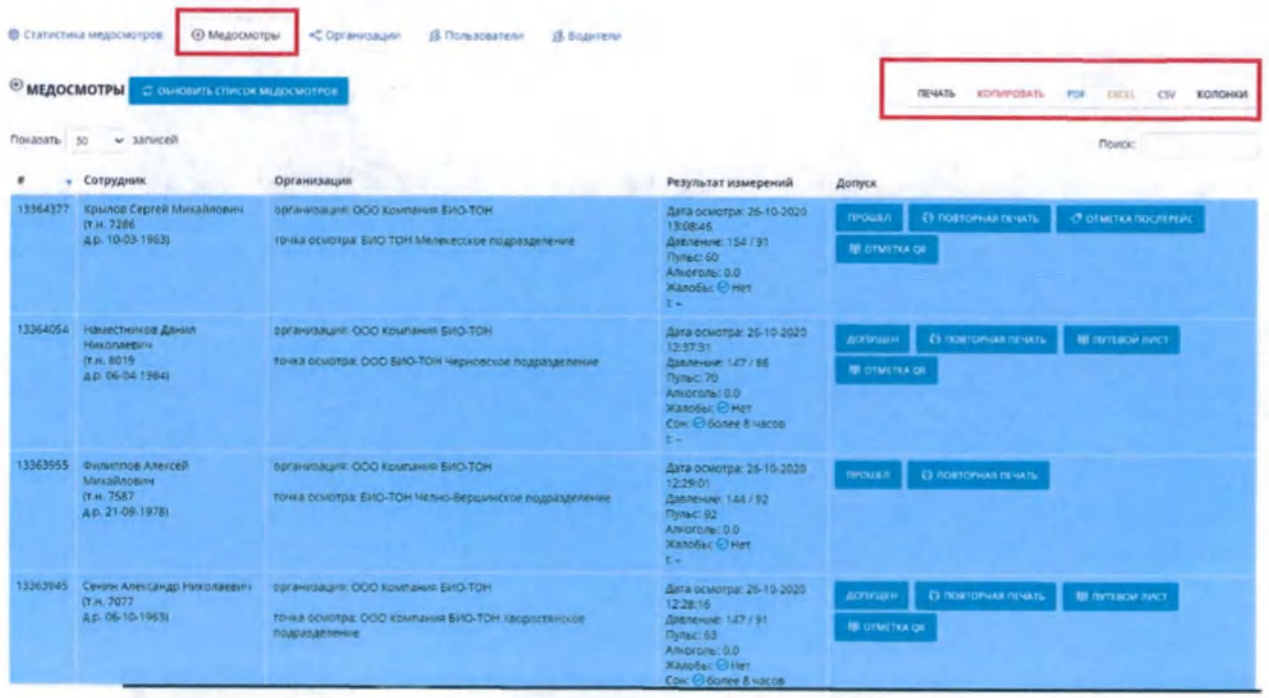


Рисунок 48 – Вкладка «Медосмотры» с функциональными кнопками

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Панель функциональных кнопок в себя включает:

– Печать;

– Копировать;

– PDF;

– Excel;

– CSV;

– Колонки.

Функционал кнопок представлен в таблице 8.

Таблица 7 – Функциональные кнопки

№ п.	Вид кнопки	Функция
1	ПЕЧАТЬ	Вывод списка на печать.
2	КОПИРОВАТЬ	Копирование списка в буфер обмена.
3	PDF	Сохранение списка в формате PDF.
4	EXCEL	Сохранение списка в формате Excel.
5	CSV	Сохранение списка в формате CSV.
6	КОЛОНКИ	Настройка отображения колонок в списке.

Под панелью функциональных кнопок на вкладке «Медосмотры» располагается таблица медосмотров, в которую по умолчанию выводится список медосмотров за текущий день. Новые медосмотры появляются в таблице автоматически.

Таблица «Медосмотры» содержит следующие колонки:

1) Пиктограмма номера: # – номер медосмотра;

2) Сотрудник – Ф.И.О., табельный номер (номер авторизации водителя – Т. Н.), дата рождения;

3) Результат изменений – наименование организации;

4) Допуск – допуск или недопуск к работе.

В колонке «Допуск» каждого медосмотра находится ряд функциональных кнопок, в том числе кнопка статуса медосмотра. Статусы медосмотра приведены в таблице 9.

Таблица 8 – Статусы медосмотра. Вкладка «Медосмотры»

№ п.	Статус	Отображение
1	ДОПУЩЕН	Допуск сотрудника к работе.
2	ПРОШЕЛ	Карточка медосмотра с №: и именем сотрудника.
3	НЕ ДОПУЩЕН	Недопуск сотрудника к работе.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы 9

4	ПУТЕВОЙ ЛИСТ	Создание путевого листа.
5	ОТСТРАНЕН	Карточка медосмотра с отстранением.
6	ПОВТОРНАЯ ПЕЧАТЬ	Отправлено на повторную печать.
7	ОТМЕТКА QR	Отметка о прохождении с QR-кодом.

Вне зависимости от статуса при нажатии кнопок «Допущен»/«Не допущен» открывается «Карточка медосмотра».

5.3.4.2.1 Карточка Медосмотра

Карточка медосмотра (Рисунок 49) открывается при нажатии кнопки «Допущен» или «Не допущен» в списке медосмотров на вкладке «Медосмотры».

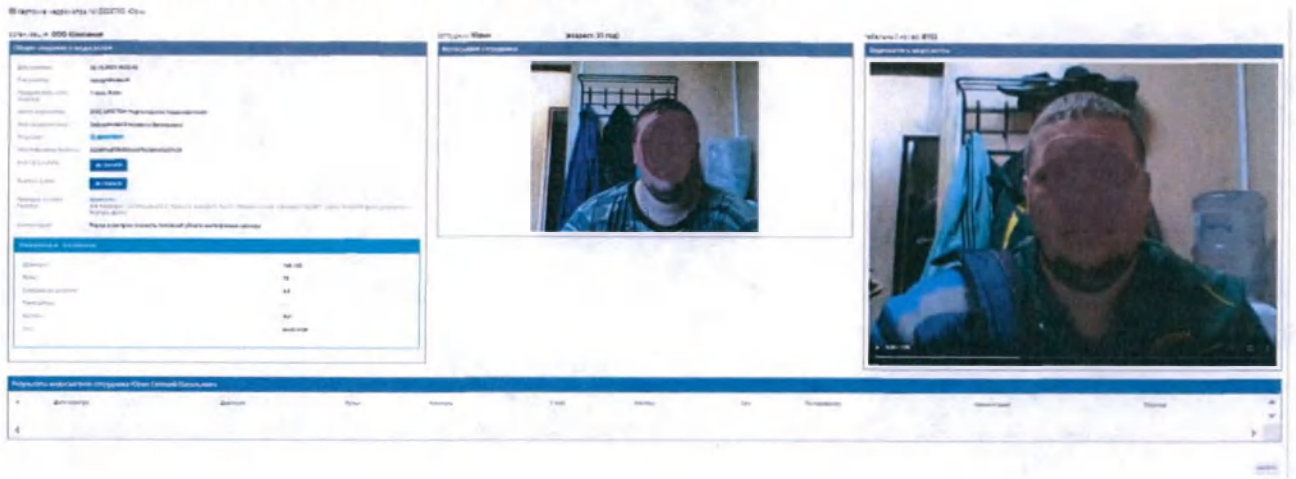


Рисунок 49 – Карточка медосмотра

Карточка медосмотра содержит следующие поля и элементы:

1) Строка Карточка медосмотра №: Имя сотрудника организации:

– Строка с указанием организации;

– Сотрудник;

– Табельный номер.

2) Общие сведения о медосмотре – включает номер медосмотра и имя сотрудника;

3) Фотография сотрудника;

4) Видеозапись медосмотра – в данном поле отображается встроенный в программу видеопроигрыватель со стандартным набором кнопок и функций просмотра видео:

– пиктограмма просмотра;

– пауза;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– timebar;

– пиктограмма: открыть на весь экран;

– пиктограмма: скачать.

5) Измеренные показатели:

– Давление;

– Пульс;

– Содержание алкоголя;

– Т (температура);

– Жалобы;

– Сон.

6) Результаты медосмотров сотрудника - с возможностью перехода к самим результатам производится нажатием кнопки «Перейти» возле каждой строки пройденного медосмотра. Если медосмотров не было – данный функционал и кнопка не отображаются.

Статистика по ранее проводившимся медосмотрам сотрудника – таблица, включающая следующие показатели:

– Номер;

– Дата осмотра - в формате дд-мм-гггг дд-мм-гггг (две цифры дня, две цифры месяца, четыре цифры года) чч:мм:сс (две цифры часа, две цифры минут, две цифры секунд);

– Давление;

– Пульс;

– Алкоголь;

– Температура тела;

– Жалобы;

– Сон;

– Тестирование;

– Комментарий;

– Переход к результатам.

7) Кнопка «Закрыть» – кнопка закрытия карточки медосмотра.

В строке «Отметка о допуске» данные меняются:

1) Если решение по результатам медосмотра не принято, в поле отображаются кнопки для принятия решения «Допущен»/«Не допущен».

2) Если решение по результатам медосмотра принято, кнопки не отображаются, а выводится информация о принятом решении, Ф.И.О. медработника и его УКЭП, а также комментарий.

Таким образом, вся информация в карточке медосмотра разбита на логические блоки: внутри каждого блока с таблицей есть возможность горизонтальной прокрутки информации, если она не умещается в блок.

5.3.4.2.2 Формирование путевого листа

Путевой лист создаётся (Рисунок 50) при нажатии кнопки «Путевой лист» с положительным решением о допуске.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Карточка формирования путевого листа содержит строки:

1) Сотрудник – Ф.И.О. сотрудника;

2) Номер осмотра – номер медосмотра в системе;

3) Выберите тип путевого листа – необходимо выбрать из выпадающего списка тип путевого листа;

4) Кнопка «Отменить» – отмена выбранных значений и закрытие карточки формирования путевого листа;

5) Кнопка «Сгенерировать» – запуск процесса формирования путевого листа.

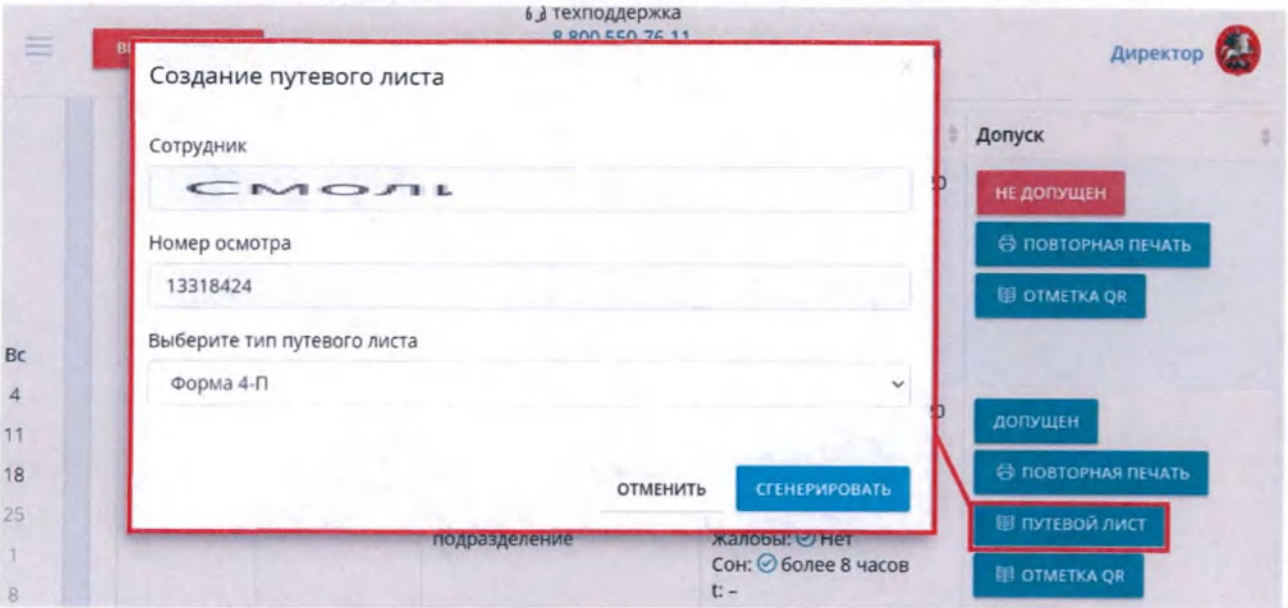


Рисунок 50 – Кнопка «Путевой лист». Создание путевого листа

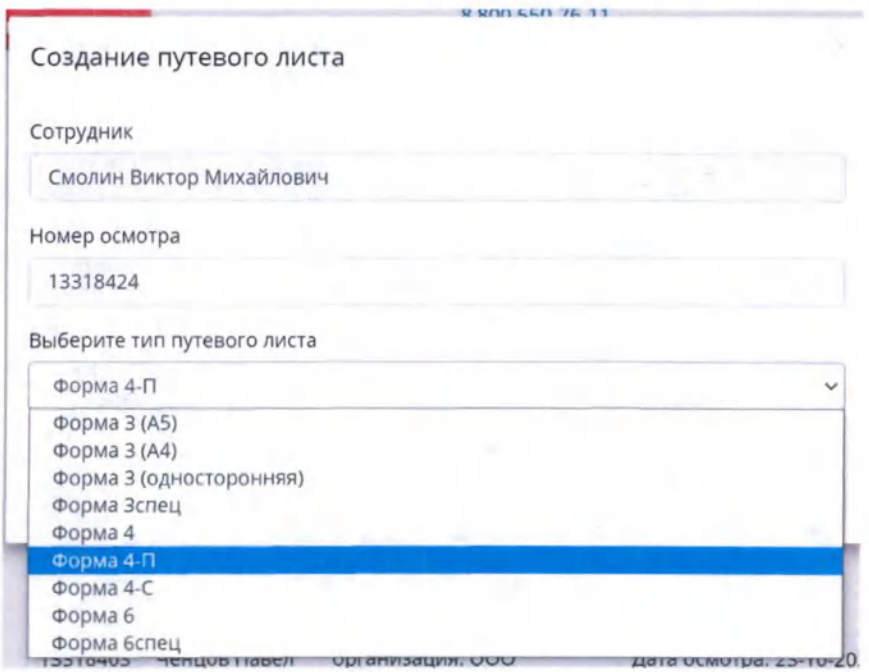


Рисунок 51 – Карточка путевого листа. Строка «Выберите тип путевого листа»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

В карточке выводится информация по медосмотру без возможности изменения. После заполнения строк (Рисунок 51) и нажатия кнопки «Сгенерировать» происходит формирование путевого листа и сохранение его в формате Excel на компьютер для последующей печати.

Для добавления в систему новых форм путевых листов той или иной организации следует обратиться в службу технической поддержки ПК Midpoint24.

5.3.4.3 Вкладка «Организации»

Вкладка «Организации» (Рисунок 52) открывается нажатием одноимённой вкладки и предназначена для просмотра данных по организациям.

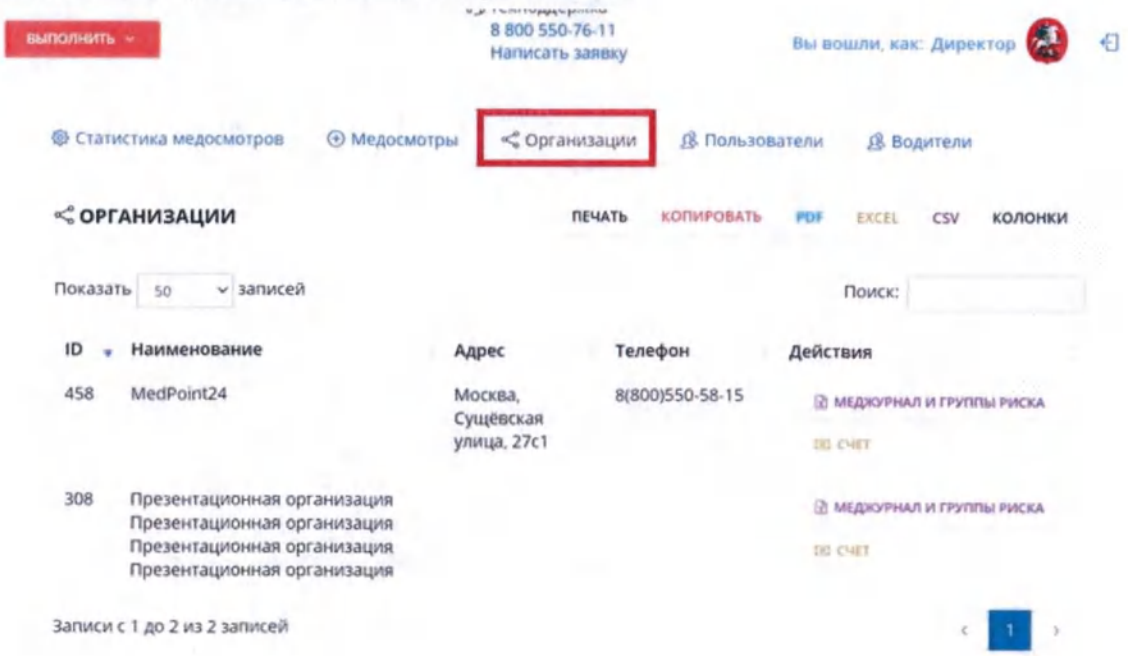


Рисунок 52 – Вкладка «Организации»

Вкладка «Организации» содержит:

– Пиктограмма и наименование вкладки «Организации»;

– Меню команд – набор функциональных кнопок аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»;

– Показать определённое количество записей – выбор числа записей для отображения на экране, аналогично вкладке «Медосмотры»;

– Поиск – поиск по странице, аналогично меню команд вкладки «Медосмотры»;

– Таблица организаций.

В таблице организаций выводится следующая информация:

– ID – уникальный идентификатор организации в системе;

– Наименование – название организации;

– Адрес – юридический адрес организации;

– Телефон – контактный телефон организации;

– Действия – возможные действия с организацией.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Во вкладке «Организации» доступны кнопки «Меджурнал и группы риска» и «Счёт» (Рисунок 53).

При нажатии кнопки «Меджурнал и группы риска» - откроется всплывающее окно для выбора отчётного периода.

Нажмите кнопку «Сгенерировать» для формирования журнала в формате Excel. Произойдёт формирование медицинского журнала с последующим сохранением на компьютере медработника в папке для загрузок.

При нажатии кнопки «Счёт» - откроется всплывающее окно для выбора отчётного периода.

Нажмите кнопку «Сгенерировать» для формирования счёта для организации в формате Excel. Произойдёт формирование счёта с последующим сохранением на компьютере в папке для загрузок.

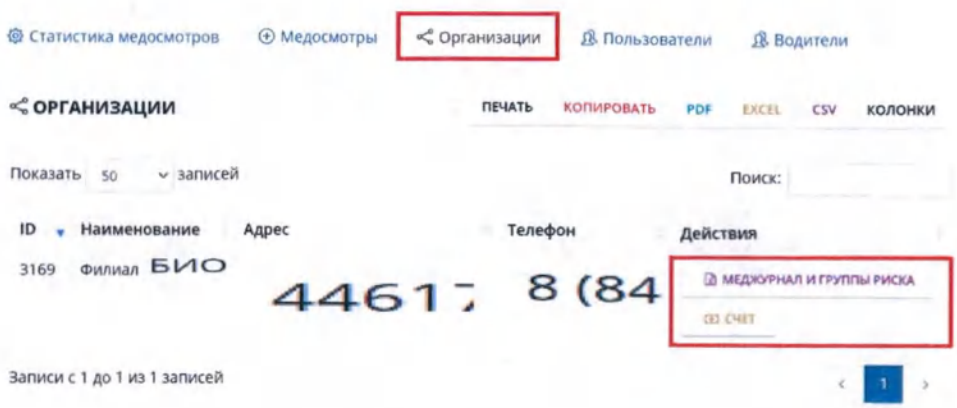


Рисунок 53 - Кнопки «Меджурнал и группы риска» и «Счёт»

Карточки формирования «Меджурнала и групп риска» и «Счёт» (Рисунок 54) заполняются при помощи выбора даты и месяца (Рисунок 55).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

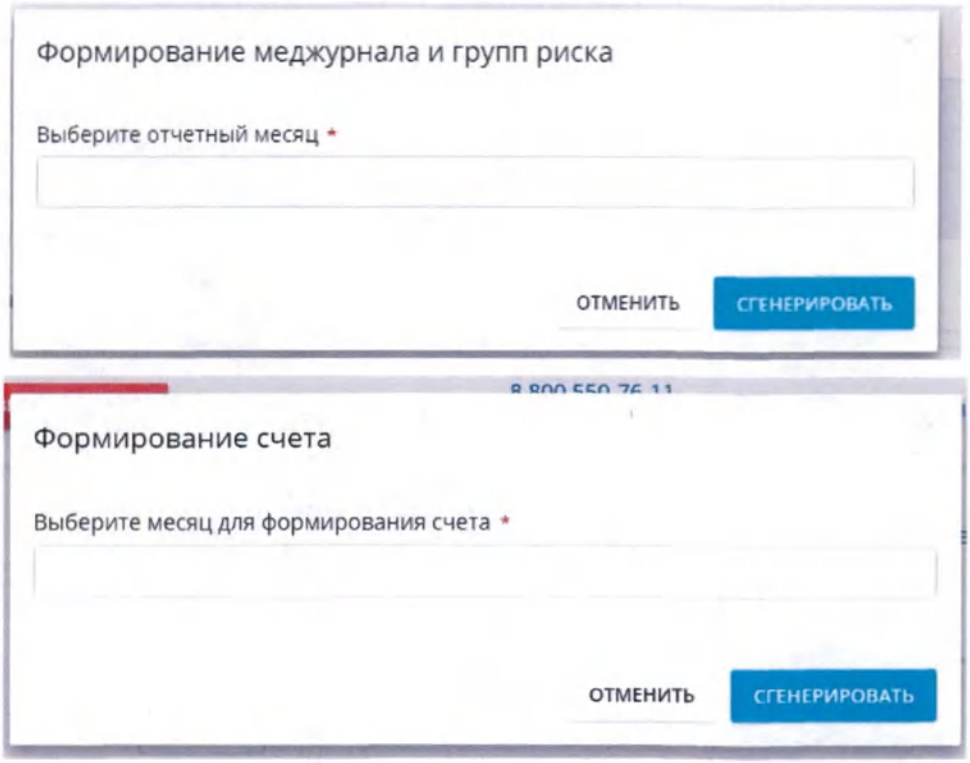


Рисунок 54 – Формирование меджурнала и групп риска и Формирование счёта

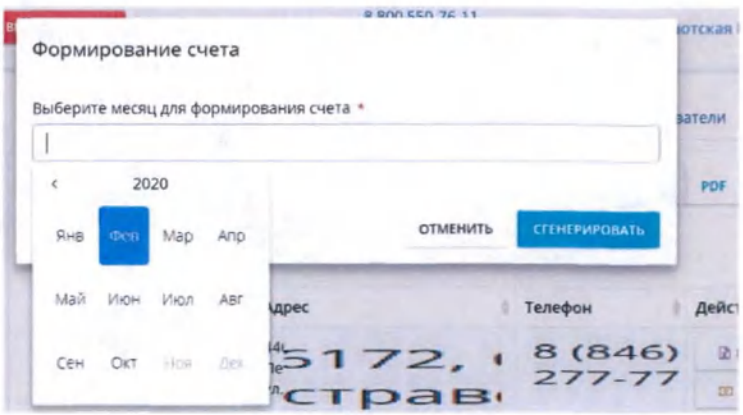


Рисунок 55 – Пример выбора месяца для формирования отчётов на основе «Формирование счёта»

5.3.4.4 Вкладка «Пользователи»

Вкладка «Пользователи» предназначена для работы с информацией по пользователям системы (Рисунок 56).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 56 – Модуль ПО Medpoint24 – Директор. Вкладка «Пользователи»

Вкладка «Пользователи» (Рисунок 56) включает следующие элементы:

1) Пиктограмма и наименование вкладки «Пользователи»;

2) Меню команд – кнопка «Добавить» и набор функциональных кнопок, который аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»;

3) Показать количество записей – выбор числа записей для отображения на экране аналогичен одноимённой строке на вкладке «Медосмотры»;

4) Поиск – поиск по странице аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»;

5) Таблица пользователей.

Рядом с названием вкладки располагается кнопка «Добавить» (Рисунок 57), при её нажатии происходит открытие карточки для создания нового пользователя (Рисунок 58).

Рисунок 57 – Кнопка «Добавить». Добавление нового пользователя

Таблица пользователей содержит следующую информацию:

1) ID – уникальный идентификатор пользователя в системе, присваивается автоматически системой при добавлении нового пользователя;

2) Логин – в качестве логина используется e-mail;

3) Ф.И.О. – фамилия, имя, отчество пользователя, выводится на странице пользователя в правом верхнем углу;

4) Сервер (ID организации) – идентификационный номер организации, к которой относится пользователь;

5) Роль – возможные назначенные роли пользователей:

– Диспетчер – реализует роль диспетчера;

– Медработник – реализует роль медработника;

– Директор – реализует роль руководителя;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Администратор – реализует роль администратора.

6) Дата логина – когда пользователь зарегистрировался;

7) Действия – действия с пользователями (таблица 10).

Таблица 9 - Функциональные кнопки таблицы «Пользователи»

№ п.	Вид кнопки	Функция
1	ОРГАНИЗАЦИИ	Связь пользователя с организациями
2	ПРАВКА	Открытие и редактирование данных карточки сотрудника. При нажатии открывается «Редактирование водителя» с заполненными данными (Рисунок 58).
3	УДАЛИТЬ	Удаление сотрудника.

Карточка пользователя содержит следующие строки, которые необходимо заполнить при создании или отредактировать при нажатии кнопки «Правка».

Рисунок 58 – Пустая карточка пользователя

Обязательные строки выделены красной звёздочкой:

1) Логин – должен быть уникальным, в качестве логина используется e-mail пользователя;

2) Пароль;

3) Фамилия;

4) Имя;

5) Отчество;

6) Сервер (ID организации);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7) Роль – роль пользователя, в соответствии с этой ролью определяется функционал;

8) Аватар – изображение, связанное с аккаунтом водителя. Для загрузки изображения на аватар нажмите кнопку «Выберите файл»;

9) Настройки – строка для ввода данных в формате json, используется для указания часового пояса, для часового пояса Москвы укажите {«utc»: «+3»};

10) Кнопка «Отменить» – отмена процедуры работы с карточкой пользователя без сохранения введённых данных;

11) Кнопка «Сохранить» – сохранение введённых данных.

5.3.4.5 Вкладка «Водители»

Вкладка «Водители» предназначена для работы с записями по сотрудникам-водителям организаций, зарегистрированных в программе.

Вкладка «Водители» (Рисунок 59) включает следующие строки:

1) Пиктограмма и наименование вкладки «Водители»;

2) Меню команд – кнопка «Добавить» и набор функциональных кнопок (аналогичен набору функциональных кнопок на вкладке «Медосмотры»);

3) Показать выбранное количество записей – выбор числа записей для отображения на экране (аналогичен одноимённому полю на вкладке «Медосмотры»);

4) Поиск – поиск по странице (аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»);

5) Таблица водителей.

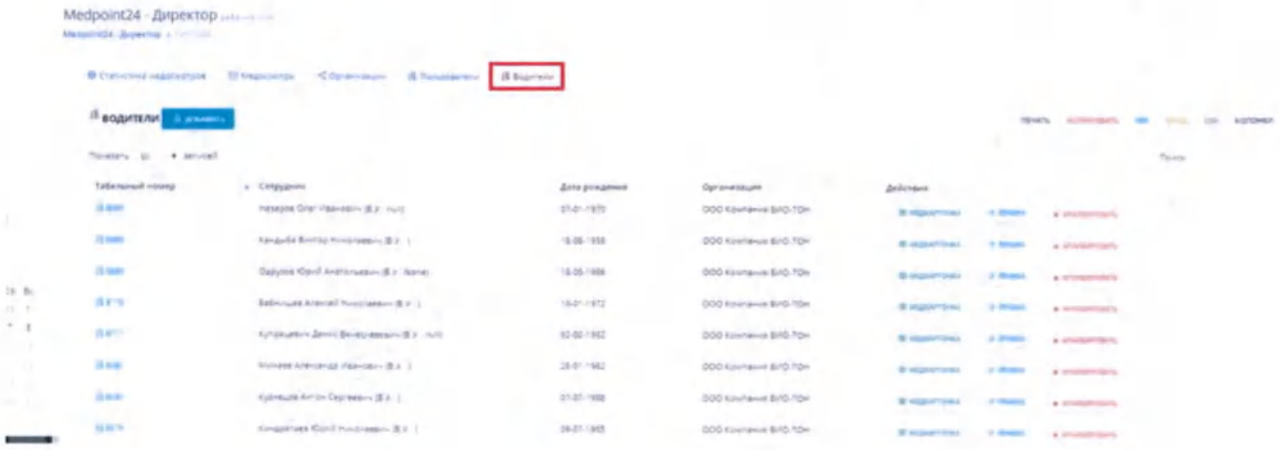


Рисунок 59 – Модуль ПО Medpoint24 – Директор. Вкладка «Водители»

Рядом с названием вкладки располагается кнопка «Добавить» (Рисунок 60), при нажатии которой происходит открытие карточки водителя для создания нового сотрудника (Рисунок 62).

Рисунок 60 – Кнопка «Добавить». Для добавления записи сотрудника-водителя

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица водителей содержит следующую информацию по сотрудникам-водителям организации:

1) Табельный номер – уникальный идентификатор, используемый для аутентификации на терминале;

2) Сотрудник – фамилия, имя, отчество сотрудника, в скобках выводится серия и номер водительского удостоверения;

3) Дата рождения;

4) Организация – наименование организации, к которой приписан водитель;

5) Действия – возможные действия с записью водителя (Таблица 11).

Таблица 10 – Функциональные кнопки таблицы «Водители»

№ п.	Вид кнопки	Функция
1	МЕДКАРТОЧКА	Открытие и просмотр медицинской карточки сотрудника (Рисунок 62).
2	ПРАВКА	Открытие и редактирование данных карточки сотрудника. При нажатии открывается «Редактирование водителя» с заполненными данными (Рисунок 63).
3	АРХИВИРОВАТЬ	Архивация данных сотрудника.

В таблице водителей выводится список активных сотрудников, которые могут пройти медосмотр на ПК Medpoint24. Для каждого водителя есть возможность выбора действий из таблицы (Таблица 11).

5.3.4.5.1 Медкарточка сотрудника

Медкарточка сотрудника (Рисунок 61) предназначена для просмотра данных водителя и содержит:

1) Общие сведения:

– Дату рождения;

– Возраст;

– Среднее давление;

– Среднюю ЧСС.

2) Ф.И.О. сотрудника;

3) Фотографию сотрудника;

4) Табельный номер и Справки (при наличии);

5) Кнопку «Закрыть» для закрытия карточки.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

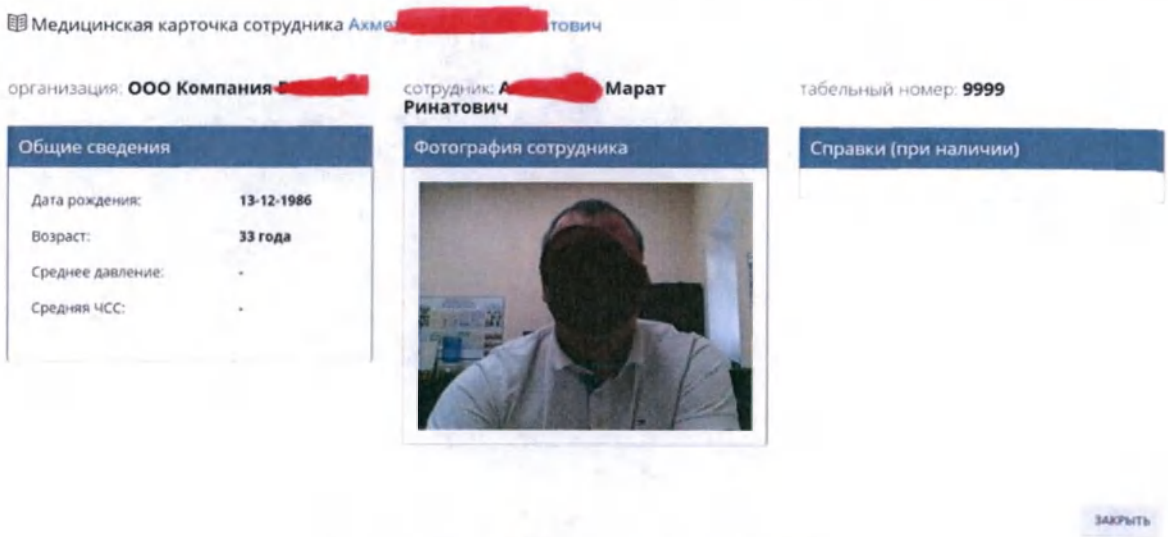


Рисунок 61 – Медкарточка сотрудника

5.3.4.5.2 Карточка водителя

Карточка водителя (Рисунок 62) предназначена для добавления и редактирования данных водителя при помощи кнопок «Добавить» и «Править».

Карточка водителя содержит строки, которые необходимо заполнить.

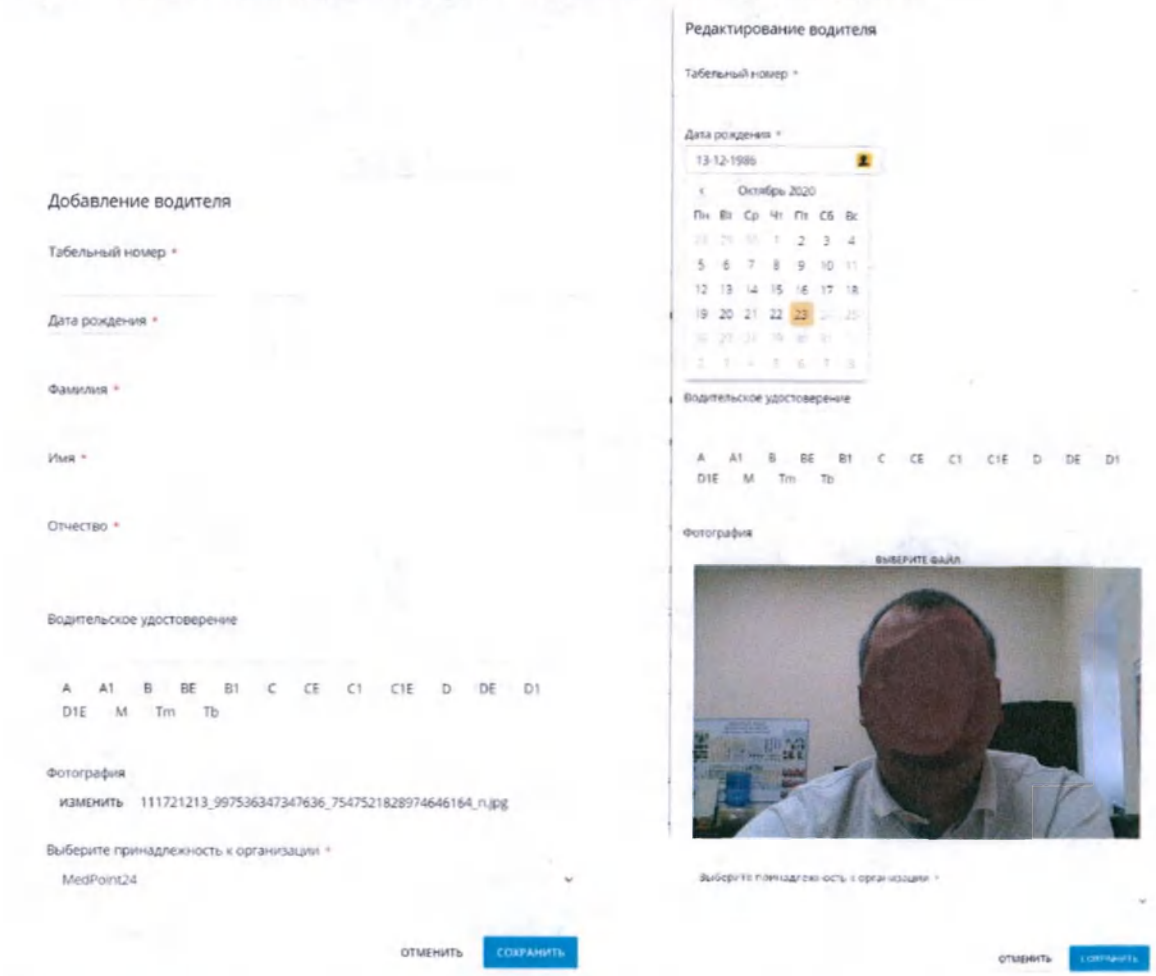


Рисунок 62 – Карточка водителя. Добавление водителя и Редактирование водителя

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Обязательные строки выделены красной звёздочкой:

1) Табельный номер (обязательное поле) – должен быть уникальным, допускается ввод только цифр, представляет собой идентификатор сотрудника-водителя, при помощи которого он в дальнейшем проходит аутентификацию на терминале путём ввода номера, либо путем считывания карточки СКУД;

2) Фамилия;

3) Имя;

4) Отчество;

5) Дата рождения – формат дд-мм-гггг (две цифры дня, две цифры месяца, четыре цифры года), при нажатии строки выводится интерактивный календарь, где можно выбрать необходимую дату;

6) Водительское удостоверение – серия и номер водительского удостоверения водителя, для создания путевого листа;

7) Категория прав – категории, отмечаются чек-боксами, далее попадают в путевой лист;

8) Фотография водителя – фотография водителя, которая загружена в карточку, при её отсутствии можно сделать фото прямо в карточке при нажатии кнопки «Выберите файл»;

9) Выбор принадлежности к организации – доступно, когда к водителю привязано несколько организаций или структурных подразделений;

10) Карточка закрывается кнопкой «Отмена» или кнопкой «Закрыть». Так же можно закрыть карточку, нажав пиктограмму «крестик» вверху.

При сохранении, обновлении, переходе к работе с другой карточкой, текущая карточка закрывается.

5.3.4.6 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.

5.4 Модуль ПО Medpoint24 – Администратор

Администратор отвечает за контроль данных организаций, работников и пользователей ПО по медицинским осмотрам.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

– Просмотр статистики о прохождении медосмотра;

– Просмотр данных по прохождению медосмотров;

– Просмотр списка организаций с возможностью их добавления;

– Просмотр списка сотрудников и пользователей с возможностью их добавления;

– Изменение границ допуска водителя;

– Просмотр логов.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи браузерного приложения.

Общий вид модуля ПО Medpoint24 - Администратор представлен ниже (Рисунок 63).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 63 – Общий вид модуля ПО Medpoint24 – Администратор

5.4.1 Авторизация

Для того, чтобы пройти авторизацию введите (Рисунок 64):

– Логин (E-mail);

– Пароль.

Рисунок 64 – Авторизация в модуле ПО Medpoint24 - Администратор

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

– Верхний блок;

– Рабочий стол;

– Основной блок.

Для сортировки списков в таблицах вкладок - нажмите название столбца. Рядом с

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

наименованием столбца, по которому сортировка активна, стрелочка, обозначающая направление сортировки, подсвечивается синим цветом (Рисунок 65).

Для сортировки по нескольким столбцам одновременно, следует нажимать на наименования столбцов с зажатой клавишей Shift на клавиатуре.

Рисунок 65 – Пример сортировки столбцов таблиц во вкладках ПК Medpoint24: названия столбцов могут меняться при использовании разных вкладок

5.4.2 Верхний блок

Информационно-функциональные элементы верхнего блока представляют собой вкладки:

– «Статистика»;

– «Медосмотры»;

– «Организации»;

– «Пользователи»;

– «Сотрудники»;

– «Лог».

Так же в верхнем блоке модуля ПО Medpoint24 - Администратор находится кнопка «Выполнить» для быстрого перехода к основным функциям при помощи контекстного меню, появляющегося при наведении на данную кнопку курсора (Рисунок 66).

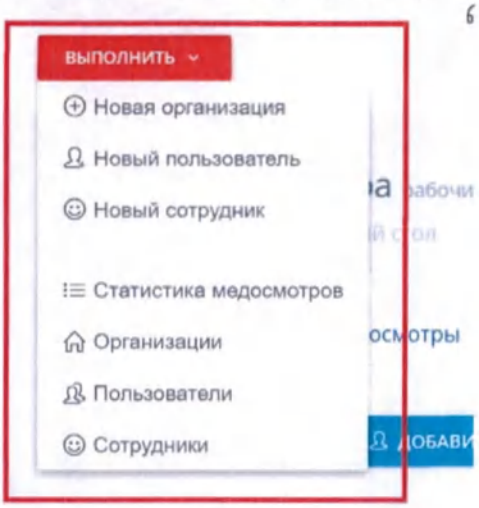


Рисунок 66 – Кнопка «Выполнить» с контекстным меню

Контекстное меню содержит заголовки:

– Новая организация – открытие карточки организации для заведения в программу записи о новой организации;

– Новый пользователь – открытие карточки для заведения в программу записи о новом пользователе;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Новый сотрудник – открытие карточки для заведения в программу записи о новом сотруднике;

– Статистика медосмотров – переход к соответствующей вкладке;

– Организации – список организаций;

– Пользователи – список пользователей программы;

– Сотрудники – список сотрудников.

5.4.3 Рабочий стол

В Рабочем столе (Рисунок 67) находятся меню и фильтры для перехода к вкладкам и фильтрации информации по медосмотрам:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

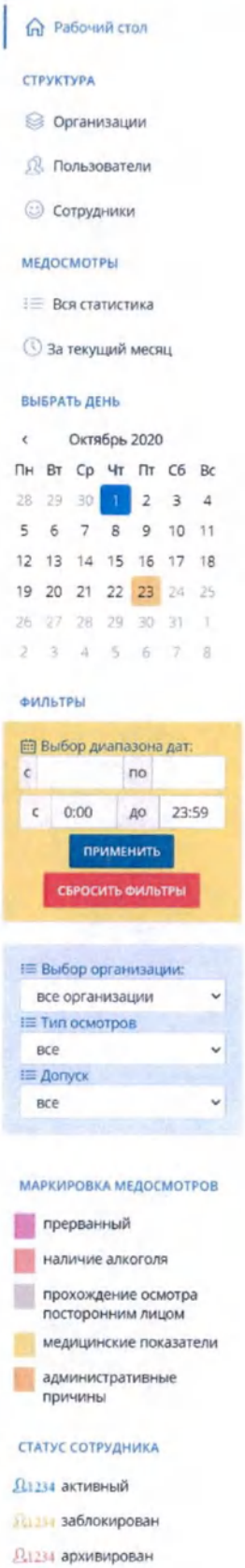


Рисунок 67 – Рабочий стол модуля ПО Medpoint24 – Администратор

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1) Структура:

– Организации;

– Пользователи;

– Сотрудники.

2) Медосмотры:

– вся статистика;

– за текущий месяц.

3) Выбрать день – данные медосмотров по выбранному дню при помощи календаря;

4) Фильтры, где можно сделать выбор:

– Выбор диапазона дат;

– Фильтр выбора медосмотров в указанном диапазоне дат.

5) Выбор организации;

6) Тип осмотров;

7) Допуск;

8) Маркировка медосмотров;

9) Статус сотрудника:

– Активный;

– Заблокирован;

– Архивирован.

5.4.4 Основной блок

Основной блок модуля ПО Medpoint24 - Администратор имеет следующий набор вкладок (Рисунок 68):

– «Статистика»;

– «Медосмотры»;

– «Организации»;

– «Пользователи»;

– «Сотрудники»;

– «Лог».

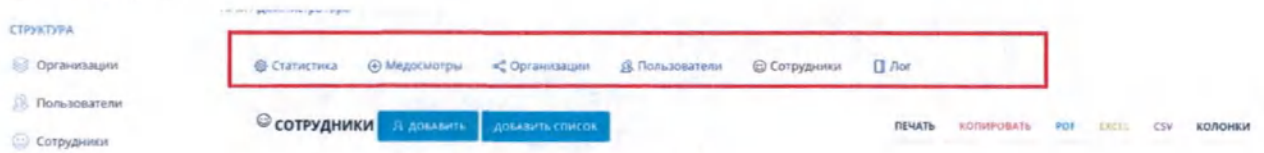


Рисунок 68 –Модуль ПО Medpoint24 – Администратор: вкладки

5.4.4.1 Вкладка «Статистика»

Вкладка «Статистика» предназначена для отслеживания данных о медосмотрах по месяцам года. В строке «Выбрать месяц» можно выбрать определённый месяц статистики, затем нажать кнопку «Применить» для формирования статистики (Рисунок 69).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

По умолчанию на вкладку «Статистика» (Рисунок 70) загружается статистика медосмотров за текущий календарный месяц.

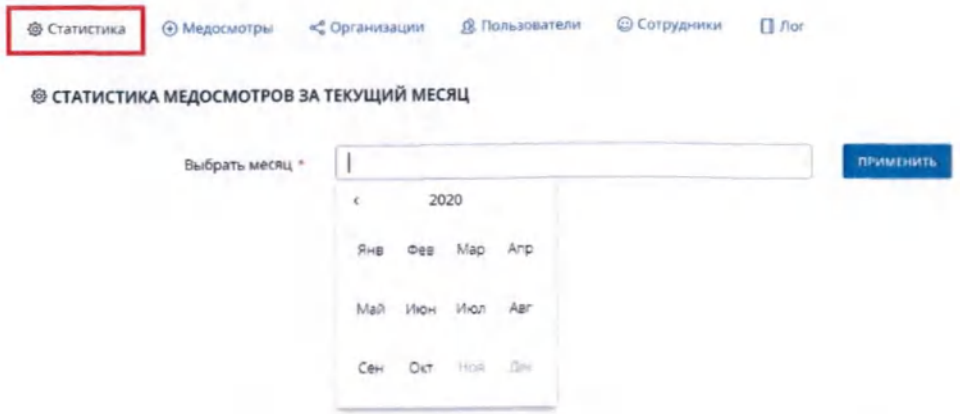


Рисунок 69 – Выбор статистики медосмотров за текущий месяц

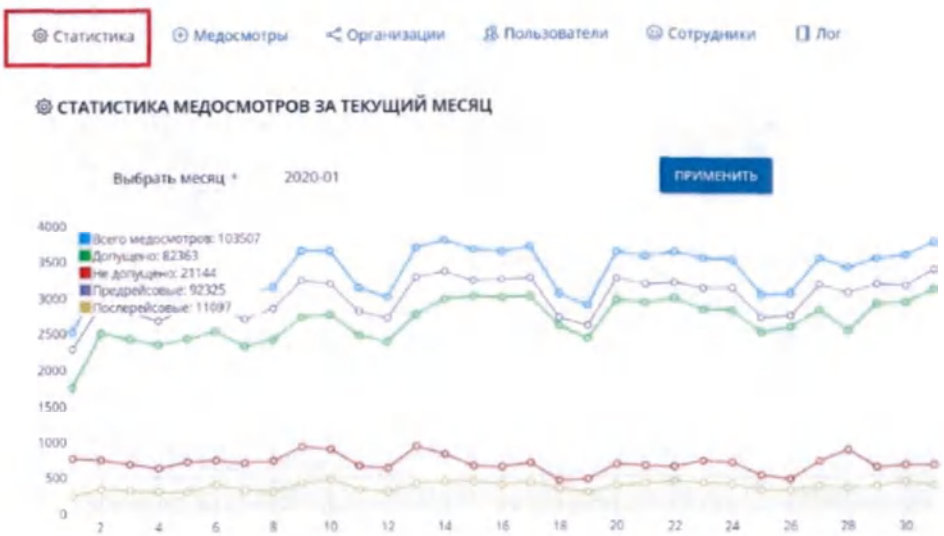


Рисунок 70 – Статистика медосмотров за текущий месяц

5.4.4.2 Вкладка «Медосмотры»

Вкладка «Медосмотры» открывается в центральном блоке по умолчанию (Рисунок 71).

Вкладка «Медосмотры» содержит следующие элементы и области:

1) Пиктограмма выхода и наименование вкладки «Медосмотры»;

2) Меню команд – кнопку «Обновить список медосмотров» (Рисунок 71) для обновления списка медосмотров и набор функциональных кнопок (Таблица 12);

3) Показать выбранное количество записей – выбор числа записей для отображения на экране;

4) Поиск – поиск по странице;

5) Таблица медосмотров.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 71 – Вкладка «Медосмотры». Происходит формирование списка

Панель функциональных кнопок в себя включает:

– Печать;

– Копировать;

– PDF;

– Excel;

– CSV;

– Колонки.

Функционал кнопок представлен в таблице 12.

Таблица 11 – Функциональные кнопки

№ п.	Вид кнопки	Функция
1	ПЕЧАТЬ	Вывод списка на печать.
2	КОПИРОВАТЬ	Копирование списка в буфер обмена.
3	PDF	Сохранение списка в формате PDF.
4	EXCEL	Сохранение списка в формате Excel.
5	CSV	Сохранение списка в формате CSV.
6	КОЛОНКИ	Настройка отображения колонок в списке.

Под панелью функциональных кнопок на вкладке «Медосмотры» располагается таблица медосмотров, в которую по умолчанию выводится список медосмотров за текущий день. Новые медосмотры появляются в таблице автоматически.

Таблица «Медосмотры» содержит следующие столбцы:

1) Пиктограмма номера: # – номер медосмотра;
2) Сотрудник – Ф.И.О;
3) Организация;
4) Результат изменений – наименование организации;
5) Допуск – допуск или недопуск к работе.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

В колонке «Допуск» каждого медосмотра находится ряд функциональных кнопок, в том числе кнопка статуса медосмотра. Статусы медосмотра приведены в таблице 13.

Таблица 12 – Статусы медосмотра. Вкладка «Медосмотры»

№ п.	Статус	Отображение
1	ДОПУЩЕН	Допуск сотрудника к работе.
2	ПРОШЕЛ	Карточка медосмотра с №: и именем сотрудника.
3	НЕ ДОПУЩЕН	Недопуск сотрудника к работе.
5	ОТСТРАНЕН	Карточка медосмотра с отстранением.
6	ПОВТОРНАЯ ПЕЧАТЬ	Отправлено на повторную печать.
7	ОТМЕТКА QR	Отметка о прохождении с QR-кодом.

Вне зависимости от статуса при нажатии кнопок «Допущен»/«Не допущен» открывается «Карточка медосмотра».

5.4.4.2.1 Карточка Медосмотра

Карточка медосмотра (Рисунок 72) открывается при нажатии кнопки «Допущен» или «Не допущен» в списке медосмотров на вкладке «Медосмотры».

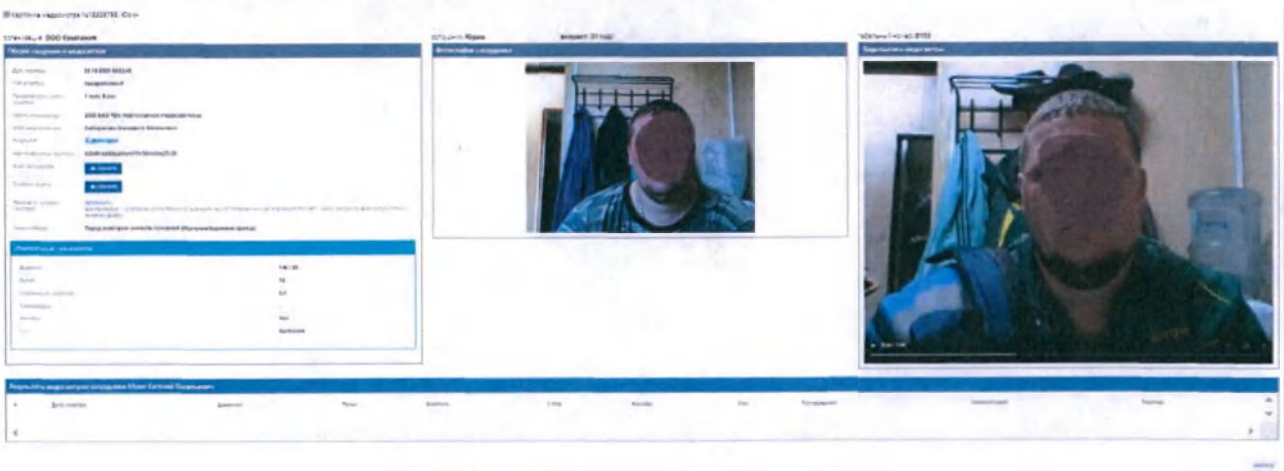


Рисунок 72 – Карточка медосмотра

Карточка медосмотра содержит следующие поля и элементы:

1) Строка Карточка медосмотра №: Имя сотрудника организации:

– Строка с указанием организации;

– Сотрудник;

– Табельный номер.

2) Общие сведения о медосмотре – включает номер медосмотра и имя сотрудника;

3) Фотография сотрудника;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4) Видеозапись медосмотра – в данном поле отображается встроенный в программу видеопроигрыватель со стандартным набором кнопок и функций просмотра видео:

– пиктограмма просмотра;

– пауза;

– timebar;

– пиктограмма: открыть на весь экран;

– пиктограмма: скачать.

5) Измеренные показатели:

– Давление;

– Пульс;

– Содержание алкоголя;

– Т (температура);

– Жалобы;

– Сон.

6) Результаты медосмотров сотрудника - с возможностью перехода к самим результатам производится нажатием кнопки «Перейти» возле каждой строки пройденного медосмотра. Если медосмотров не было – данный функционал и кнопка не отображаются.

Статистика по ранее проводившимся медосмотрам сотрудника – таблица, включающая следующие показатели:

– Номер;

– Дата осмотра - в формате дд-мм-гггг дд-мм-гггг (две цифры дня, две цифры месяца, четыре цифры года) чч:мм:сс (две цифры часа, две цифры минут, две цифры секунд);

– Давление;

– Пульс;

– Алкоголь;

– Температура тела;

– Жалобы;

– Сон;

– Тестирование;

– Комментарий;

– Переход к результатам.

7) Кнопка «Закрыть» – кнопка закрытия карточки медосмотра.

В строке «Отметка о допуске» данные меняются:

1) Если решение по результатам медосмотра не принято, в поле отображаются кнопки для принятия решения «Допущен»/«Не допущен».

2) Если решение по результатам медосмотра принято, кнопки не отображаются, а выводится информация о принятом решении, Ф.И.О. медработника и его УКЭП, а также комментарий.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таким образом, вся информация в карточке медосмотра разбита на логические блоки: внутри каждого блока с таблицей есть возможность горизонтальной прокрутки информации, если она не умещается в блок.

5.4.4.3 Вкладка «Организации»

Во вкладке «Организации» (Рисунок 73) располагаются следующие информационно-функциональные элементы:

– Пиктограмма и наименование вкладки «Организации»;

– Меню команд – кнопка «Добавить» (Рисунок 75) для добавления организации и набор функциональных кнопок (аналогичные функциональные кнопки во вкладке «Медосмотры»);

– Показать определённое количество записей – выбор числа записей для отображения на экране, аналогично вкладке «Медосмотры»;

– Поиск – поиск по странице, аналогично меню команд вкладки «Медосмотры»;

– Таблица организаций.

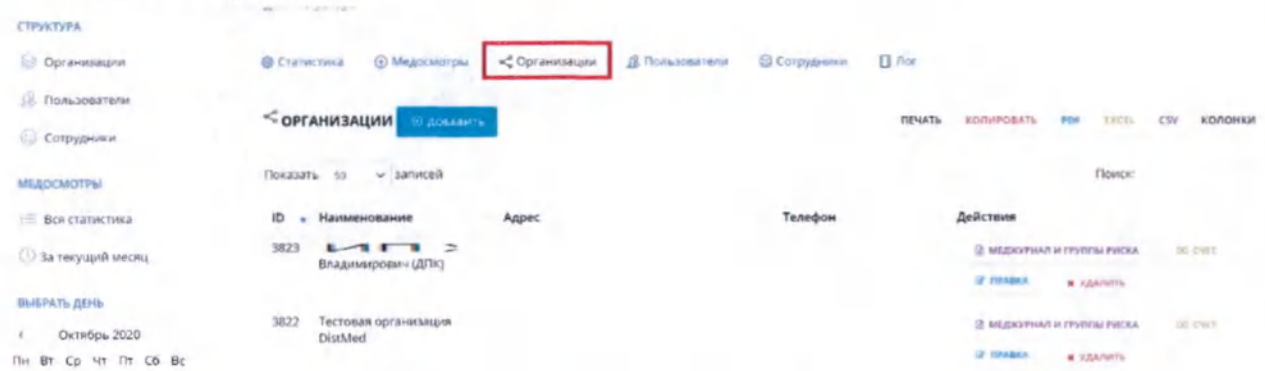


Рисунок 73 – модуль ПО Medpoint24 – Администратор. Вкладка «Организации»

В таблице организаций выводится следующая информация:

1) ID – уникальный идентификатор организации в системе;
2) Наименование – название организации;
3) Адрес – юридический адрес организации;
4) Телефон – контактный телефон организации;
5) Действия – возможные действия с организацией:

– Создание меджурнала и группы риска;

– Формирование счёта;

– Редактирование карточки организации;

– Удаление организации.

Во вкладке «Организации» доступны кнопки действий: «Меджурнал и группы риска», «Счёт», «Правка», «Удалить» (Рисунок 74) по выбранной организации.

При нажатии кнопки «Меджурнал и группы риска» - откроется всплывающее окно для выбора отчётного периода.

Нажмите кнопку «Сгенерировать» для формирования журнала в формате Excel. Произойдёт формирование медицинского журнала с последующим сохранением на компьютере медработника в папке для загрузок.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

При нажатии кнопки «Счёт» - откроется всплывающее окно для выбора отчётного периода.

Нажмите кнопку «Сгенерировать» для формирования счёта для организации в формате Excel. Произойдёт формирование счёта с последующим сохранением на компьютере в папке для загрузок.

При нажатии кнопки «Правка» откроется редактирование карточки организации, где можно внести изменения в данные организации (Рисунок 76).

Кнопка «Удалить» удаляет организацию.

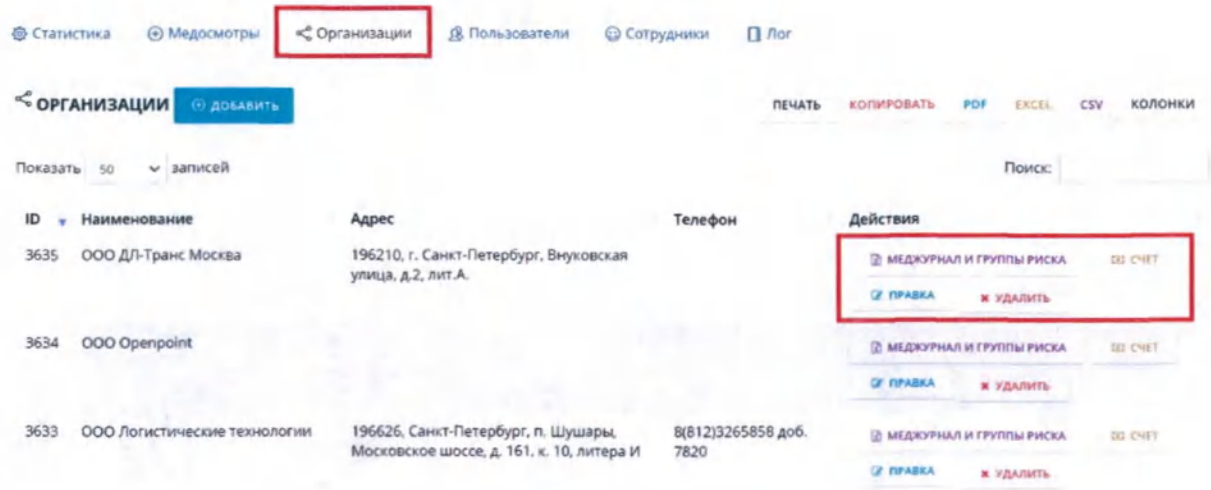


Рисунок 74 – Кнопки действий: «Меджурнал и группы риска», «Счёт», «Правка», «Удалить»

Рисунок 75 - Кнопка «Добавить» для добавления организации

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

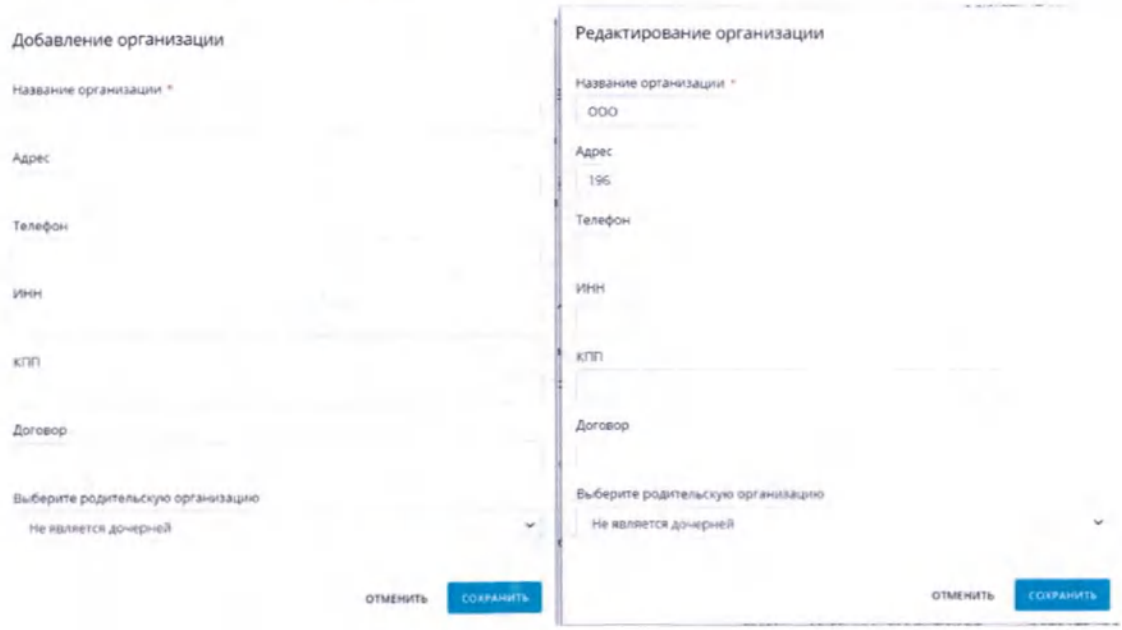


Рисунок 76 – Карточка организации. Добавление организации и Редактирование организации

Обязательные строки выделены красной звёздочкой:

1) Название организации – должно содержать полное название организации;
2) Адрес – юридический адрес организации;
3) Телефон – телефон организации;
4) ИНН – ИНН организации;
5) КПП – КПП организации;
6) Договор – номер договора с организацией;
7) Выберите родительскую организацию – для выбора связанных филиалов и дочерних предприятий крупной организации;
8) Кнопка «Отменить» – отмена процедуры работы с карточкой пользователя без сохранения введённых данных;
9) Кнопка «Сохранить» – сохранение введённых данных.

5.4.4.4 Вкладка «Пользователи»

Данная вкладка позволяет рассмотреть подробную информацию обо всех работниках, зарегистрированных в ПК Medpoint24, вкладка «Пользователи» представлена на рисунке (Рисунок 77).

Вкладка «Пользователи» включает следующие строки:

1) Пиктограмма и наименование вкладки «Пользователи»;
2) Меню команд – кнопка «Добавить» и набор функциональных кнопок (аналогичные функциональные кнопки во вкладке «Медосмотры»);
3) Показать выбранное количество записей – выбор числа записей для отображения на экране (аналогичен одноимённой строке на вкладке «Медосмотры»);
4) Поиск – поиск по странице (аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5) Таблица пользователей.

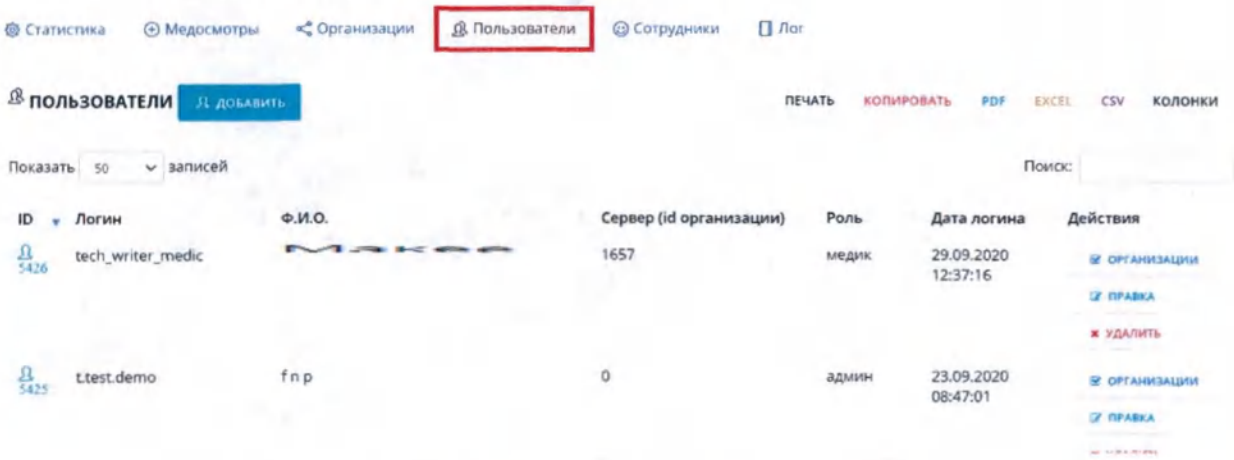


Рисунок 77 – Модуль ПО Medpoint24 –Вкладка «Пользователи»

Рядом с названием вкладки располагается кнопка «Добавить» (Рисунок 78), при нажатии которой происходит открытие карточки водителя для создания нового пользователя.

Рисунок 78 – Кнопка «Добавить». Добавление записи пользователя

Таблица пользователей содержит следующую информацию:

1) ID – уникальный идентификатор пользователя в системе, присваивается автоматически системой при добавлении нового пользователя;

2) Логин – в качестве логина может использоваться E-mail;

3) Ф.И.О. – фамилия, имя, отчество пользователя, выводится на странице пользователя в правом верхнем углу;

4) Сервер (ID организации) – идентификационный номер организации, к которой относится пользователь;

5) Роль – возможные назначенные роли пользователей:

– Диспетчер – реализует роль диспетчера;

– Медработник – реализует роль медработника;

– Директор – реализует роль руководителя;

– Администратор – реализует роль администратора.

6) Дата логина – когда пользователь зарегистрировался;

7) Действия с пользователями при помощи кнопок: «Организации», «Правка», «Удалить» (Таблица 14).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 13 – Функциональные кнопки таблицы «Пользователи»

№ п.	Вид кнопки	Функция
1	ОРГАНИЗАЦИИ	Связь пользователя с организациями. Открывается карточка организаций, которые может просматривать пользователь.
2	ПРАВКА	Открытие и редактирование данных пользователя. При нажатии открывается «Карточка пользователя» с заполненными данными (Рисунок 82).
3	× УДАЛИТЬ	Удаление данных пользователя.

5.4.4.4.1 Карточка пользователя

Карточка пользователя (Рисунок 79) содержит следующие строки, которые необходимо заполнить при создании или отредактировать при нажатии кнопки «Правка».

Рисунок 79 – Пустая карточка пользователя и редактирование карточки пользователя

Обязательные поля выделены красной звёздочкой:

1) Логин – должен быть уникальным, в качестве логина используется e-mail пользователя;
2) Пароль;
3) Фамилия;
4) Имя;
5) Отчество;
6) Сервер (ID организации);
7) Роль – роль пользователя, в соответствии с этой ролью определяется функционал;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8) Аватар – изображение, связанное с аккаунтом водителя. Для загрузки изображения на аватар нажмите кнопку «Выберите файл»;

9) Настройки – строка для ввода данных в формате json, используется для указания часового пояса, для часового пояса Москвы укажите {«utc»: «+3»};

10) Кнопка «Отменить» – отмена процедуры работы с карточкой пользователя без сохранения введённых данных;

11) Кнопка «Сохранить» – сохранение введённых данных.

5.4.4.5 Вкладка «Сотрудники»

Данная вкладка позволяет рассмотреть подробную информацию обо всех сотрудниках, зарегистрированных в ПК Medpoint24, представлена на рисунке (Рисунок 80).

Вкладка «Сотрудники» включает следующие строки:

1) Пиктограмма и наименование вкладки «Сотрудники»;

2) Меню команд – кнопки «Добавить» и «Добавить список» для добавления сотрудников и набор функциональных кнопок (аналогичные функциональные кнопки во вкладке «Медосмотры»);

3) Показать выбранное количество записей – выбор числа записей для отображения на экране (аналогичен одноимённому полю на вкладке «Медосмотры»);

4) Поиск – поиск по странице (аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»);

5) Таблица сотрудников.

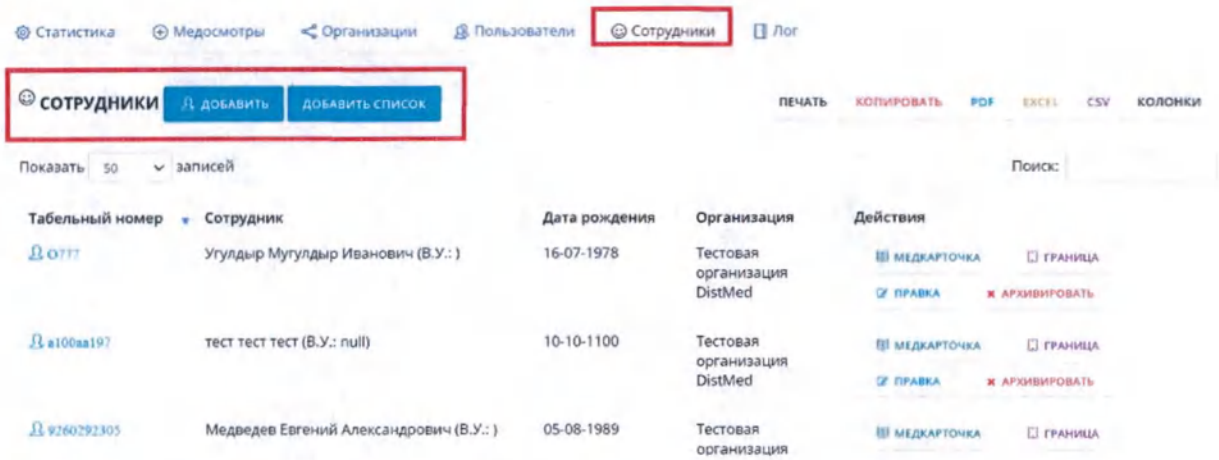


Рисунок 80 – Модуль ПО Medpoint24 – Администратор: Вкладка «Сотрудники»

Таблица сотрудников содержит следующую информацию по сотрудникам-водителям организации:

1) Табельный номер – уникальный идентификатор пользователя в системе;

2) Ф.И.О. сотрудника – фамилия, имя, отчество пользователя, выводится на странице пользователя в правом верхнем углу;

3) Дата рождения;

4) Организация – в какой организации сотрудник работает;

5) Кнопки действия с сотрудником (Таблица 15):

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Кнопка «Медкарточка»;

– Кнопка «Граница»;

– Кнопка «Правка»;

– Кнопка «Архивировать».

Таблица 14 – Функциональные кнопки таблицы «Сотрудники»

№ п.	Вид кнопки	Функция
1	МЕДКАРТОЧКА	Открытие и просмотр медицинской карточки сотрудника (Рисунок 87).
2	ГРАНИЦА	Изменение границ допуска сотрудника (Рисунок 86).
3	ПРАВКА	Открытие и редактирование данных пользователя. При нажатии открывается «Карточка пользователя» с заполненными данными (Рисунок 84).
4	АРХИВИРОВАТЬ	Архивация данных пользователя.

5.4.4.5.1 Карточка сотрудника

Рядом с названием вкладки располагаются кнопки «Добавить» и «Добавить список» (Рисунок 80), при их нажатии происходит открытие карточки водителя (Рисунок 81) для создания нового сотрудника и возможности добавления списка сотрудников (Рисунок 82).

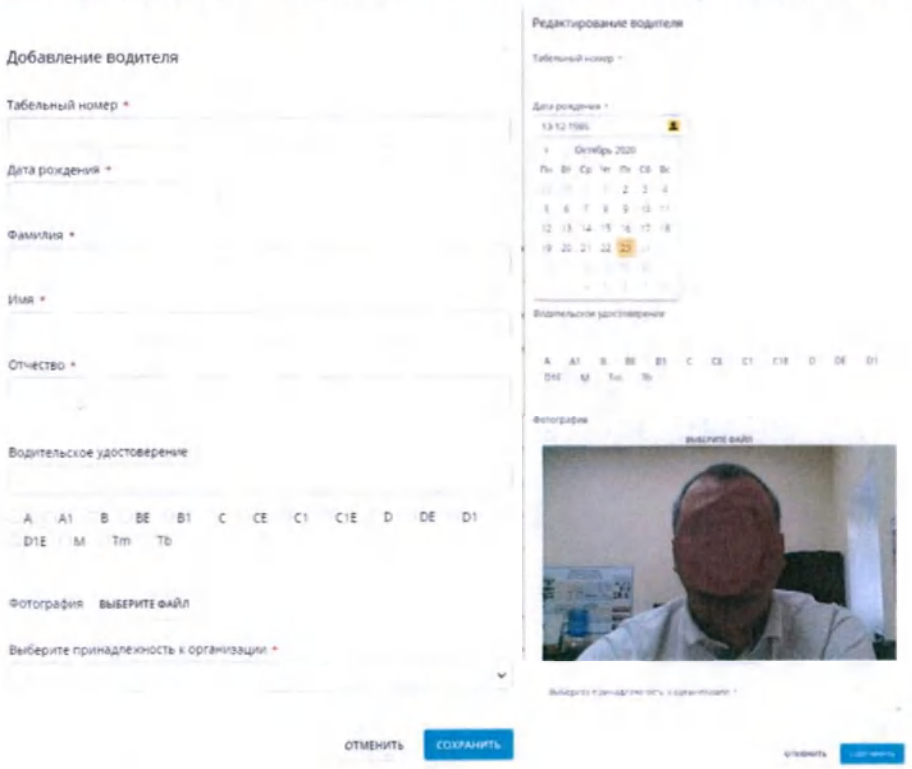


Рисунок 81 – Карточка сотрудника. Добавление и Редактирование карточки сотрудника

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

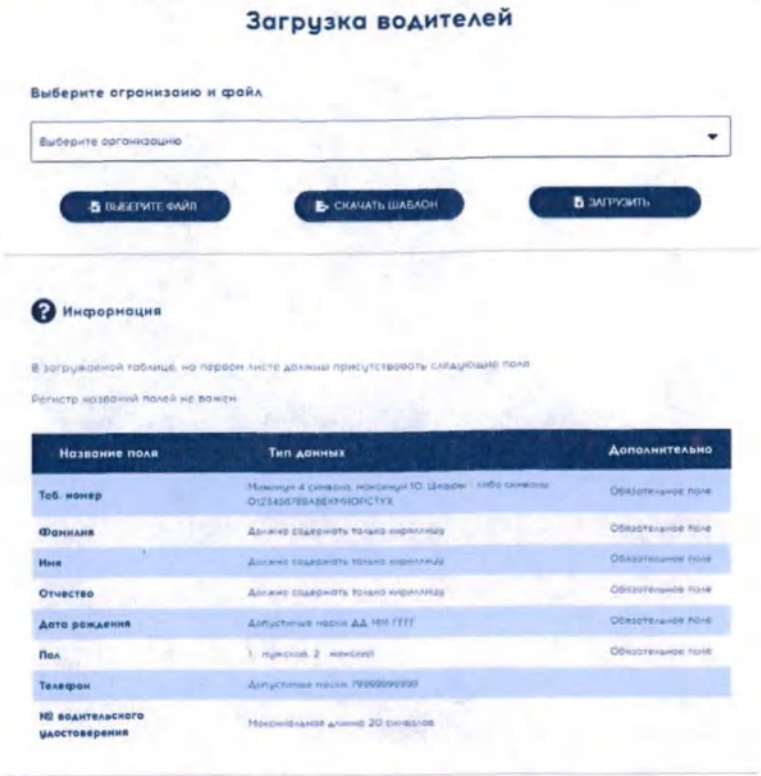


Рисунок 82 – Загрузка водителей списком

Карточка сотрудника (Рисунок 81) содержит следующие строки, которые необходимо заполнить или отредактировать при нажатии кнопки «Правка».

Обязательные строки выделены красной звёздочкой:

1) Логин – должен быть уникальным, в качестве логина используется e-mail пользователя;
2) Пароль;
3) Фамилия;
4) Имя;
5) Отчество;
6) Сервер (ID организации);
7) Роль – роль пользователя, в соответствии с этой ролью определяется функционал;
8) Аватар – изображение, связанное с аккаунтом водителя. Для загрузки изображения на аватар нажмите кнопку «Выберите файл»;
9) Настройки – строка для ввода данных в формате json, используется для указания часового пояса, для часового пояса Москвы укажите {«utc»: «+3»};
10) Кнопка «Отменить» – отмена процедуры работы с карточкой пользователя без сохранения введённых данных;
11) Кнопка «Сохранить» – сохранение введённых данных.

5.4.4.5.2 Карточка изменения границ допуска

В карточке изменения границ допуска можно изменить границы допуска сотрудника к работе (Рисунок 83), для этого необходимо нажать кнопку «Границы».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

После нажатия кнопки «Границы» откроется карточка изменения границ допуска, где после заполнения строк можно приложить справку для изменения границ допуска при помощи добавления файла.

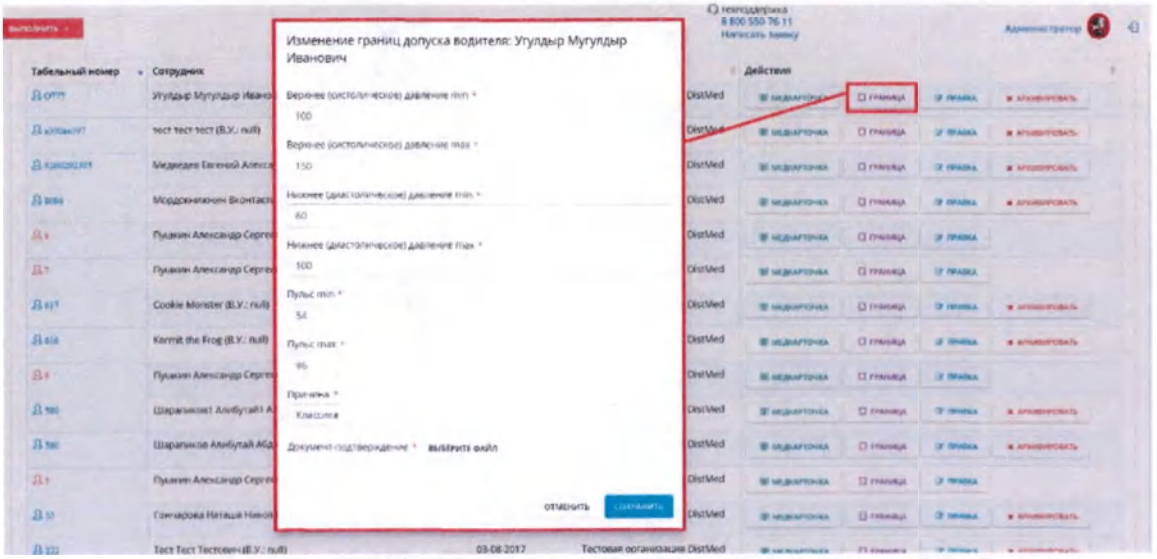


Рисунок 83 – Карточка изменения границ допуска

Карточка изменения границ допуска содержит строки:

1) Верхнее (систолическое) давление min – нижняя граница верхнего систолического давления;

2) Верхнее (систолическое) давление max – верхняя граница верхнего систолического давления;

3) Нижнее (диастолическое) давление min – нижняя граница нижнего диастолического давления;

4) Нижнее (диастолическое) давление max – верхняя граница нижнего диастолического давления;

5) Пульс min – нижняя граница частоты пульса;

6) Пульс max – верхняя граница частоты пульса;

7) Причина – указать причину изменения границ допуска к работе;

8) Документ-подтверждение – файл документа, подтверждающего основания для изменения границ допуска сотрудника к работе;

9) Кнопка «Отменить» – прервать процесс изменения границ допуска без сохранения введённых в карточку данных;

10) Кнопка «Сохранить» – сохранить введённые в карточку данные и изменить тем самым границы допуска сотрудника к работе.

5.4.4.5.3 Медицинская карточка сотрудника

Медицинская карточка сотрудника представлена на рисунке 84.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

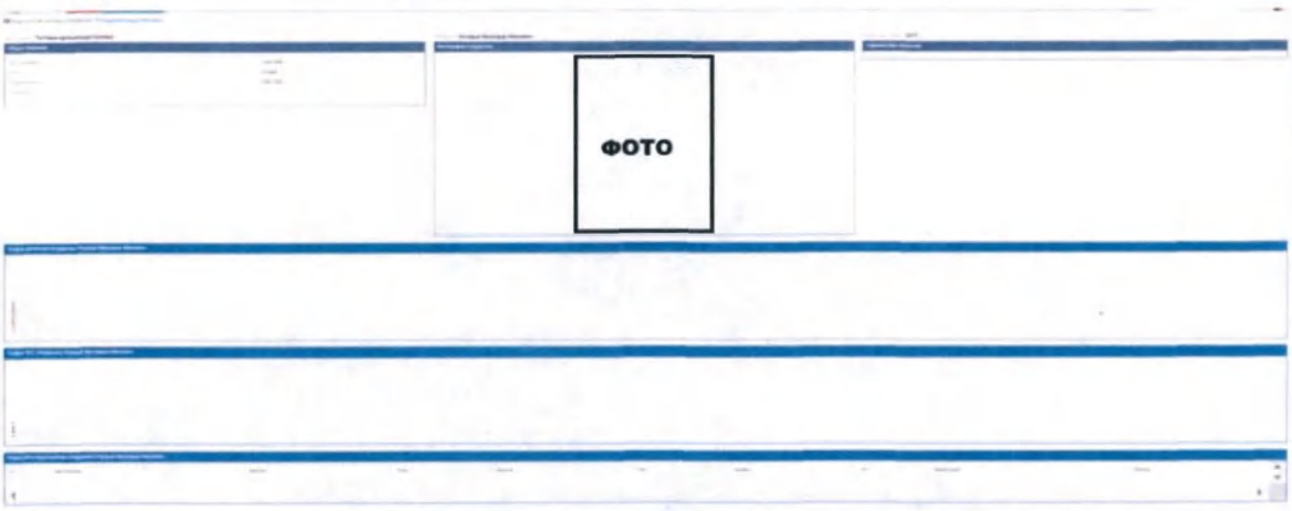


Рисунок 84 – Медицинская карточка сотрудника

На карточке сотрудника отображаются:

– Название медицинской карточки сотрудника по его Ф.И.О.;

– Название организации и Общие сведения: дата рождения, возраст, среднее давление и средняя ЧСС;

– Фотография сотрудника;

– Табельный номер;

– Справки (при наличии);

– График давления;

– График ЧСС;

– Результаты медосмотров.

Таким образом, вся информация в медицинской карточке сотрудника разбита на логические блоки: внутри каждого блока с таблицей есть возможность горизонтальной прокрутки информации, если она не умещается в блок.

5.4.4.6 Вкладка «Лог»

Система предоставляет возможность просмотра логов пользователей в журнале действий за выбранный период времени (Рисунок 85).

Вкладка Лог содержит:

1) Пиктограмма и наименование вкладки «Лог действий»;

2) Меню команд – набор функциональных кнопок аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»;

3) Показать выбранное количество записей – выбор числа записей для отображения на экране аналогичен одноимённому полю на вкладке «Медосмотры»;

4) Поиск – поиск по странице аналогичен меню команд на вкладке «Медосмотры»;

5) Таблица пользователей.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

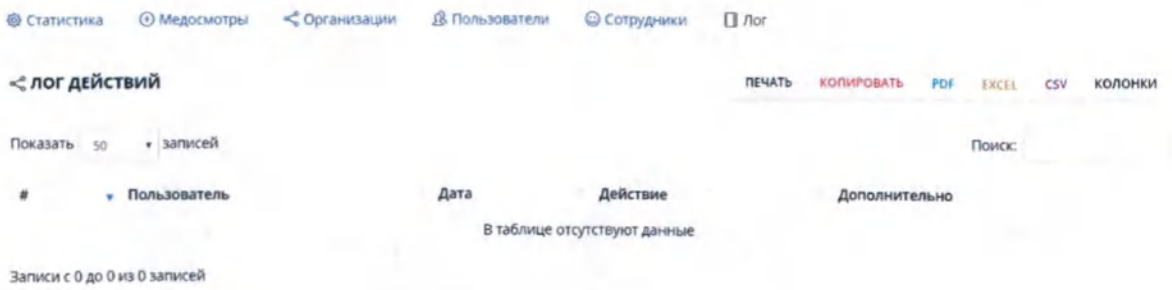


Рисунок 85 – Модуля ПО Medpoint24 – Администратор. Лог действий

Таблица пользователей содержит следующую информацию:

1) Пиктограмма номер – уникальный идентификатор пользователя в системе;

2) Ф.И.О. пользователя – фамилия, имя, отчество пользователя, выводится на странице пользователя в правом верхнем углу;

3) Дата рождения;

4) Действие – предоставляет информацию;

5) Дополнительно – предоставляет логи информации.

5.4.4.7 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 – 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 сотрудников и пользователей, зарегистрированных в ПК Medpoint24, на АС Medpoint24 или другой АС. Позволяет проводить автоматизированные медосмотры, а также получать соответствующие результатам медосмотров документы.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

– Авторизация;

– Загрузка и сохранение фотографии сотрудника для хранения в личной карточке;

– Выбор типа медосмотра;

– Прохождение медосмотра;

– Сбор показателей с помощью подключенных электронно-цифровых приборов;

– Сбор анамнеза посредством интерактивного теста-опросника;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Подтверждение результатов медосмотра;

– Передача данных на сервер;

– Получение от медработника вынесенного решения по медосмотру;

– Печать этикетки с результатом медосмотра с усиленной квалифицированной электронной подписью медицинского работника для допуска к работе.

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

5.5.1 Запуск ПО Medpoint24 - Терминал

1) Проверьте готовность всего оборудования;

2) Запустите на компьютере ПО Medpoint24 - Терминал:

Для запуска ПО Medpoint24 – Терминал:

1) Проверьте подключение к сети оборудования в АС;

2) Авторизуйтесь в ПК Medpoint24, как представлено на рисунке 86.

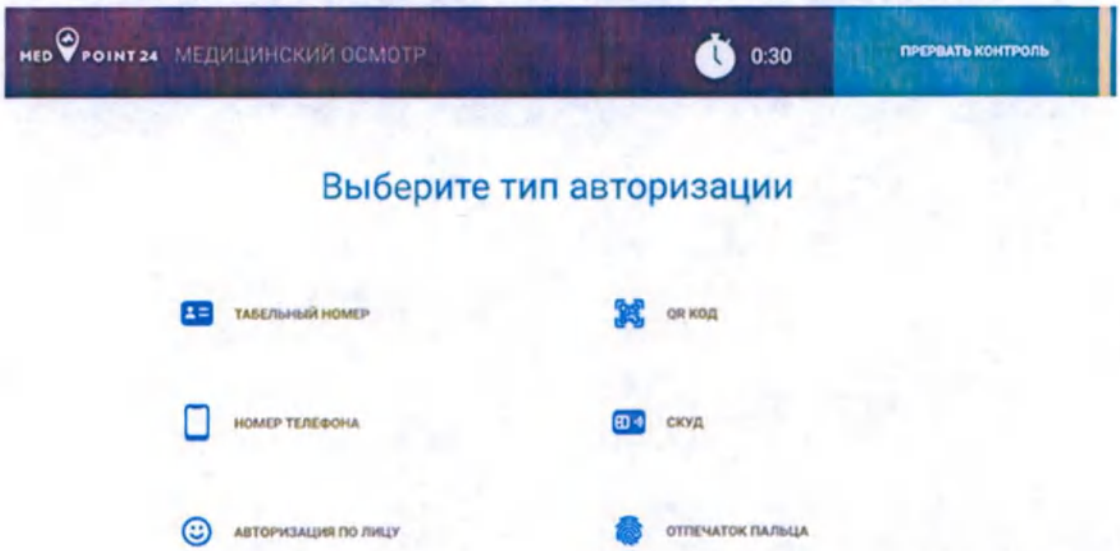


Рисунок 86 – Строки авторизации Модулей: модуля ПО Medpoint24 – Терминал: Авторизация устанавливается исходя из предоставленных возможностей

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

1) Запустите ПО;

2) Проведите настройки.

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

Авторизация учётной записи осуществляется при выборе возможности:

1) Введения личных данных:

– табельного номера (присваивается работодателем);

– логина и пароля в браузерном приложении;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– номера телефона.

2) СКУД;

3) QR-кода;

4) Отпечатка пальца;

5) Системы распознавания лиц.

5.5.1.1 Авторизация при помощи личных данных

В Модуле ПО Medpoint24 – Терминал вводятся личные данные пользователя: табельный номер (четырёхзначный), логин и пароль или номер телефона.

5.5.1.2 Авторизация при помощи СКУД

Авторизация в ПК Medpoint24 происходит при прохождении пользователем СКУД.

5.5.1.3 Авторизация при помощи QR-кода

Пользователь подносит к видеокамере документ, где пропечатан QR-код. Происходит считывание QR-кода и последующая авторизация.

5.5.1.4 Авторизация по отпечатку пальца

– Пользователь подносит отпечаток пальца к считывателю;

– Датчик считывает информацию;

– Пользователь входит в систему.

5.5.1.5 Авторизация при помощи системы распознавания лиц

Авторизация в ПК Medpoint24 при помощи системы распознавания лиц происходит по:

– Идентификации лица. Пользователь авторизуется в АС Medpoint24 или другой АС при помощи биометрической идентификации лица через видеокамеру с выводом изображения на экран;

– Светофора медработника. Медработник во время медосмотра авторизует пользователя по совпадению/валидности эталонного лица с:

– карточкой пользователя;

– видеоизображением пользователя во время медосмотра.

5.5.1.6 Процедура авторизации в модуль ПО Medpoint24 - Терминал

1) При входе в модуль ПО Medpoint24 - Терминал авторизуйтесь. Авторизация производится при первом прохождении сотрудником медосмотра;

2) Выберите тип авторизации, как представлено на рисунке 87;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

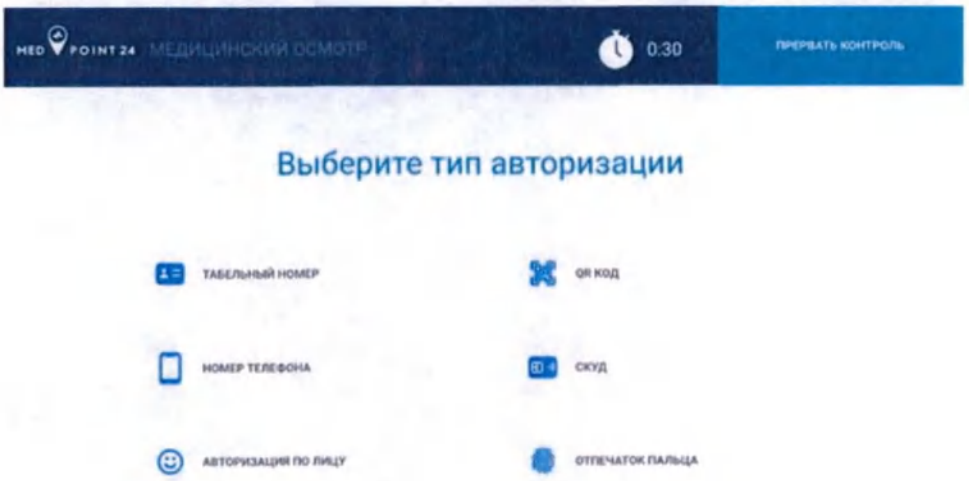


Рисунок 87 – Выбор авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

3) Для постоянной авторизации в ПК Medpoint24 сделайте фотографию;

4) Чтобы создать фотографию для авторизации выполните действия:

– Перед началом медосмотра снимите верхнюю одежду и головной убор;

– Сядьте ровно напротив видеокамеры.

5) Введите с экранной клавиатуры выбранный тип авторизации, как представлено на рисунке 88. На рисунке 88 представлен тип авторизации – «Номер телефона»;

6) Нажмите кнопку «Далее» при выборе другого типа авторизации;

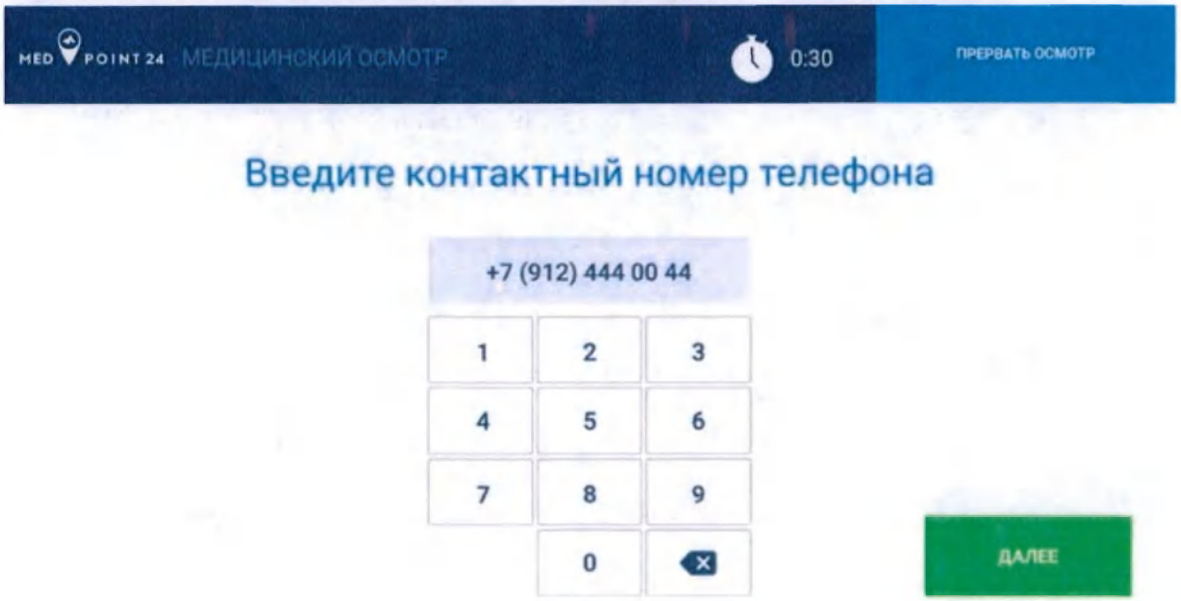


Рисунок 88 – Авторизация в Модуле ПО Medpoint24 – Терминал. Ввод учётных данных: «Номер телефона». Авторизация может меняться по выбору функционала авторизации в в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

7) После введения данных отобразится экран ожидания обработки данных.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Дождитесь обработки введённых данных. После этого откроется окно подтверждения регистрации/авторизации, как представлено на рисунке (Рисунок 89);

8) Убедитесь, что отразилось правильное изображение и проверьте правильные личные данные:

– Ф.И.О.;

– дату рождения;

– табельный номер;

– номер телефона, если требуется ввести.

9) Если все данные проверены и совпадают, ответьте на вопрос «Это вы?» (Рисунок 89), нажмите кнопку «Да». В случае несовпадений нажмите кнопку «Нет» (Рисунок 90). Проверьте повторно все данные;

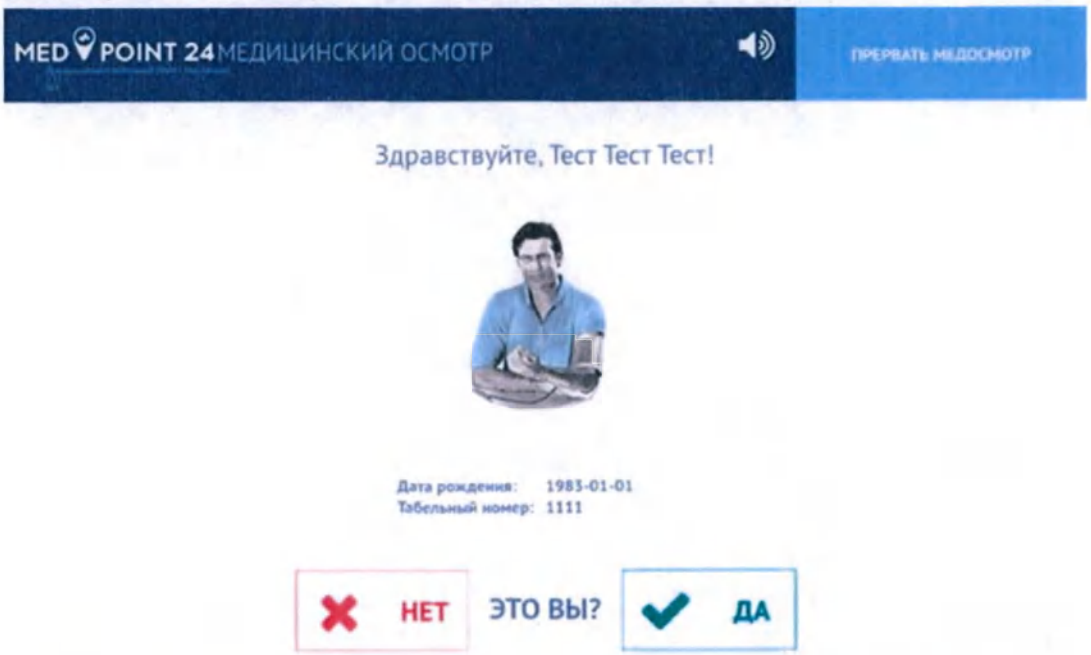


Рисунок 89 – Подтверждение регистрации/авторизации в модуле ПО Medpoint24 – Терминал

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 90 – Если пользователь нажал «Нет», система возвращается назад, на страницу начала медосмотра. Начальная страница выбора процедуры

10) Убедитесь, что видеокамера передаёт изображение на экран, как представлено на рисунке (Рисунок 91);

11) Убедитесь, что в изображение полностью попадает лицо и плечо левой руки;

12) Проследите за тем, чтобы в кадр не попадают другие лица и яркие источники света;

13) Убедитесь, что освещения достаточно для распознавания пользователя и прохождения им медосмотра;

14) Если все пункты соблюдены, нажмите кнопку «Начать осмотр», как представлено на рисунке 91;

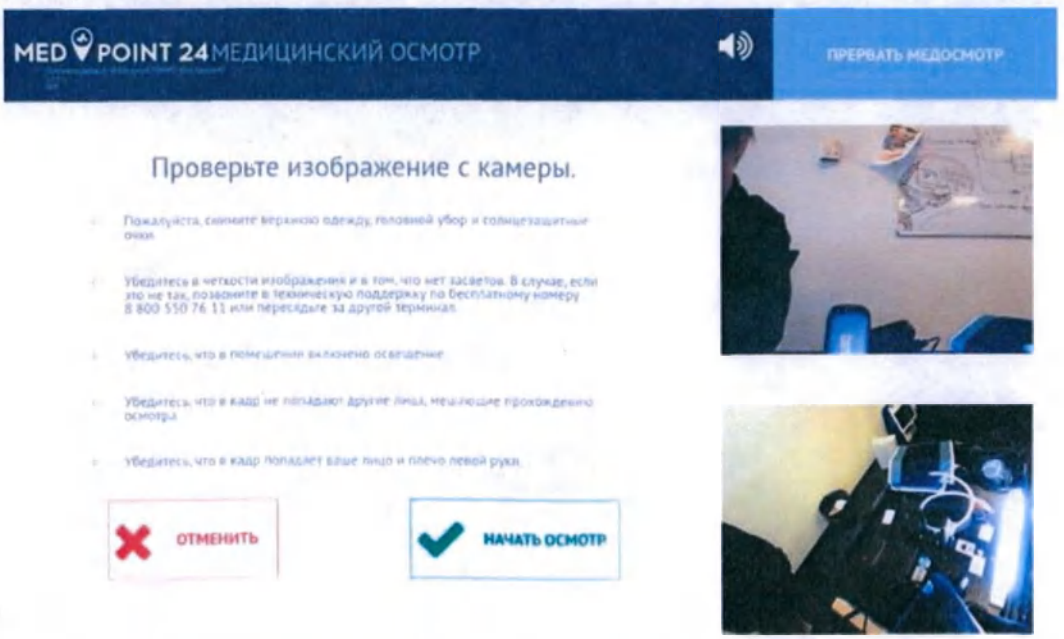


Рисунок 91 – Отслеживание изображения с камеры: человек в кадре отсутствует

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

15) После проверки изображения с камер откроется экран выбора типа медосмотра. Выберите тип медосмотра, как представлено на рисунке (Рисунок 92);

16) Нажмите соответствующую строку.

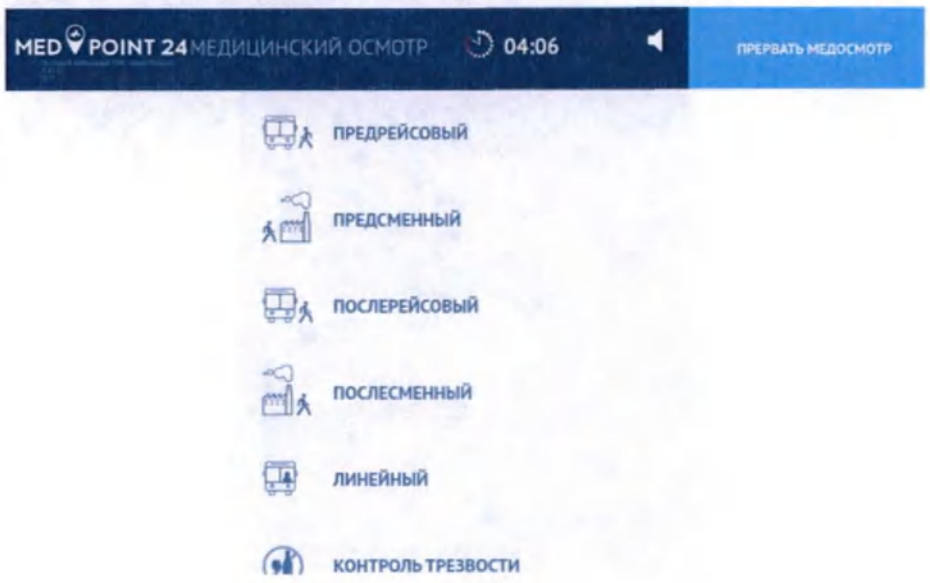


Рисунок 92 – Выбор типа медосмотра

После выбора медосмотра ПО Medpoint24 – Терминал автоматически переходит к следующему этапу медосмотра.

5.5.2 Измерение артериального давления

Измерение артериального давления производится при помощи прибора тонометра, представлено на рисунке (Рисунок 93).

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

1) Следуйте инструкциям на экране;

2) Нажмите кнопку «Старт», чтобы начать измерение, как представлено на рисунке (Рисунок 93). Начнётся измерение и накачка манжеты. После достижения установленного значения накачки давление в манжете начнёт постепенно снижаться. Дождитесь этого момента;

3) При успешном окончании измерения прозвучит звуковой сигнал, после чего из манжеты тонометра выпустится весь воздух и на дисплее отобразится результат измерения. Более подробно процедура измерения артериального давления изложена в Руководстве по эксплуатации тонометра, входящего в комплекты поставки медицинского оборудования вариантов исполнения в АС Medpoint24 или другой АС;

4) Произведите все измерения, следуя указаниям на мониторе;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

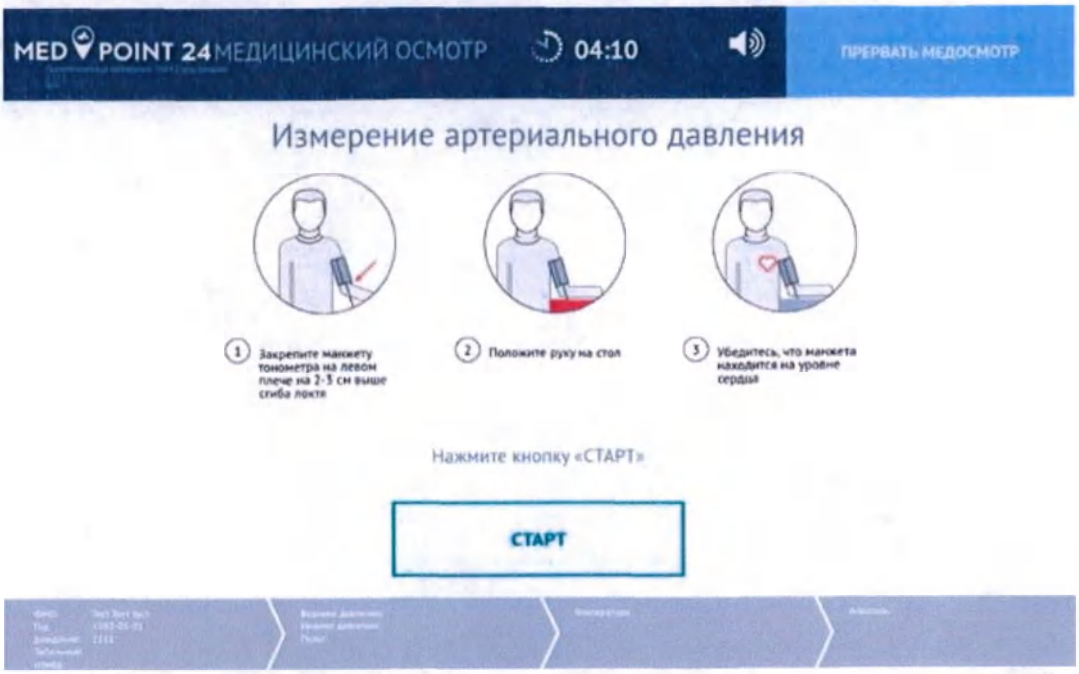


Рисунок 93 – Измерение артериального давления

5) Дождитесь окончания обработки результатов измерения;

6) После окончания обработки введённых данных произойдёт автоматический переход к следующему этапу медосмотра.

5.5.3 Измерение пульса

Измерение пульса производится автоматически, параллельно с процедурой измерения артериального давления при помощи прибора тонометра.

Процедура измерения пульса изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплект поставки прибора в вариантах исполнения АС Medpoint24 или другой АС.

После окончания обработки введённых данных произойдёт автоматический переход к следующему этапу медосмотра.

5.5.4 Алкотестирование на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе

Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе производится при помощи анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Для измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе:

1) Произведите алкотестирование:

– Возьмите в руку алкотестер или приблизьтесь губами к алкотестеру. Следуйте инструкции на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 94);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

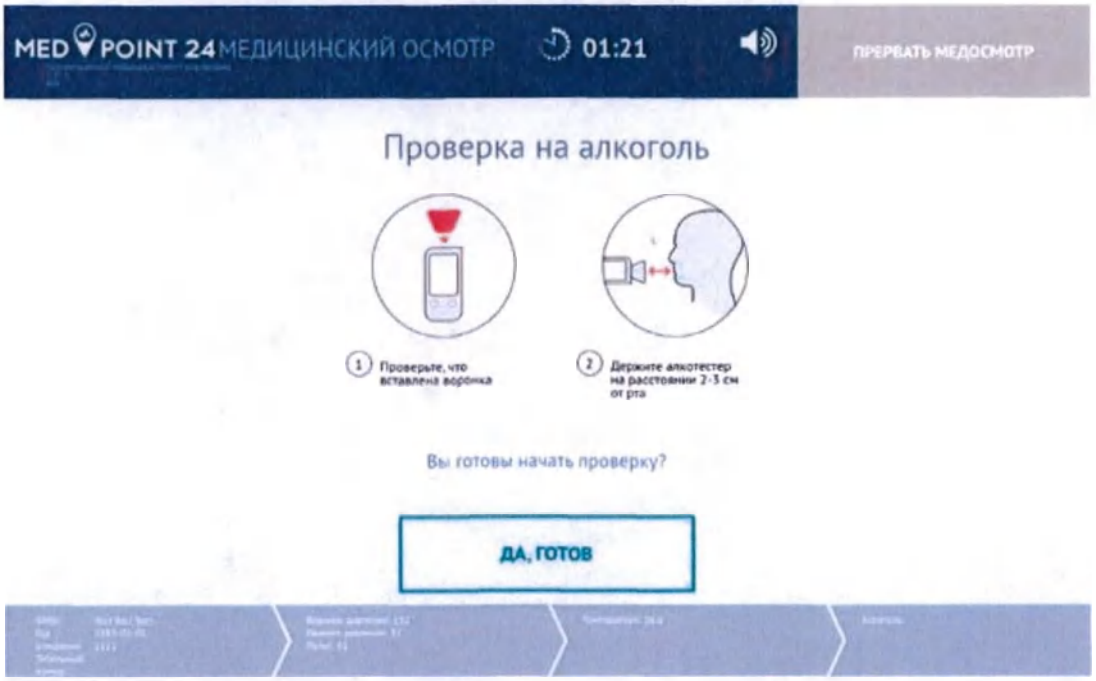


Рисунок 94 – Измерение содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с помощью анализатора.

2) Интенсивно подуйте в отверстие/воронку мундштука до характерного звукового сигнала (щелчка);

3) Проследите, чтобы по завершении выдоха прозвучал звук (щелчок), означающий, что проба воздуха для анализа была взята;

4) Дождитесь окончания обработки данных;

5) Если во взятой пробе воздуха содержание алкоголя:

– не зафиксировано, значит данный этап медосмотра пройден. 1-е измерение является качественным определением. Произойдёт автоматический переход к следующему этапу медосмотра.

– зафиксировано, то необходимо произвести 2-е измерение, которое является количественным определением.

Для этого:

6) Выполните шаги 1 – 4 повторно, согласно инструкции на экране;

Если при 2-ом измерении пары этанола не обнаружены, то проверка автоматически завершается, произойдёт автоматический переход к следующему этапу медосмотра.

7) Если пары этанола обнаружены, то произойдёт автоматический переход к следующему этапу медосмотра, но итогом окончании медосмотра станет – выдача этикетки с недопуском по причине обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе. На экране появляется надпись: «В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» пройдите повторный медицинский осмотр через 20 минут».

Более подробно процедура измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

помощью используемого алкотестера изложена в Руководстве по эксплуатации, входящего в комплекты поставки соответствующего медицинского оборудования вариантов исполнения АС Medpoint24 или другой АС.

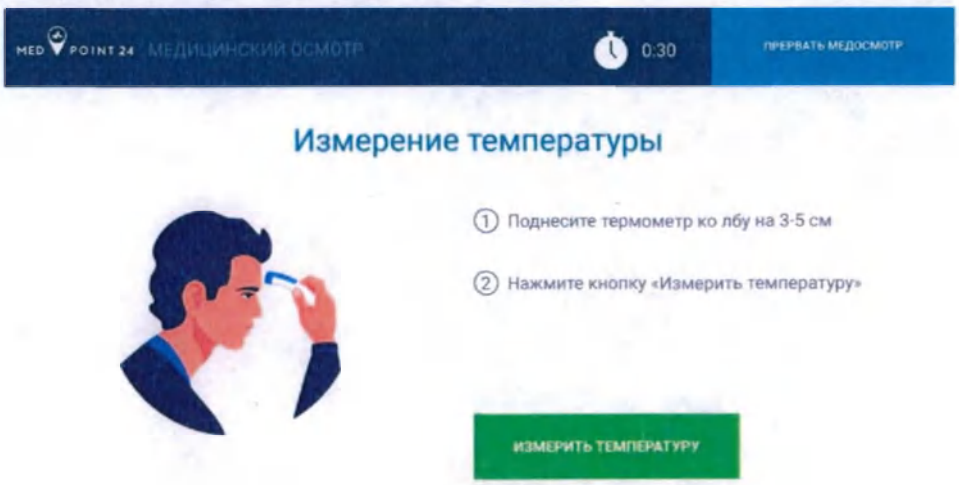
5.5.5 Измерение температуры кожного покрова

Измерение температуры кожных покровов производится при помощи прибора термометра.

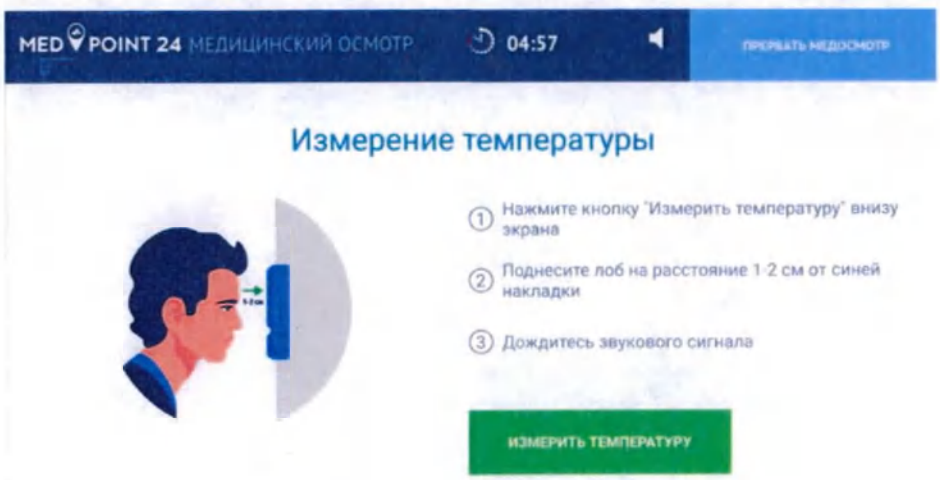
Для измерения температуры кожных покровов термометром:

1) Следуйте инструкциям на экране;

2) Исходное окно процедуры измерения температуры кожных покровов представлено на рисунке (Рисунок 96). Проводите измерение на расстояния в 1-5 см от лобной или височной доли, как представлено на рисунке (Рисунок 95);



А



Б

Рисунок 95 – Измерение температуры кожных покровов. Окно может быть представлено другим изображением в зависимости от варианта исполнения прибора термометра: А – вариант переносного прибора; Б – вариант встроенного прибора;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3) Чтобы начать измерение, нажмите кнопку «Измерить температуру» на экране, как представлено на рисунке (Рисунок 96);

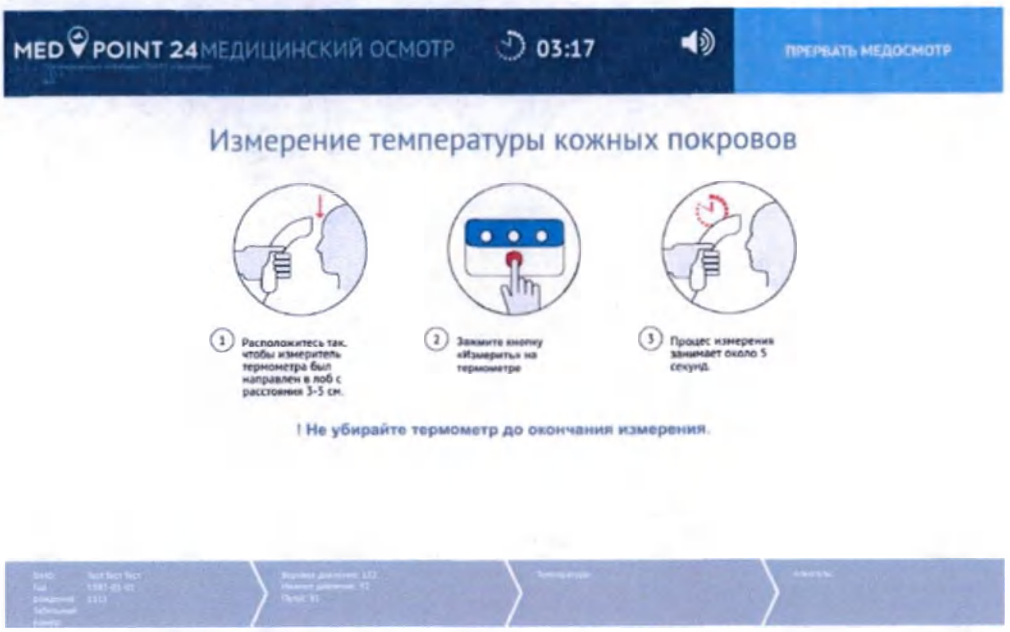


Рисунок 96 – Измерение температуры кожных покровов. Запуск процедуры

После обработки результатов произойдёт автоматический переход к следующему этапу медосмотра.

Процедура измерения температуры кожного покрова подробно изложена в Руководстве по эксплуатации термометра, входящего в комплект поставки медицинского оборудования вариантов исполнения в АС Medpoint24 или другой АС.

5.5.6 Сбор жалоб общего характера

Фиксация жалоб выполняется в процессе прохождения пользователем медосмотра в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835Н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров», в котором сказано: «Предсменные, предрейсовые и послесменные, послерейсовые медицинские осмотры проводятся в следующем объеме: сбор жалоб, визуальный осмотр, осмотр видимых слизистых и кожных покровов, измерение температуры кожных покровов, измерение артериального давления на периферических артериях, исследование пульса».

Окно процедуры сбора жалоб представлено на рисунке (Рисунок 97). Опросный лист жалоб может меняться исходя из требований Заказчика.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

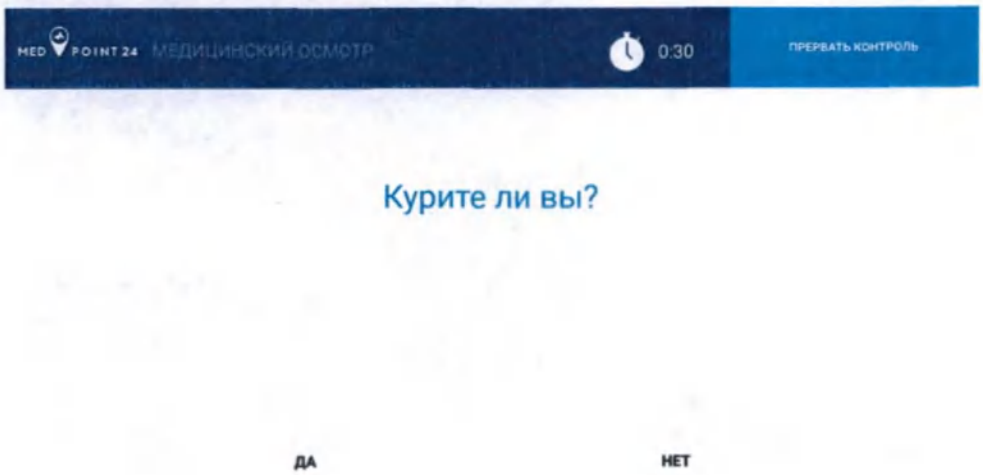


Рисунок 97 – Сбор жалоб общего характера

1) В случае:

– отсутствия жалоб – нажмите кнопку «Нет». Произойдёт автоматический переход к следующему этапу медосмотра;

– наличия жалоб – пройдите опрос.

2) Выберите типы жалобы в зависимости от самочувствия.

После окончания опроса произойдёт автоматический переход к следующему этапу медосмотра и автоматически перейдёт к следующему окну (Рисунок 98).

5.5.7 Данные о длительности сна

Сбор сведений о длительности сна является частью этапа сбора жалоб на самочувствие. Ответы заносятся в карточку медосмотра.

Исходное окно сбора данных о сне представлено на рисунке (Рисунок 98).

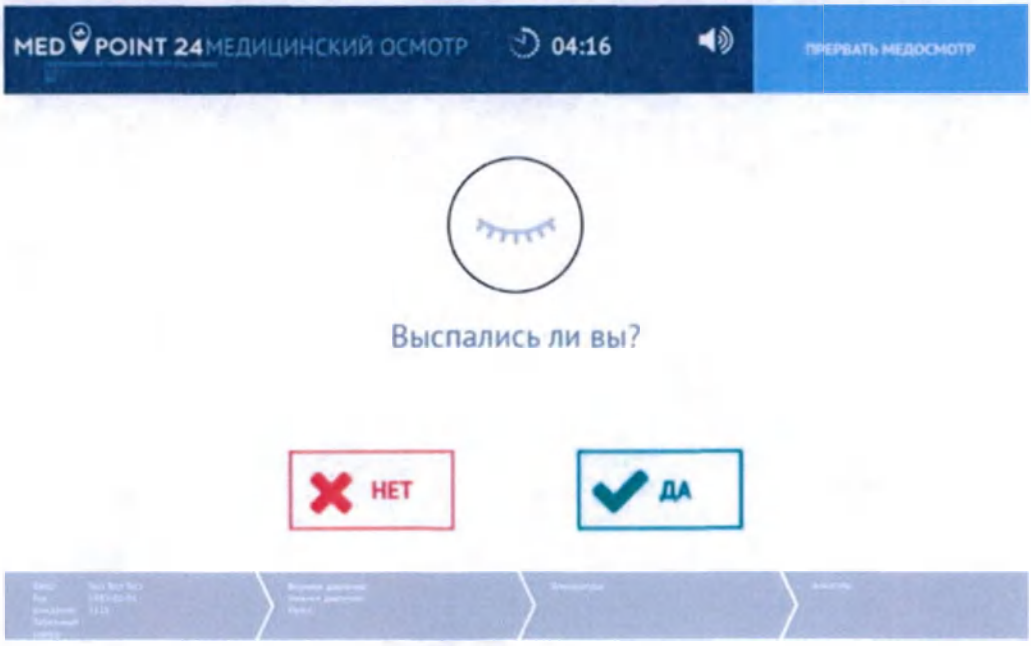


Рисунок 98 – Сбор жалоб общего характера. Сбор данных о сне

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1) Ответьте на вопрос: «Выспались ли вы?» (изображение представлено на рисунке (Рисунок 98). Нажмите кнопку «Нет» или «Да»;

После этого произойдёт автоматический переход к результатам медосмотра, они будут представлены на экране (Рисунок 99).

2) Проследите за получением результатов медосмотра на этикетке, которая распечатается автоматически.

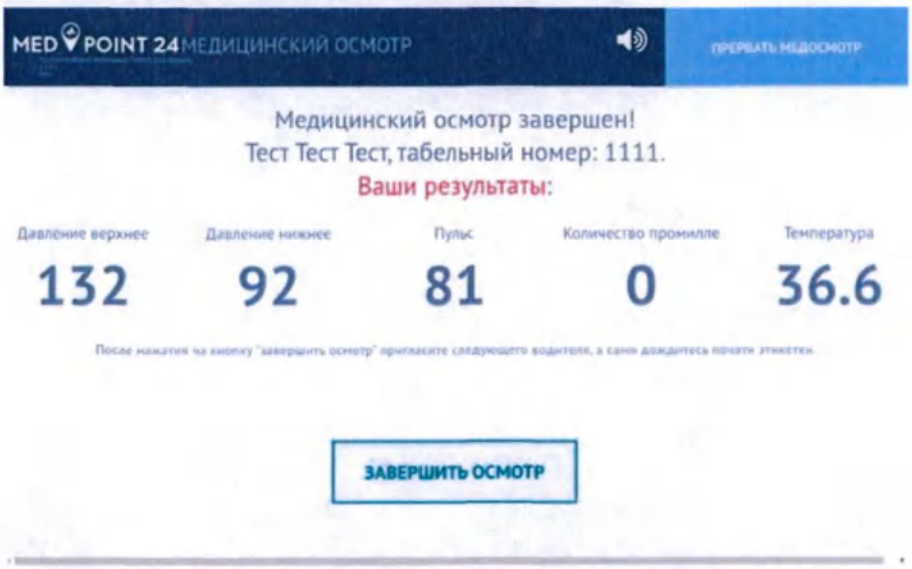


Рисунок 99 – Окно результатов медосмотра: «Медицинский осмотр завершён!»

5.5.8 Подтверждение результатов медосмотра с помощью электронной цифровой подписи

Возможно подтверждение результатов медосмотра работником с помощью электронной цифровой подписи.

Электронная подпись подтверждается SMS-сообщением по номеру телефона:

1) Введите номер телефона, как представлено на рисунке 100;

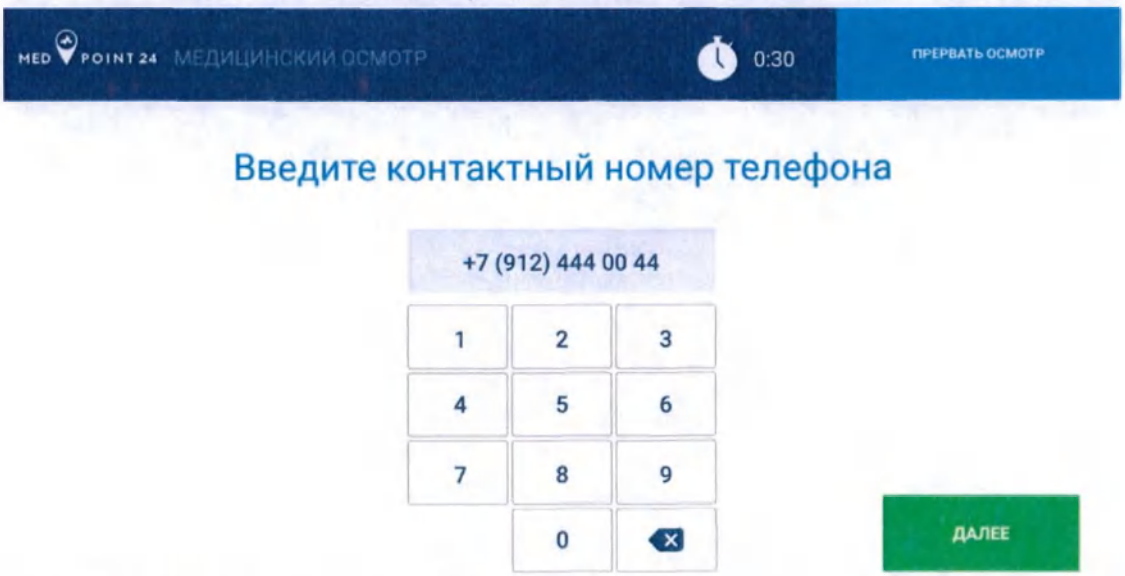


Рисунок 100 – Ввод телефонного номера для получения SMS-сообщения от ПО Medpoint24 – Терминал

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2) Проверьте введённый номер;

3) Проследите, чтобы SMS-сообщение пришло на указанный номер;

4) Введите ПИН-код из SMS-сообщения в строку ввода, как представлено на рисунке 101 и рисунке 102.

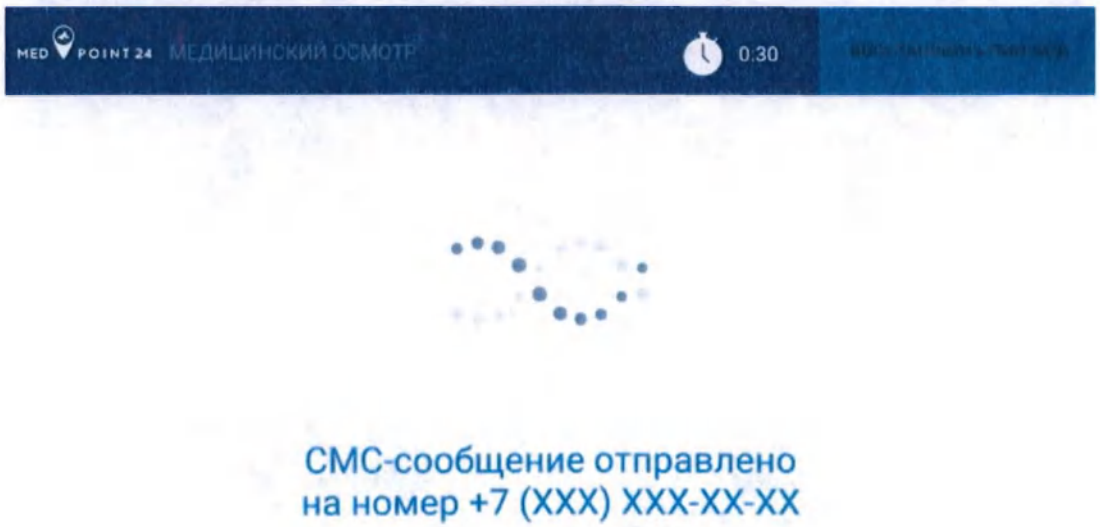


Рисунок 101 – Ожидание SMS-сообщения

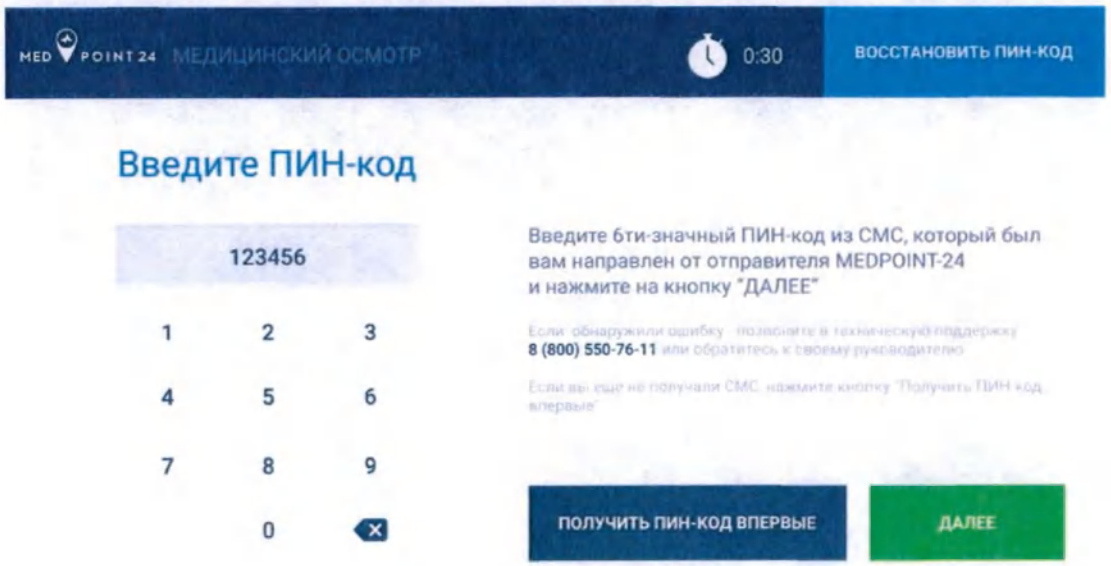


Рисунок 102– Ввод ПИН-кода, полученного из SMS-сообщения

После представления результатов медосмотра на экране пользователю необходимо подтверждать их с помощью полученного ПИН-кода. Данный ПИН-код является электронной подписью.

В случае возникновения проблем с паролем (данные были утеряны или забыты), а также

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

в случае изменения Ф.И.О. работника, его паспортных данных или номера мобильного телефона необходимо обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика услуг ПК Medpoint24 по телефону: 8 (800) 550-76-11 (доб. 1) – круглосуточно.

5.5.9 Завершение работы

Для завершения работы с модулем ПО Medpoint24 – Терминал необходимо привести всё медицинское оборудование в исходное состояние, пройти медосмотр до конца, прервать медосмотр при помощи кнопки «Прервать медосмотр» (Рисунок 103) или нажать кнопку «Вкл/Выкл» на корпусе варианта исполнения АС Medpoint24-05 в виде кейса (РЭ 26.60.12–001-31108056-2020 на АС Medpoint24).

Рисунок 103 – Кнопка «Прервать осмотр»

5.5.10 Результаты и формирование электронной медицинской документации

5.5.10.1 Электронные медицинские журналы

Медицинские журналы ведутся на электронном носителе:

– с учетом требований законодательства о персональных данных и обязательной возможностью распечатки страницы;

– внесённые сведения, должны заверяться электронной подписью;

– должен быть доступен для скачивания из модуля ПО Medpoint24 – Диспетчер за все периоды работы.

Медицинский журнал ежемесячно дублируется в бумажном виде и передается клиенту прошнурованным, с печатью и подписью ответственного лица вместе с бухгалтерскими закрывающими документами.

Время формирования отчетов не превышает 30 (тридцати) секунд. Период, по истечении которого любой отчет доступен для формирования и просмотра, не превышает 20 (двадцати) минут с момента окончания медицинского осмотра.

5.5.10.2 Отчеты и статистика

Отображение данных по медосмотрам можно выгрузить в формате:

– pdf, xls, CSV за выбранный период времени;

– mp4 содержащий процедуру прохождения медосмотра пользователем.

В ПК Medpoint24 предоставляется возможность просмотра статистики пользователей модуля ПО Medpoint24 – Терминал в журнале действий за выбранный период времени во вкладке «Статистика медосмотров» в любом браузерном модуле ПК Medpoint24, как представлено на рисунке (Рисунок 104).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Рисунок 104 – Отчёты и статистика в браузерных модулях ПК Medpoint24

5.5.10.3 Меры предосторожности

Персонал, проводящий настройку, регулирование и испытания модуля ПО Medpoint24 - Терминал должен соответствовать требованиям ГОСТ 11516-94 МЭК 900-87.

5.5.10.4 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.

5.6 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 – Администратор;

– ПО Medpoint24 – Терминал.

Данное ПО содержит набор модулей, функций и доступ к локальному серверу. Локальный сервер содержит базу данных и доступ для определенного списка сотрудников. Поддержкой локального сервера занимается системный администратор.

Пользователям модуля ПО Medpoint24 – Сервер доступны функции:

– Обеспечение работоспособности на локальном 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 - Администратор, модуля ПО Medpoint24 - Терминал).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– 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;

– двухстороннее взаимодействие сервера с устройствами АС;

– организация прохождения медосмотра при помощи АС;

– протоколирование различных событий АС;

– регистрация событий и реакция на эти события от датчиков и устройств АС;

– передача данных на удалённый или локальный сервер;

– организация двухсторонней видеосвязи с устройствами, расположенными на территории Заказчика.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи интеграции модулей ПК Medpoint24 к серверу.

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 локального сервера занимается системный администратор.

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

– промышленные роутеры с поддержкой каналов 1 Гб/с;

– скорость стабильного соединения с сетью не ниже 100 Мб/с.

Подключение браузерных модулей: ПО Medpoint24 - Медработник, ПО Medpoint24 - Диспетчер, ПО Medpoint24 - Директор, ПО Medpoint24 - Администратор, и модуля ПО Medpoint24 - Терминал к модулю ПО Medpoint24 – Сервер позволяет проводить автоматизированные медосмотры как при помощи глобальной сети Internet, так и в закрытой системе при подключении к локальной сети.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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
- DVD диск
- WWW адрес для скачивания с логином и паролем

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.

Дальнейшее обновление версии ПО производится в общей внутренней базе терминалов, которая присваивает данное обновление на основании выбранной группы из списка:

– Производится поиск оборудования по уникальному идентификатору, как представлено на рисунке 105.

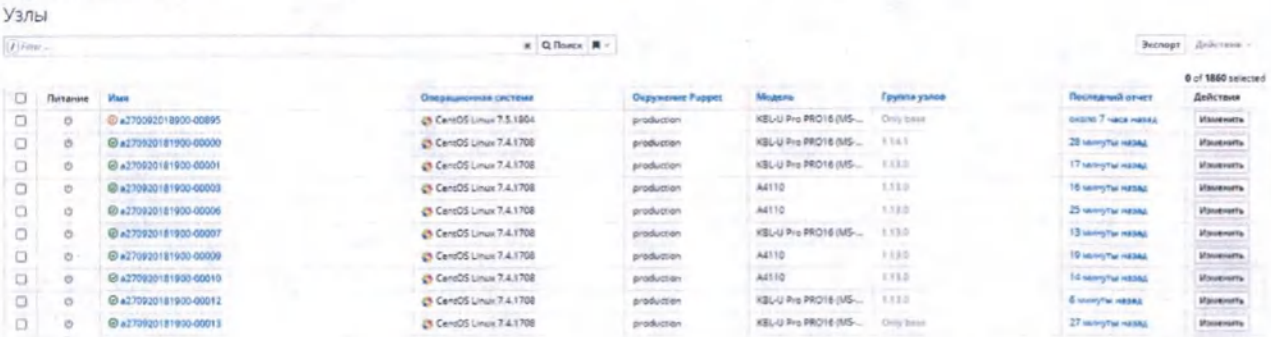


Рисунок 105 – Поиск оборудования по индивидуальному идентификатору

– Выбирается нужная группа;

– В течение 30 минут производится автоматическое обновление в соответствии с выбранной группой (Рисунок 106).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

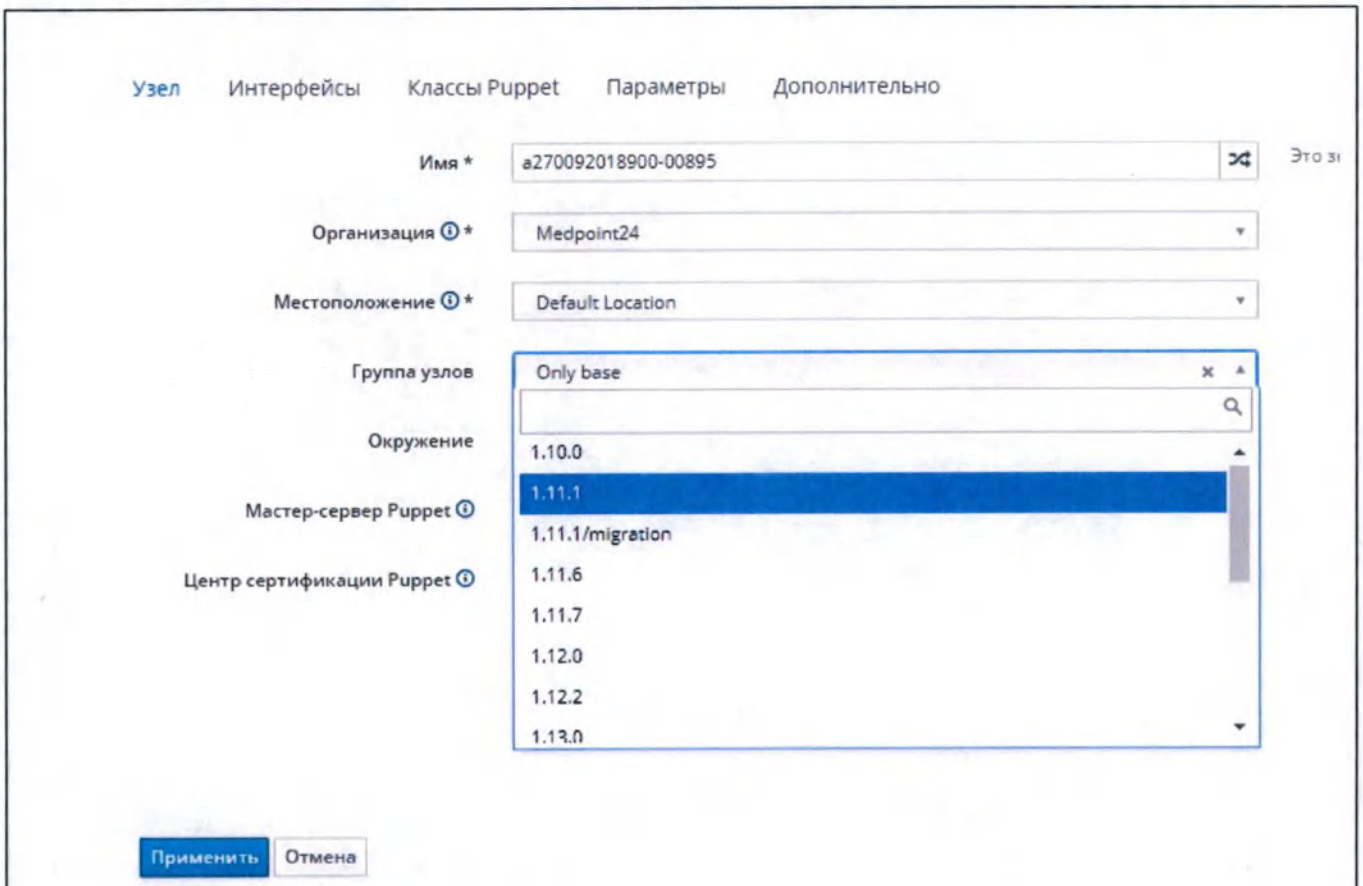


Рисунок 106 – Автоматическое обновление

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ АС MEDPOINT24, ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ПК MEDPOINT24

АС Medpoint24 в вариантах исполнения, где применяется ПК Medpoint24:

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-01 с принадлежностями по ТУ 26.60.12-001-31108056-2020» (РЭ 26.60.12-001-31108056-2020 п. 4.1.1)

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-02 с принадлежностями по ТУ 26.60.12-001-31108056-2020» (РЭ 26.60.12-001-31108056-2020 п. 4.1.2)

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-03 с принадлежностями по ТУ 26.60.12-001-31108056-2020» (РЭ 26.60.12-001-31108056-2020 п. 4.1.3)

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-04 с принадлежностями по ТУ 26.60.12-001-31108056-2020» (РЭ 26.60.12-001-31108056-2020 п. 4.1.4)

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-05 с принадлежностями по ТУ 26.60.12-001-31108056-2020» (РЭ 26.60.12-001-31108056-2020 п. 4.1.5)

– «Автоматизированная система проведения медицинских осмотров Medpoint24 вариант исполнения Автоматизированная система Medpoint24-06 с принадлежностями по ТУ 26.60.12-001-31108056-2020» (РЭ 26.60.12-001-31108056-2020 п. 4.1.6)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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 и кнопка «ввести табельный номер» с типом ошибки «другое»;

– на страницы медосмотров не подгружаются файлы видео или фотографий;

– не работает сайт;

– невозможно зайти в модули ПК Medpoint24;

– не поступают новые медосмотры;

– не работают функции ПК Medpoint24;

– другие ошибки.

Примеры представлены в рисунках с 107 по 110.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

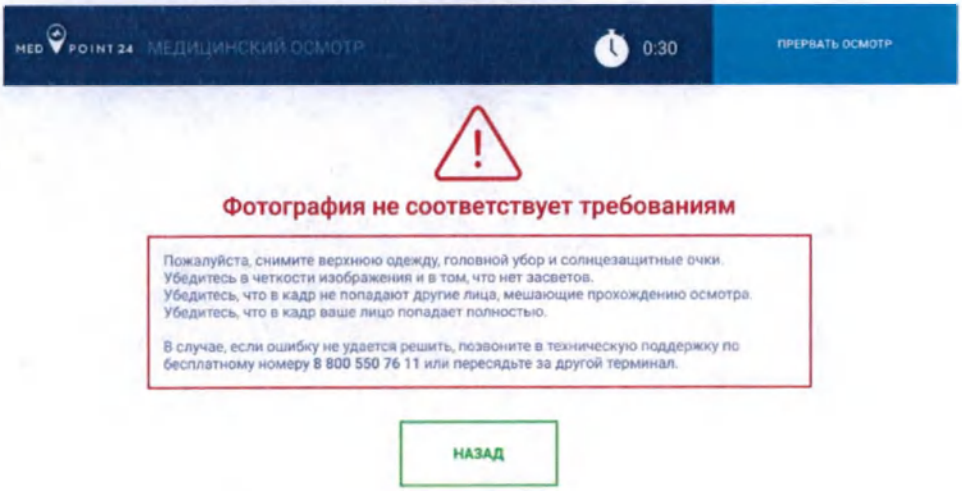


Рисунок 107 – Пример ошибки при работе

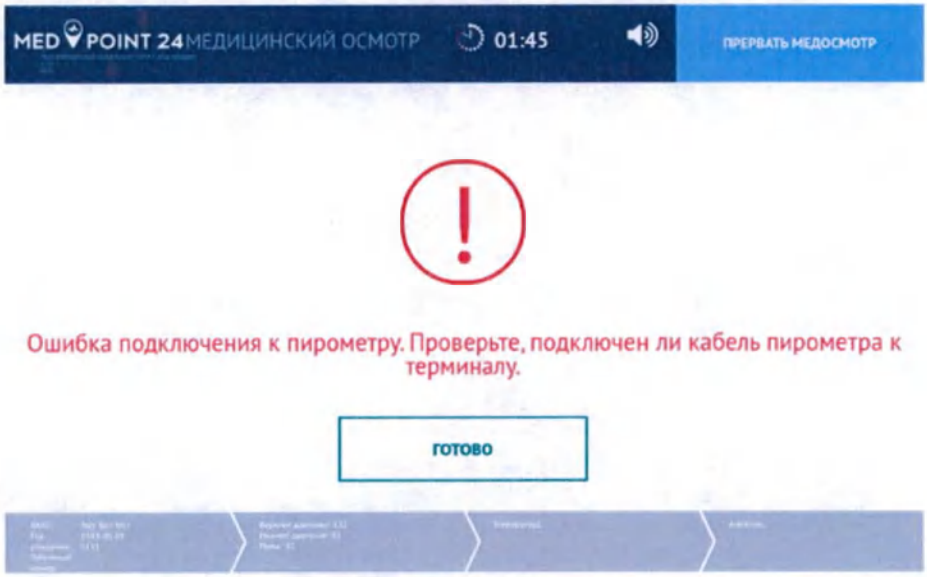


Рисунок 108 - Ошибка проведения медосмотра

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

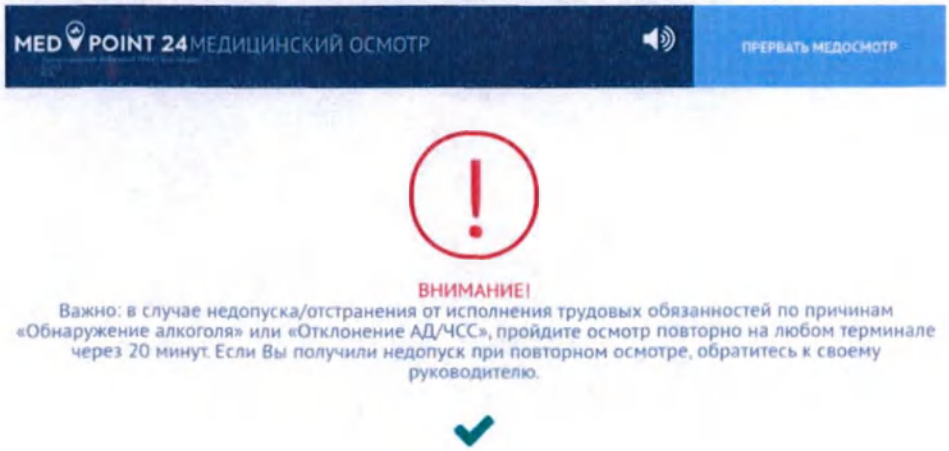


Рисунок 109 – Предупреждение

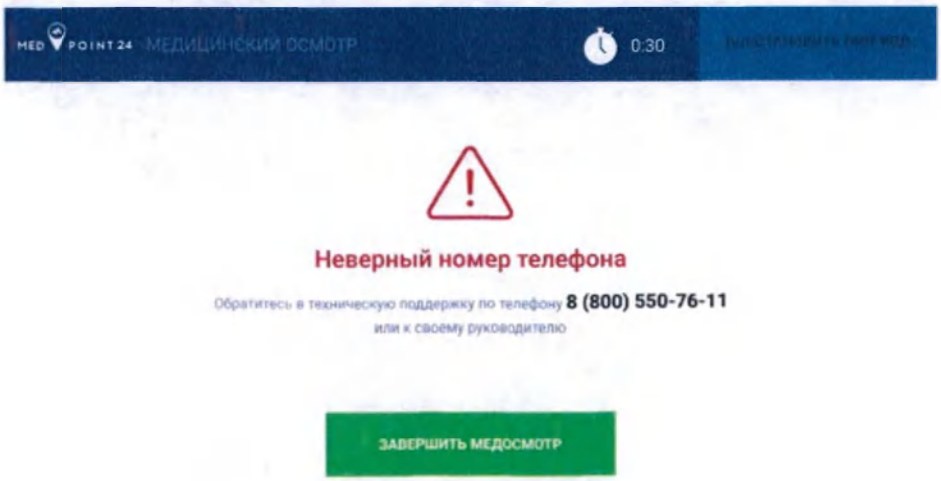


Рисунок 110 – Введён неверный номер телефона

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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-изготовителем.

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 изготовитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящим РЭ и ФО.

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

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «МедПоинт24-Лаб»

143026, город Москва, территория Сколково инновационного центра, бульвар Большой, дом 42, строение 1, пом. 322 Р М №24 ЭТ 0

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

https://medpoint24.ru/

9.6 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ПК Medpoint24 требованиям ТУ 26.60.12-001-31108056-2020 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем РЭ.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

10 ХРАНЕНИЕ 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 40°С до плюс 50°С и относительной влажности до 98%).

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

10.2 Срок хранения электронного накопителя не менее одного года.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПК MEDPOINT24

11.1 Транспортирование периферийного оборудования, поставляющегося вместе с ПК Medpoint24 допускается всеми видами транспорта (воздушным, морским и наземным – автомобильным и железнодорожным).

11.2 Транспортировка должна обеспечивать защиту носителя информации от ударов и механических повреждений. Хранение носителя информации производится в сухом помещении, не допускающем попадание на его поверхности влаги, солнечных лучей и летучих веществ, которые могут привести к потере данных на диске.

11.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от - 50 до +50°С и относительной влажности до 100%).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12 УТИЛИЗАЦИЯ ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПК MEDPOINT24

Варианты исполнения АС Medpoint24 согласно СанПиН 2.1.7.2790 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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Перечень терминов и сокращений

АС	–	Автоматизированная Система
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	–	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.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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, выполнятся: 1 лк = 1 лм/м2.
светофор Медработника	– 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
АРМ	– Автоматизированное рабочее место
АС	– Автоматизированная система
БД	– База данных
ВОЗ	– Всемирная организация здравоохранения
ПО	– Программное обеспечение
ПАК	– Программно-аппаратный комплекс.
ПТЗ	– Признаки состояний заболеваний
РЭ	– Руководство по эксплуатации.
ТУ	– Технические условия.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(Справочное)

СССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Таблица А.1 – Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа	Наименование документа	Номер пункта РЭ
ГОСТ Р 50444-92,	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия	П. 1.6.2
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	Информационная технология (ИТ). Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование	П. 1.6.2
ГОСТ 28195-89	Заглавие на русском языке. Оценка качества программных средств.	П. 1.6.2
ГОСТ Р 51188-98	Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов	П. 1.6.2
ГОСТ Р 54794-2011	Анализаторы паров этанола. Общие технические условия	П. 1.6.2
ГОСТ 30324.30-2002	Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к приборам для автоматического контроля давления крови косвенным методом.	П. 1.6.2
ГОСТ 31515.1-2012	Заглавие на русском языке. Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные.	П. 1.6.2
ГОСТ 31515.3-2012	Наименование на русском языке. Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные.	П. 1.6.2
ГОСТ 30324.30-2002	Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к приборам для автоматического контроля давления крови косвенным методом.	П. 1.6.2
ГОСТ 31515.1-2012	Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные.	П. 1.6.2
ГОСТ Р МЭК 60601 1-2010	Изделия медицинские электрические Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик	П. 1.6.2
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. 1.6.2

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы А.1

ГОСТ Р МЭК 62304-2013	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла	П. 1.6.2
ГОСТ Р ИСО/ТО 27809-2009	Программное обеспечение встроенных систем. Общие требования к разработке и документированию	П. 3
ГОСТ Р ИСО/ТО 27809-2009	Информатизация здоровья. Меры по обеспечению безопасности пациента при использовании медицинского программного обеспечения	П. 3
ISO/IEC 12207:2008	System and software engineering — Software life cycle processes	П. 8.1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010	Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств	П. 8.1
ISO/IEC 14764:99	Information tehnology — Software maintenance	П. 8.1
ГОСТ Р ИСО/МЭК 14764-2002	Государственный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Сопровождение программных средств	П. 8.1
IEEE 1219	Разработка программного обеспечения. Процесс разработки ПО	П. 8.1
Статья 470 ГК РФ	Гарантия на программное обеспечение или техническая поддержка	П. 9.1
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения	П. 12

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы Б.1

3	Ошибки в работе ПАК	На страницы медосмотров не подгружаются файлы видео или фотографий	Обратитесь в службу поддержки
		Не работает сайт	Обратитесь в службу поддержки
		Невозможно зайти в модули ПО	Обратитесь в службу поддержки
		Не поступают новые медосмотры	Обратитесь в службу поддержки
		Не работают функции АС Medpoint24	Обратитесь в службу поддержки
		Другие ошибки	Обратитесь в службу поддержки

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(Справочное)

ПРИЧИНЫ НЕДОПУСКА К РАБОТЕ

Таблица В.1 – Недопуск по медицинским причинам

Причины недопуска	Комментарии на этикетке		
	1 осмотр	2 осмотр	3 осмотр
АД выходит за границы допустимых значений.	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 20 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Пройти повторно через 20 минут!	Отклонение АД (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
ЧСС выходит за границы допустимых значений.	Отклонение ЧСС (с числовым показателем). Пройти повторно через 20 минут!	Отклонение ЧСС (с числовым показателем). Пройти повторно через 20 минут!	Отклонение ЧСС (с числовым показателем). Обратитесь к руководителю!
Обнаружено наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе.	Пары этанола. Пройти повторно через 20 минут!	Обнаружен алкоголь (мг/л) Обратитесь к руководителю!	Блокировка
Наличие жалоб.	Наличие жалоб (с перечнем жалоб, которые указал сотрудник 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!	–	–

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица В.2– Недопуск по административным причинам

Причины недопуска	Комментарии на этикетке
Алкотестирование вне зоны видимости.	Алкотестирование вне зоны видимости. Пройти повторно!
Тонометрия вне зоны видимости.	Тонометрия вне зоны видимости. Пройти повторно!
Нарушение регламента: прохождение осмотра посторонним лицом.	Прохождение осмотра посторонним. Пройти повторно!
Перед осмотром снимать головной убор/очки/верхнюю одежду.	Снять головной убор/очки/верхнюю одежду. Пройти повторно!
Видео не загружается, просьба пройти повторный осмотр.	Видео не загружается. Пройти повторно!
Нарушение порядка прохождения медосмотра.	Нарушение порядка медосмотра. Пройти повторно!
Сбой показателей тонометра/алкотестера.	Технический сбой. Пройти повторно!
Нарушение регламента: посторонние в кадре.	Посторонние в кадре. Пройти повторно!

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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 - 150/100] мм. рт. ст.	–
ЧСС выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [54-96]	–
Температура выходит за границы допустимых значений.	Границы допустимых значений: [35,5-37]	–
Цвет кожных покровов и слизистых оболочек изменен:	Травмы головы/лица/шеи/конечностей	–
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;	–

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы Г.1

Наличие жалоб.	Жалобы сотрудника 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 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 ЧСС и АД, порча имущества;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы Г.1

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 медосмотра.	Незавершенная процедура осмотра;	Преднамеренное завершение на любом этапе осмотра;
	Преднамеренное покидание места осмотра без отправки данных по осмотру;	Прерывание осмотра на этапах процедуры;
	Нахождение сотрудника 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.;
	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;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы Г.1

	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 естесственных/ искусственных источников освещения; приглушенный искусственный свет в помещении, отсутствие освещения;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Продолжение таблицы Г.1

	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 без него.
Технический		
Сбой показателей тонометра/алкотестера.	Некорректные данные/отсутствие данных приборов;	–
Видео не загружается, просьба пройти повторный осмотр.	Отсутствующее видео осмотра при поступлении в АРМ-медработника; обрыв видеофайла;	–

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Генеральный директор
ООО "Арциус" -
- управляющей компании
ООО "МедПоинт24-Лаб"
Николаев А.Д.

27. 07. 2022

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
135 листа (ов)

27. 07. 2022

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU