

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ТЕЛЕМЕДСЕРВИС 77»

УТВЕРЖДАЮ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

ООО «ТЕЛЕМЕДСЕРВИС 77»

А.С. Юрьев

» 2020



ПРОГРАММНО АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС

«АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОГО КОНТРОЛЯ»

(ПАК «АСМК»)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТМС 192850.001РЭ

версия 02

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения.....	3
Указание мер безопасности.....	4
1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	5
1.1 Назначение комплекса.....	5
1.2 Технические характеристики.....	6
1.3 Программное обеспечение.....	7
1.4 Комплектация комплекса.....	9
1.5 Устройство и работа.....	11
1.6 Маркировка.....	12
2. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ.....	13
2.1 Эксплуатационные ограничения.....	13
2.2 Подготовка комплекса к применению.....	13
2.3 Применение изделия.....	14
2.4 Проверка работоспособности изделия.....	14
2.5 Техническое освидетельствование.....	14
2.6 Консервация.....	14
3. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....	14
4. ХРАНЕНИЕ.....	15
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	15
6. УТИЛИЗАЦИЯ.....	16
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	16
8. ДЕЗИНФЕКЦИЯ КОМПЛЕКСА И ЕГО ЧАСТЕЙ.....	17
9. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ.....	17
10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАНДАРТОВ.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	31

Общие сведения

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа действия и режимов работы изделия Программно аппаратный комплекс «Автоматизированная Система Медицинского Контроля» (ПАК «АСМК») (далее по тексту – ПАК «АСМК», комплекс, комплексы, изделие) по ТУ 26.60.12-001-11607580-2019.

Комплекс выпускается в двух исполнениях, указанных в Таблице 1.

Внешний вид исполнений комплексов приведен в Приложении А.

Таблица 1.

Обозначение комплекта документации	Наименование изделия
ТМС. 192850.001-01	Антивандальное исполнение (АВИ 1)
ТМС. 192850.002-01	Антивандальное исполнение (АВИ 2)

В настоящем Руководстве по эксплуатации применены следующие термины и сокращения:

ПРМО – предрейсовый/предсменный, послерейсовый/послесменный, предвахтовый, профилактический медицинский осмотр.

Программно-аппаратный комплекс «АСМК» - Программно аппаратный комплекс «Автоматизированная Система Медицинского Контроля». Состоит: Терминал ПАК «АСМК», АРМ медицинского работника, АРМ диспетчера, База данных ПАК «АСМК», СУБД.

Терминал ПАК «АСМК» - Место проведения ПРМО оборудованное компьютером, медицинскими и вспомогательными приборами, устройствами и предустановленным лицензионным программным обеспечением, позволяющими выполнять объем исследований, предусмотренных действующими нормативными актами. .

АРМ медицинского работника – Автоматизированное Рабочее Место медицинского работника позволяющее, с помощью лицензионного программного обеспечения получать информацию о прохождении ПРМО конкретным работником предприятия, оценить его состояние на момент прохождения ПРМО, вынести заключение о прохождении ПРМО и подписать его в соответствии с действующими нормативными актами.

АРМ диспетчера – Автоматизированное Рабочее Место диспетчера (механика) ответственного за оформление путевых листов/нарядов с помощью предустановленного лицензионного программного обеспечения разрешающего допуск работника к исполнению трудовых обязанностей и позволяющее, осуществить печать и оформление допуска к исполнению трудовых обязанностей в путевых листах/нарядах на работу в соответствии с действующими нормативными актами.

База Данных ПАК «АСМК» - совокупность данных, организованных в соответствии с концептуальной структурой ПАК «АСМК», описывающей характеристики этих данных и взаимоотношения между ними.

СУБД – программное обеспечение, поддерживающее полный цикл прохождения ПРМО, осуществляющее хранение и обработку получаемых данных.

НСИ – Нормативная Справочная Информация, включающая в себя словари, справочники, классификаторы, кодификаторы, нормативы, идентификаторы и пр.

Рутокен (от англ. Russian — российский и англ. Token — признак, жетон) — торговая марка программных и аппаратных продуктов в области защиты информации российского производства (производитель: компания «Актив»). На сайте компании Актив указано: Рутокен — это аппаратные и программные решения в области аутентификации, защиты информации и электронной подписи. Устройства Рутокен являются основными ключевыми носителями в массовых российских проектах, базирующихся на технологиях ЭП и инфраструктуре открытых ключей (PKI).

ЭЦП – электронная цифровая подпись.

СЦ – сервисный центр.

Указание мер безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПЛЕКСА В ЦЕЛЯХ, ОТЛИЧНЫХ ОТ УКАЗАННЫХ В ДОКУМЕНТАЦИИ!

Комплекс должен регулярно проходить сервисное обслуживание квалифицированным персоналом, имеющим лицензию на право проведения данных работ.

Производитель гарантирует безопасную эксплуатацию данного комплекса в том случае, если установка, сервисное обслуживание, ремонт или усовершенствование изделия выполняются авторизованным персоналом с применением оригинальных запасных частей.

Комплекс должен использоваться **ТОЛЬКО** персоналом, прошедшим соответствующее обучение, ознакомленного с рисками известными на данный момент, ознакомленного с данным руководством по эксплуатации.

В комплексе используется сетевое напряжение опасное для жизни, поэтому необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- все работы по техническому обслуживанию, ремонту и т.д. необходимо проводить, соблюдая правила электробезопасности;
- подключать изделие только к стационарной сетевой электрической розетке;
- необходим постоянный контроль за комплексом, подключённым к сети;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ИЗМЕНЯТЬ СХЕМУ И КОНСТРУКЦИЮ КОМПЛЕКСА БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ;
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ КОМПЛЕКС С ПОВРЕЖДЁННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ И ДРУГИМИ НЕИСПРАВНОСТЯМИ;
- КУРИТЬ, ЗАЖИГАТЬ ОГОНЬ И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВБЛИЗИ КОМПЛЕКСА ПРИБОРЫ С ОТКРЫТЫМИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ;

- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ КОМПЛЕКС В СРЕДЕ С ГОРЮЧИМИ НАРКОТИЧЕСКИМИ ГАЗАМИ ИЛИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМИ СРЕДСТВАМИ - ЭТО ВЗРЫВООПАСНО.

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ВЫКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ ИЗДЕЛИЯ, ОТКЛЮЧИТЬ ИЗДЕЛИЕ ОТ СЕТИ.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение комплекса.

ПАК «АСМК» предназначается для организации и проведения медицинских осмотров (предрейсовых, послерейсовых, предсменных и послесменных), предвахтовых и профилактических медицинских осмотров в целях:

- сбора, анализа жалоб пациента и данных анамнеза, оценки эффективности лечебно-диагностических мероприятий, медицинского наблюдения за состоянием здоровья пациента;
- выявления 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;
- выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников, острого профессионального заболевания или отравления;
- принятия решения о необходимости проведения очного приема врача (осмотра, консультации).

ПАК «АСМК» состоит из:

Терминала ПАК «АСМК» - место проведения ПРМО оборудованное компьютером, медицинскими и вспомогательными приборами, устройствами и предустановленным лицензионным программным обеспечением, позволяющими выполнять объем исследований, предусмотренных действующими нормативными актами.

Программного обеспечения позволяющего, с помощью лицензионного программного обеспечения СУБД получать информацию о прохождении ПРМО конкретным работником организации, оценить его состояние на момент прохождения ПРМО, вынести заключение о прохождении ПРМО и подписать его в соответствии с действующими нормативными актами и позволяющее, осуществить печать и оформление допуска к исполнению трудовых обязанностей в путевых листах/нарядах на работу в соответствии с действующими нормативными актами.

Комплекс используется, как на медицинских пунктах, в амбулаториях и вне их в составе мероприятий по предрейсовым, предсменным, послерейсовым и послесменным медицинским осмотрам.

Комплекс изготавливается для использования в климатических условиях, которые соответствуют УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Допускаемые температура окружающей среды при эксплуатации: от плюс 10 °С до плюс 35 °С, влажность: не выше 80% при плюс 25 °С, атмосферное давление: от 86 до 106,7 кПа.

По воспринимаемым механическим воздействиям в процессе эксплуатации комплекс относится к группе 2, по последствиям отказа в процессе использования - к классу В по ГОСТ Р 50444-92.

По электробезопасности комплекс соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 для изделий, выполненных по классу защиты I, с рабочими частями типа В (сенсорный экран монитора, корпус и стойка системного блока, внутренняя панель).

Класс потенциального риска применения МИ в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий (Приказ МЗ РФ от 06.06.2012 г. № 4н): 2а.

Вид контакта с организмом человека (сенсорный экран монитора, корпус и стойка системного блока, внутренняя панель) – кратковременный с неповрежденной кожей.

Вид контакта покупных медицинских изделий – в соответствии с их назначением и порядком применения.

1.2 Технические характеристики.

1.2.1. Эксплуатационно-технические характеристики комплекса представлены в таблице 2 (внешний вид комплекса представлен в Приложении А).

Таблица 2.

Наименование параметра	Норма
Номинальное напряжение питания, В	220±10%
Потребляемая мощность, В·А, не более	150
Номинальное значение частоты питающей сети, Гц	50
Время готовности к работе после включения (установления рабочего режима), мин., не более	3
Время непрерывной работы, ч, не более	8 ч, с последующим перерывом не менее 0,5 ч
Время одного измерения, мин., не более	1,1 мин
Тип тонометра и анализатора паров этанола	электронные
Измеритель артериального давления и частоты пульса: Максимальное давление в манжете, мм рт. ст., не более	300
Количество сохраняемых результатов измерений, не менее	10
Ёмкость счётчика измерений	До 999 999
Диапазон измерений давления в манжете, мм рт. ст.	от 10 до 280
Метод накачки	Автоматический
Метод сравливания воздуха	Автоматический (с постоянной скоростью откачки)
Диапазон измерений частоты пульса, мин.	от 30 до 200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	±3
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	±5
Габаритные размеры измерителя артериального давления и частоты пульса, мм, не более: (ВхГхШ)	320х390х245
Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе: Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	0...0,95
Пределы допускаемой основной погрешности при	

Наименование параметра	Норма
измерении массовой концентрации этанола - абсолютной, мг/л; - относительной, % Габаритные размеры анализатора паров этанола, мм, не более:	$\pm 0,05$ ± 20 200x100x70
Бесконтактный инфракрасный медицинский термометр Габаритные размеры, мм	130x45x55
Диапазон измерений; - режим «температура тела», °C 32-42,9 - режим «температура поверхности», °C 0-60 Точность, °C (от 36-39 и от 39-42,9) Расстояние измерения, см	32-42,9 0-60 $\pm 0,4$ и $\pm 1,1$ 3-5
Терминал комплекса ТМС. 192850.001-01 - габаритные размеры, мм - максимальная нагрузка на рабочий стол, не более, кг	1200 x 800 x 550 20
Терминал комплекса ТМС. 192850.002-01 - габаритные размеры, мм	600x400x180
Масса комплекса ТМС. 192850.001-01 (в комплекте), кг, не более	50
Масса комплекса ТМС. 192850.002-01 (в комплекте), кг, не более	8

Внимание! Требуется заземление!

Запрещается включение комплекса в сетевую розетку, не оснащенную контактами защитного заземления.

1.2.2. Для размещения одного комплекса необходимо 1,2 – 1,5 кв. метра площади с учетом свободного подхода к нему.

1.3 Программное обеспечение

Для обеспечения работы комплекса применяется следующее программное обеспечение (класс безопасности А):

1.3.1 Программное обеспечение (далее ПО) зарегистрировано и имеет Свидетельство о государственной регистрации ПО и внесено в реестр программ для ЭВМ в установленном в Российской Федерации порядке. Версия - 1.0 от 01.11.2019.

1.3.2 Программное обеспечение исключает автоматический допуск к выполнению трудовых обязанностей. Каждый результат проведенного осмотра должен быть оценен медицинскими работниками не позднее 30 секунд с момента получения данных ПРМО.

1.3.3 ПО ПАК «АСМК» предусматривает формирование простой электронной подписи работника предприятия, проходящего ПРМО в соответствии с законодательством.

1.3.4 ПО Терминала ПАК «АСМК» предусматривает постановку простой электронной цифровой подписи работником под результатами своего ежедневного ПРМО.

1.3.5 По результату каждого ПРМО имеется сформированный документ в неотредактируемом формате на АРМе медицинского работника.

1.3.6 АРМ медицинского работника отображает персональные данные работника, мониторинг ежедневных данных результатов измерения АД, пульса, функционального

состояния, наличия/отсутствия жалоб на состояние здоровья, данные результатов прохождения периодических/предварительных медицинских осмотров и установления группы риска по группам заболеваний.

1.3.7 АРМ медицинского работника отображает исходную (из отдела кадров) фотографию работника, видео запись процедуры осмотра, фотографию «высокого разрешения» сделанную камерой с «балансом белого».

1.3.8 Предусмотрена обязательная письменная медицинская интерпретация изменений параметров выше и/или ниже границ установленной нормы конкретного работника, прошедшего ПРМО. Без записи данных интерпретаций в документ осмотра (документ ПРМО) представить заключение о допуске и/или недопуске к выполнению трудовых обязанностей невозможно.

1.3.9 АРМ «Диспетчер» содержит информацию о допуске работника к выполнению своих функциональных обязанностей или причинах недопуска и необходимости пройти повторный осмотр. Несет функцию оформления путевого листа и/или допуска на работу.

1.3.10 АРМ «Диспетчер» при непрохождении ПРМО работником или его незавершении, распечатка допуска в путевой лист (наряд на работу) невозможна.

1.3.11 Все компоненты системы являются точками доступа (не хранят информацию). Информация аккумулируется в Базе Данных (БД) на сервере. ПО ПАК «АСМК» обеспечивает круглосуточный WEB-сервисный доступ к базе данных и формированию отчетности по ФИО, датам прохождения ПРМО, выявленным отклонениям и контролю водителей групп риска, мониторингу показателей пульса, артериального давления, наличие/отсутствие жалоб на состояния здоровья.

1.3.12 ПО Терминала ПАК «АСМК» предусматривает «одноступенчатый» ежедневный ввод идентификационных персональных данных работником самостоятельно.

1.3.13 АРМ медицинского работника учитывает при решении вопроса о возможности допуска водителя к управлению автотранспортным средством, индивидуальные особенности водителей: принадлежность к одной из групп риска (сердечно - сосудистые заболевания, артериальная гипертония), возраст и условия работы. Данная информация при выдаче заключения медицинским работником в обязательном порядке отражается в АРМе «Медицинский работник».

1.3.14 Применение незарегистрированных медицинских изделий и/или технологий нерегламентированных приказом Минздрава России №835н от 2014 г. в работе ПО ПАК «АСМК» запрещено.

1.3.15 Применение «автоматизированного» допуска к работе без предварительного контроля результатов ПРМО медицинским работником и его ЭЦП запрещено.

1.3.16 Топология сети ПАК «АСМК» и структурная схема ПО СУБД представлена на рисунке 1.



Размер программы до 100 Мбайт

Скорость компиляции около 10 секунд, время поиска до 3 секунд

Скорость обмена зависит от использования сети, т.е. – от 10 Мбайт

Методы контроля версий – используется TFS от Visual Studio

топология сети ПАК «АСМК» структурная схема ПО СУБД

1.4 Комплектация комплекса

1.4.1 Комплектность поставки комплекса должен соответствовать указанному в таблице 3.

Таблица 3 АВИ-1

№	Наименование	Производитель	Кол-во, шт.
1	Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе «Динго В-01»	Сентек Корея Корп.», Корея, РУ №ФСЗ 2011/10492	1
2	Бесконтактный инфракрасный термометр SENSITEC NF-3101	Apexmed Internation B.V., Нидерланды. РУ № ФСЗ 2011/10946	1
3	Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой, модели: A&D TM 2655P	«ЭЙ энд ДИ Компани, Лимитед», Япония РУ №РЗН 2013/283	1
4	Корпус в антивандальном исполнении со встроенным системным блоком управления в исполнениях (ТМС. 192850.001-01) – «столешница»	ООО «Телемедсервис 77», РФ ТУ 9441-001-11607580-2017	1
5	Считыватель карт	- формат карт - HID,	1

№	Наименование	Производитель	Кол-во, шт.
		ЕМ-MARINE; - интерфейс связи с ПК - USB	
6	USB WEB Камера	веб-камера; разрешение видео 1920x1080; подключение через USB 2.0; встроенный микрофон; автоматическая фокусировка; функция слежения за лицом; баланс белого.	1
7	Моноблок с сенсорным экраном	- Монитор 16 дюймов Сертификат соответствия №TC RU C-TW.MJ66.B.06044	1
8	ПО Программный комплекс «Автоматизированная Система Медицинского Контроля»	Регистрационный номер №2017/615829 от 24.05.2017	1
9	Упаковка	ТМС. 192850.001УП	1
10	а. Эксплуатационная документация б. 11.1. Руководство по эксплуатации 11.2. Паспорт	ТМС. 192850.001РЭ ТМС. 192850.001ПС	1

Таблица 4 АВИ-2

№	Наименование	Производитель	Кол-во, шт.
1	Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе «Динго Е-010»	Сентек Корея Корп., Корея, № ФСЗ 2009/05650	1
2	Бесконтактный инфракрасный термометр SENSITEC NF-3101	Арехмед Internation B.V., Нидерланды. РУ № ФСЗ 2011/10946	1
3	Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой, модели: Omron M10-IT	«Omron Лимитед», Япония РУ №ФСЗ 2007/00242	1
4	Корпус в антивандальном исполнении со встроенным системным блоком управления в исполнениях (ТМС. 192850.002-01) -«чемодан»	ООО «Телемедсервис 77», РФ ТУ 9441-001-11607580-2017	1
5	Считыватель карт	- формат карт - HID, ЕМ-MARINE; - интерфейс связи с ПК - USB	1
6	USB WEB Камера	веб-камера; разрешение видео 1920x1080; подключение через USB 2.0; встроенный микрофон; автоматическая фокусировка; функция слежения за лицом; баланс белого.	1
7	Моноблок с сенсорным экраном	- Монитор 15 дюймов Сертификат соответствия №TC RU	1

№	Наименование	Производитель	Кол-во, шт.
		C-TW.MJ66.B.06044	
8	Мобильный принтер этикеток MPRINT HM-Z3	Mercury EQUIPMENT, Корея Декларация соответствия ЕАЭС №RU D-KR.A 515.B.10690	1
9	ПО Программный комплекс «Автоматизированная Система Медицинского Контроля»	Регистрационный номер №2017/615829 от 24.05.2017	1
10	Упаковка	TMC. 192850.001УП	1
11	с. Эксплуатационная документация d. 11.1. Руководство по эксплуатации 11.2. Паспорт	TMC. 192850.001РЭ TMC. 192850.001ПС	1

Покупные медицинские изделия сопровождаются собственными эксплуатационными документами.

1.5 Устройство и работа

1.5.1 Терминал ПАК «АСМК» обеспечивает получение данных о состоянии здоровья работников предприятий и их отправку в Базу Данных системы. Программное обеспечение Комплекса имеет встроенное ПО, работающее на уровне драйверов операционной системы, и предоставляющее как интерфейс пользователя, так и API для взаимодействия с системой.

1.5.2 Терминал ПАК «АСМК» проводит:

- идентификацию работника;
- видео фиксацию процедуры осмотра;
- сбор анамнеза;
- фиксирует наличие/отсутствие жалоб на состояние здоровья;
- осциллометрическим методом измеряет систолическое и диастолическое артериальное давление, частоту пульса, аритмию;
- измеряет количественную концентрации паров этанола в выдыхаемом человеком воздухе посредством анализатора, оснащённого электрохимическим датчиком;
- измеряет температуру тела бесконтактным методом;
- фотографирование кожных покровов и видимых слизистых;
- оценку и подпись получаемых результатов медицинского осмотра работником предприятия;
- отправку файла ПРМО в Базу Данных ПАК «АСМК».

1.5.3 АРМ медицинского работника предоставляет интерфейс для проведение медицинских осмотров. Функциональное рабочее место обеспечивает:

- визуализацию измерений и сведений в процессе проведения медицинского осмотра;

- оценку степени готовности каждого конкретного сотрудника к предстоящей работе на основе проведения медицинских измерений;
- формирование заключений о допуске/не допуске к работе в виде записей в электронном журнале медосмотров;
- печать документов (путевой лист, направление к врачу, результатов мониторинга и пр.) после ЭЦП медработника/

1.5.4 Терминал ПАК «АСМК» обеспечивает взаимосвязь с сервером, рабочим местом врача посредством специального программного обеспечения.

1.5.5 Все данные хранятся в Базе Данных ПАК «АСМК»

1.6 Маркировка.

1.6.1 Маркировка - по ГОСТ Р 50444-92 и ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

1.6.2 На наружной стороне корпуса изделия закреплена табличка по ГОСТ 12969-67, на которой указано:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- напряжение питания, частота;
- потребляемая мощность;
- месяц, год изготовления;
- заводской номер по нумерации, принятой на предприятии-изготовителе;
- обозначение настоящих технических условий;
- степень и класс защиты от поражения электрическим током (рабочие части типа В).

1.6.3 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192-96. На транспортную тару нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Верх».

1.6.4 Символы, нанесенные на комплексе приведены в таблице 5.

Таблица 5

СИМВОЛ / ЗНАК	ОПИСАНИЕ
	Рабочие части типа В по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 (Приложение D)
	Инструкция по эксплуатации по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 (Приложение D)

1.7 Упаковка.

1.7.1 Упаковка - по ГОСТ Р 50444-92.

1.7.2 Упаковка производится в соответствии с конструкторской документацией предприятия-изготовителя ТМС. 192850.001УП.

1.7.3 Перед упаковыванием поверхности, соединения и детали, выполненные из не коррозионностойких материалов, должны быть обезжирены и подвергнуты консервации по ГОСТ 9.014-78. Вариант временной противокоррозионной защиты ВЗ-10, внутренней упаковки - ВУ-5.

1.7.4 Комплекс в сборе упаковывается в воздушно-пузырьковую пленку с фиксацией лентой полиэтиленовой с липким слоем по ГОСТ 20477-86.

1.7.5 Принадлежности к комплексу упаковываются в воздушно-пузырьковую пленку и укладываются в коробки из картона по ГОСТ 9142-2014.

1.7.6 Эксплуатационная документация (РЭ, ПС), упаковочный лист вложены в транспортную тару вместе с комплексом.

1.7.7 В упаковочном листе указано:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование комплекса по настоящим техническим условиям;
- число изделий в упаковке;
- номер партии или заказа;
- подпись упаковщика;
- дата упаковки.

2. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Эксплуатационные ограничения.

2.1.1 Напряжение питания ~ (от 198 до 242) В.

2.1.2 Все работы по размещению, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту необходимо проводить, соблюдая правила электробезопасности согласно ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010

2.2 Подготовка комплекса к применению

2.2.1 Порядок установки и ввод в эксплуатацию

2.2.1.1 Комплекс поставляется потребителю в собранном виде и упакован в собственную тару. Перед распаковкой выдержать комплекс при комнатной температуре не менее двух часов.

2.2.1.2 Убедиться, что упаковка не нарушена.

2.2.1.3 После распаковки проверить комплектность изделия.

2.2.1.4 Убедиться, что:

- отсутствуют видимые механические повреждения корпуса, принадлежностей и кабелей;
- ИБП и системный блок надежно закреплены.

В дальнейшем проверку на отсутствие механических повреждений (профилактический осмотр) проводить перед каждым включением комплекса.

2.2.1.5 Перед выполнением любых работ - **ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫПОЛНЯТЬ ЧИСТКУ И ДЕЗИНФЕКЦИЮ!**

2.2.1.6 Монтаж ПАК «АСМК» «Автоматизированная Система Медицинского Контроля», инсталляция программного обеспечения осуществляется предприятием изготовителем ООО «ТЕЛЕМЕДСЕРВИС 77», на основании проекта.

2.2.1.7 Подключение к электросети электропитания переменного тока производится посредством стандартного кабеля с вилкой, имеющей контакты защитного заземления.

2.3 Применение изделия

2.3.1 Подключить Терминал ПАК «АСМК» к сетевой розетке. Включить ИБП, нажав на кнопку СЕТЬ.

2.3.2 Для входа в систему АРМ «медицинского работника» необходимо осуществить следующую последовательность действий:

- 1) Включить системный блок и монитор (или ноутбук).
- 2) Вставить «рутокен» с ЭЦП пользователя в USB-порт.
- 3) «Кликнуть» левой кнопкой мыши иконку «Медицинский осмотр» на рабочей панели монитора.
- 4) **Дальнейшие действия проводить согласно инструкции на АРМ- медицинский работник. (Приложение Б)**

2.3.3. Для входа в систему АРМ «Диспетчер» необходимо осуществить следующую последовательность действий:

- 1) Включить системный блок и монитор (или ноутбук).
- 2) «Кликнуть» левой кнопкой мыши иконку «Медицинский осмотр» на рабочей панели монитора
- 3) **Дальнейшие действия проводить согласно инструкции на АРМ- «диспетчер». (Приложение В).**

2.4 Проверка работоспособности изделия.

Проверку работоспособности изделия (при необходимости) проводить по методике, указанной в пункте 2.3.

2.5 Техническое освидетельствование

2.5.1 Техническое освидетельствование заключается в проверке следующих покупных комплектующих изделий:

«Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе «Динго В-01»,

«Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой модели ТМ-2655Р»,

«Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой OMRON M10IT»,

«Бесконтактный инфракрасный термометр SENSITEC NF-3101» в установленные сроки межповерочного интервала в соответствии с методикой поверки.

2.6 Консервация.

2.6.1 Перед упаковыванием поверхности, соединения и детали, выполненные из не коррозионностойких материалов, должны быть обезжирены и подвергнуты консервации по ГОСТ 9.014-78. Вариант временной противокоррозионной защиты ВЗ-10, внутренней упаковки - ВУ-5.

2.6.2 Срок защиты без переконсервации - 2 года.

3. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.

3.1. Текущий ремонт производится в случае отказа изделия с целью восстановления его работоспособности.

3.2. Текущий ремонт производит предприятие-изготовитель: ООО «ТЕЛЕМЕДСЕРВИС 77» или его уполномоченный представитель.

3.3. Юридический адрес изготовителя: Адрес: 107076, г. Москва, Колодезный пер., д.14, этаж 6, пом. XIII, оф.23 (РМ 1)

3.4. Неисправности и методы их устранения в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
После нажатия кнопки СЕТЬ на ИБП КАП не включается.	1. Кабель не подключен к сети. 2. В сети переменного тока нет напряжения 3. КАП неисправен	1. Подключить кабель к сети. 2. Восстановить работу сети переменного тока 3. Обратиться в СЦ
Не проходит авторизация, не удается загрузить рабочее место врача	1. При авторизации указан неверный логин или пароль 2. При авторизации включен режим заглавных букв (CapsLock) или неверная раскладка (язык) клавиатуры 3. У пользователя нет логина и пароля	Ввести верный логин и пароль 2. Переключиться в нужные режимы заглавных букв и языка ввода 3. Обратиться к администратору ПАК за логином и паролем
Термометр, алкотестер или тонометр выдает заведомо неверные показания	1. Обследуемый не соблюдает инструкции для измерений 2. Прибор вышел из строя	Обратиться к администратору ПАК для устранения неполадок связи
Рабочее место врача выдает сообщение «Сервер не найден» или «Страница не найдена»	Неполадки связи между Рабочим местом врача и сервером ПАК	Обратиться к администратору ПАК для устранения неполадок связи

4. ХРАНЕНИЕ.

4.1 Условия хранения комплекса в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

4.2 Комплексы хранят в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и источников огня.

4.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ транспортирование и хранение изделия в одном помещении с маслами, кислотами. Не штабелировать.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Комплекс транспортируют транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

5.2 Условия транспортирования комплекса в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69: температура при транспортировании от минус 50 до 50°C.

5.3 Размещение и крепление изделия в транспортных средствах должно обеспечивать его устойчивое положение, исключающее возможность смещения, удары друг о друга и о стенки транспортного средства.

6. УТИЛИЗАЦИЯ.

6.1 Утилизация изделия производится по истечении срока службы изделия, невозможности или нецелесообразности его ремонта в соответствии с СанПиНом 2.1.7.2790.

6.2 Информацию о правилах утилизации и список адресов предприятий, специализирующихся на удалении и утилизации отходов, можно получить в местных органах санитарии и охраны окружающей среды.

6.3 Класс медицинских отходов А – неопасные. Не вступают в контакт с инфекциями, а также биологическими жидкостями (мебель, остатки пищи, гипса, неисправные устройства, не имеющие токсичных элементов, и прочее).

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «ТЕЛЕМЕДСЕРВИС 77» гарантирует, что приобретённый Вами Программно-аппаратный комплекс «Автоматизированная Система Медицинского Контроля» (ПАК «АСМК») по ТУ 9441-001-11607580-2017 не имеет производственных дефектов в части материалов и комплектующих на момент продажи и обязуется провести бесплатный ремонт вышедших из строя элементов в течении всего срока гарантии. Гарантийное обслуживание осуществляется в СЦ ООО «ТЕЛЕМЕДСЕРВИС 77» или авторизованных региональных сервисных центрах.

Гарантия не распространяется на узлы и детали, подверженные естественному износу.

Доставка (отправка) Комплексов в СЦ и получение из СЦ осуществляется силами и на средства покупателя.

Терминал принимается к гарантийному обслуживанию только при наличии паспорта (руководства по эксплуатации) с указанием серийного номера, даты продажи и с печатью торгующей организации.

Гарантийный срок эксплуатации комплекса - 12 месяцев с момента продажи. Гарантийный срок хранения - не менее 3 лет с момента изготовления.

ООО «ТЕЛЕМЕДСЕРВИС 77» оставляет за собой право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании в следующих случаях:

- Утерян или неправильно заполнен паспорт или Руководство по эксплуатации, из-за чего невозможно установить дату продажи Комплекса;
- Элементы Комплекса подвергались несанкционированному вскрытию;
- Комплекс использовался с нарушением правил эксплуатации;
- Комплекс имеет следы механических повреждений;
- Комплекс имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь приборов: посторонних предметов, жидкостей или насекомых.

В случае отказа от гарантийного обслуживания покупателю выдаётся акт технической экспертизы с обоснованием причины отказа.

Изготовитель гарантирует соответствие комплекса требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и эксплуатационной документацией.

Изготовитель производит в течение гарантийного срока бесплатный ремонт комплекса при условии отсутствия следов несанкционированного самостоятельного ремонта.

При наличии обоснованных претензий к качеству комплексов предприятие-изготовитель обеспечивает их замену в течение гарантийного срока эксплуатации.

При возникновении нежелательных событий, имеющих признаки инцидента, претензии принимаются по адресу: Общество с ограниченной ответственностью «ТЕЛЕМЕДСЕРВИС 77» (ООО «ТЕЛЕМЕДСЕРВИС 77»), РФ, 107076, г. Москва, Колодезный пер., д.14, этаж 6, пом. XIII, оф.23 (РМ 1), тел. 8800-6001896.

8. ДЕЗИНФЕКЦИЯ КОМПЛЕКСА И ЕГО ЧАСТЕЙ

Наружные поверхности комплекса дезинфицируются химическим методом по МУ 287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Дезинфекцию проводят следующим образом:

- 1) Приготавливают 3,0% раствор перекиси водорода по ГОСТ 177-38 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.
- 2) Смачивают в этом растворе салфетку и отжимают.
- 3) Проводят цикл дезинфекции. Цикл состоит из двух протираний.
- 4) Проводят внешний осмотр покрытий, надписей и обозначений. Не должно быть нарушений покрытий и повреждений надписей и обозначений.
- 5) Дезинфекцию проводят ежедневно.

Покупные медицинские изделия необходимо очищать и дезинфицировать в соответствии с порядком, указанным в из собственной эксплуатационной документации.

9. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Комплекс соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

Комплекс не создает электромагнитных помех, которые могли бы воздействовать на работу радиослужбы и других изделий или повлиять на основные функциональные характеристики других медицинских изделий или систем. Комплекс обладает адекватной устойчивостью к электромагнитным помехам для того, чтобы быть в состоянии обеспечить основную безопасность и основные функциональные характеристики при наличии электромагнитных помех.

Комплекс требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в настоящем Руководстве по эксплуатации.

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на комплекс.

Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Потребителю следует обеспечить применение комплекса в указанной обстановке.

Руководство и декларация производителя - электромагнитная эмиссия, приведены в таблице 7.

Таблица 7

Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Комплекс использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования, расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Комплекс пригоден для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по ГОСТ Р МЭК 61000-6-7-2019	Не применяют	
Колесания напряжения и фликер по ГОСТ IEC 61000-3-3-2015	Не применяют	

Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю комплекса следует обеспечить его применение в указанной обстановке. Руководство и декларация производителя – помехоустойчивость, приведены в таблице 8.

Таблица 8

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по ГОСТ Р 51317.4.2-2010 (МЭК 61000-4-2:2008)	±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%
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля промышленной частоты должны быть измерены в назначенном месте установки для гарантии того, что напряженность

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
			поля достаточно низка

Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю комплекса следует обеспечить его применение в указанной обстановке. Руководство и декларация производителя – помехоустойчивость, приведены в таблице 7.

Таблица 9

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
			Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом комплекса, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разброса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика.
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	Не применяют	Не применяют	Рекомендуемый пространственный разброс составляет: $d = 1,2\sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2\sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d = 2,3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц). Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой*, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот**.
			Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком
			

* Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных) и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков, не может быть определена расчетным путем с достаточной

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
---------------------------------	--	----------------------	--

точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения комплекса больше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой комплекса 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 комплекса.

** Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 1 В/м.

Примечания:

1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.

2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь комплекса может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и комплексом, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи.

Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи, и комплексом приведены в таблице 10.

Таблица 10

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 1,2\sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 1,2\sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 2,3\sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
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

Примечания

1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.

2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

3 При определении рекомендуемых значений пространственного разноса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность в ваттах, указанную в документации производителя передатчика.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАНДАРТОВ

ГОСТ 9.014-78 Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования.

ГОСТ 9142-2014 Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия.

ГОСТ 12969-67 Таблички для машин и приборов. Технические требования.

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

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.

ГОСТ 20477-86 Лента полиэтиленовая с липким слоем. Технические условия.

ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 51317.4.2-2010 (МЭК 61000-4-2:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

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.

ГОСТ ИЕС 61000-3-3-2015 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий

ГОСТ Р МЭК 61000-6-7-2019 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-7. Общие стандарты. Требования к помехоустойчивости для оборудования, предназначенного для выполнения функций в системах, связанных с безопасностью (функциональная безопасность), на промышленных площадках.

ПРИЛОЖЕНИЕ А



Рисунок А.1 - внешний вид ТМС. 192850.001-01,
Антивандальное исполнение (АВИ 1)

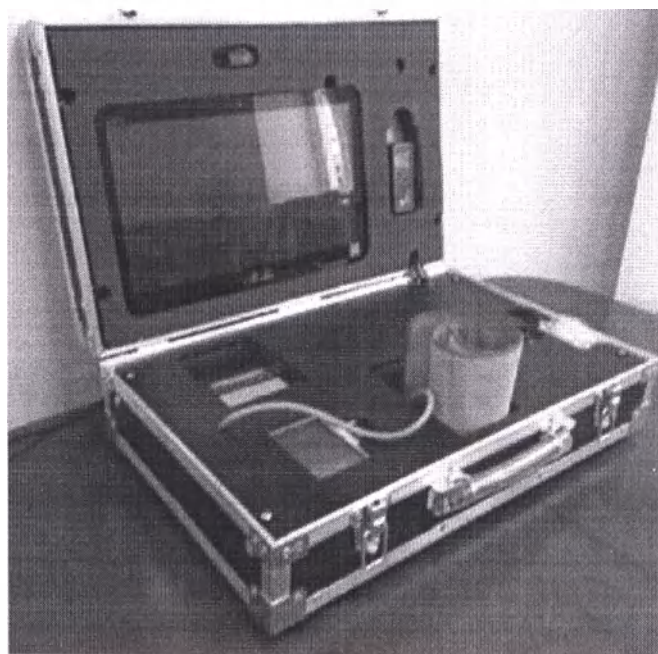


Рисунок А.2 - внешний вид ТМС. 192850.002-01,
Антивандальное исполнение (АВИ 2)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Автоматизированное рабочее место медицинского работника (АРМ «Медицинский работник») ИНСТРУКЦИЯ

1. Описание.

1.1. АРМ «Медицинский работник» Программно-аппаратного комплекса «АСМК» является рабочим местом медицинского специалиста в должностные обязанности которого входит выполнение требований порядка проведения предсменных/послесменных и предрейсовых/послерейсовых медицинских осмотров проводимых в отношении отдельных категорий работников в случаях, установленных Трудовым кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Заключение медицинского работника выносится на основании результатов осмотра полученных с помощью Автоматизированной Системы Медицинского Контроля показателей состояния здоровья, проводимых перед началом рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления 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.

1.2. АРМ «Медицинский работник» программно-аппаратного комплекса «АСМК» предназначен для обеспечения выполнения требований действующих нормативов по прохождению ПРМО и оформления путевых листов (допусков на работы).

1.3. ПРМО проводятся перед началом рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления 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 и по окончании рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения

1.4. АРМ «Медицинский работник» ПАК «АСМК» должен быть обеспечен on-line интернет связью с Программно-аппаратным комплексом – «АСМК»; базой данных; рабочим местом диспетчера. Данные ПРМО также могут быть доступны специалисту в чьи функциональные обязанности входит контроль за безопасностью движения, или иному уполномоченному лицу в соответствии с официальными актами организации. В случае отсутствия on-line связи и/или неисправности любого комплектующего оборудования получение данных/заключений становится невозможным.

1.5. Помещение, в котором располагаются АРМ «Медицинский работник» ПАК «АСМК», должно соответствовать нормам помещений, предусмотренным для офисных помещений и работы с персональными компьютерами. АРМ «Медицинский работник» располагается вне прямых солнечных лучей и вдали от нагревательных приборов.

2. Работа АРМ «Медицинский работник».

2.1. При начале работы АРМ «Медицинский работник» следует убедиться в наличии подключенного электропитания к монитору и наличие интернет соединений.

2.2. При включении необходимо провести идентификацию электронной цифровой подписи работника с помощью введения персонального пароля работника.

2.3. После идентификации ЭЦП в АРМ «Медицинский работник» на экране монитора отображается таблица результатов ПРМО:

2.3.1. В левом верхнем углу экрана монитора располагается информация об общем количестве пройденных ПРМО (предрейсовых/послерейсовых); количество ожидающих осмотров, количество допущенных в рейс, количество не допущенных в рейс с причинами недопуска.

2.3.2. Кнопки поиска по ФИО и табельному номеру со строкой ввода поиска;

Пункт 2.3.1. Пункт Пункт 2.3.

Дата и время	тип осмотра	Сотрудник	АД	Пuls	Прочие	Температура тела	Жалобы	Состояние	Отклонение
09.05.2017 19:03:10	послерейсовый	4300000102 Медицинский работник	161/90	69	0.0000		нет	осмотрен	есть
08.05.2017 18:54:25	предрейсовый	4300000102 Медицинский работник	113/75	74	0.0000		нет	допущен	Осмотреть
08.05.2017 18:52:15	послерейсовый	4300	121/75	76	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 18:48:52	предрейсовый	4300	103/67	76	0.0000		нет	допущен	Осмотреть
08.05.2017 18:46:35	послерейсовый	4300	109/72	63	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 17:48:40	предрейсовый	791	133/86	55	0.0000		нет	допущен	Осмотреть
08.05.2017 17:39:02	предрейсовый	849	143/94	53	0.0000		нет	допущен	Осмотреть
08.05.2017 17:33:39	предрейсовый	1024	116/80	68	0.0000		нет	допущен	Осмотреть
08.05.2017 17:16:41	послерейсовый	4001	129/85	58	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 17:13:25	послерейсовый	0093	115/85	70	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 17:09:15	предрейсовый	0093	129/88	71	0.0000		нет	допущен	Осмотреть
08.05.2017 17:02:36	предрейсовый	4001	128/83	50	0.0000		нет	допущен	Осмотреть
08.05.2017 15:53:51	послерейсовый	171	124/84	77	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 15:47:23	послерейсовый	152	146/98	65	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 15:07:00	послерейсовый	832	123/93	74	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 15:49:30	послерейсовый	630	145/89	59	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 15:44:52	предрейсовый	637	120/81	134	0.0000		нет	допущен	Осмотреть
08.05.2017 15:42:01	послерейсовый	636	116/81	46	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 15:39:15	предрейсовый	722	144/100	90	0.0000		нет	допущен	Осмотреть
08.05.2017 15:36:26	предрейсовый	631	130/82	95	0.0000		нет	допущен	Осмотреть
08.05.2017 15:33:56	предрейсовый	632	127/89	95	0.0000		нет	допущен	Осмотреть
08.05.2017 15:30:22	послерейсовый	629	129/90	48	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 15:28:43	послерейсовый	634	146/120	80	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 14:55:47	послерейсовый	188	119/80	89	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 14:46:37	послерейсовый	136	128/83	82	0.0000		нет	осмотрен	Осмотреть
08.05.2017 09:44:00	предрейсовый	3085	132/100	71	0.0000		нет	допущен	Осмотреть
08.05.2017 09:34:57	послерейсовый	3168/753 Медицинский работник	115/74	96	0.0000		нет	допущен	Осмотреть

2.4. Основная рабочая таблица АРМа «Медицинский работник» содержит следующие разделы:

«Дата и время» - дд.мм.гг и 00:00:00 (09.05.2017 08:23:10)

«Тип осмотра» - предрейсовый, послерейсовый

«Сотрудник» - табельный номер Фамилия Имя Отчество

«АД» - артериальное давление (120/80 мм рт ст)

«Пuls» - число сердечных сокращений в 1 минуту

«мг/л» - концентрация паров алкоголя в выдыхаемом воздухе

«Температура тела» - температура тела в градусах Цельсия

«Жалобы» - наличие жалоб: «Да» или «Нет»

«Состояние» - варианты: «допущен», «осмотрен», «недопущен»*

* при оформлении документа ПРМО и формирование журналов как в электронном виде, так и на бумажном носителе на печать выводится "прошел предрейсовый медицинский осмотр, к исполнению трудовых обязанностей допущен"; "прошел послерейсовый медицинский осмотр". Каждый ПРМО заверяется ЭЦП медицинского работника, проводившего осмотр.

«Отклонение» - «есть» в случаях наличия отклонений, ячейка пустая в случаях отсутствия отклонений. *

* По умолчанию в ПО ПАК «АСМК» установлены следующие границы параметров артериального давления, пульса, концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе:

АД нижняя граница 100/55 мм рт ст, верхняя граница 144/96 мм рт ст.

Пuls нижняя граница 54 удара в одну минуту, верхняя граница 96 ударов в одну минуту.

Концентрация паров алкоголя в выдыхаемом воздухе – любое превышение концентрации паров алкоголя выше нуля (0,0000) является отклонением (ВАЖНО. При любом, выше нуля, значении показателя концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе программа ПАК «АСМК» блокирует оформление допуска к выполнению трудовых обязанностей. Кнопка «Допустить» в АРМе «Медицинский работник» и кнопка «Печать» в АРМе «Диспетчер» конкретного ПРМО работника БУДЕТ НЕАКТИВНА.)

2.5. Данные нового ПРМО с Терминалов ПАК «АСМК», подключенных к конкретному АРМу медицинского работника поступают в виде построчной, нарастающим итогом, информации в верхней части таблицы (п. 2.3). Получение строки с результатами нового ПРМО на монитор АРМа «Медицинский работник» с незаполненным разделом «Состояние» сопровождается характерным звуковым сигналом.

Пункт 2.4. Пункт 2.5.

Дата и время	Тип осмотра	Сотрудник	АД	Пульс	Прямое	Температура	Жалобы	Состояние	Оформление
11.06.2017 15:26	послеродовой	62	120/80	70	0.0000		нет	есть	Оформить
11.06.2017 09:48	послеродовой	62	114/84	96	0.0000		нет	есть	Оформить
11.06.2017 09:21	предродовой	32	112/78	96	0.0000		нет	есть	Оформить
11.06.2017 09:07	предродовой	32	130/97	88	0.0000		нет	есть	Оформить

2.6. Временем начала осмотра является двойное нажатие («клик») левой кнопкой мыши выделенной строки таблицы АРМа «Медика». На открывающемся окне отображена следующая информация:

2.6.1. Первичная фотография сотрудника, его табельный номер, ФИО, дата рождения.

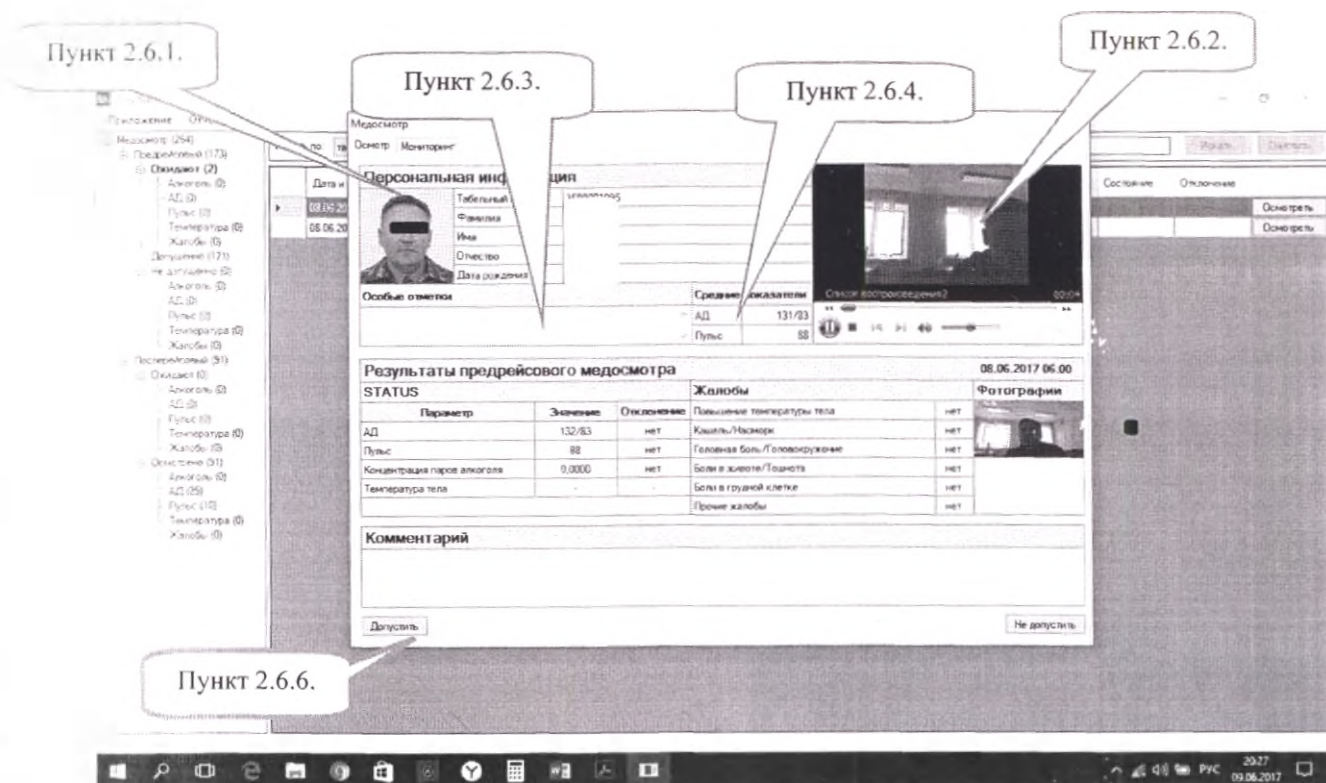
2.6.2. Видеофайл конкретного ПРМО со стандартным интерфейсом управления.

2.6.3. Раздел «Особые отметки» заполняется администратором системы по решению медицинского работника и может содержать медицинскую информацию, требуемую для проведения ПРМО (группа риска, перенесенные заболевания и пр.). Данная информация может быть изменена по решению медицинского работника администратором системы.

2.6.4. Раздел «Средние показатели» содержит общие средние значения артериального давления и пульса от числа всех проведенных ПРМО с помощью ПАК «АСМК».

2.6.5. Результаты медицинского осмотра находятся в разделе «STATUS», «Жалобы», «Фотографии». Инструментальные данные отражаемые в окне «Осмотр» выходящие за границы установленных норм имеют раздел «Отклонения». В случае наличия отклонения в соответствующей графе делается отметка «Да», выделенная красным цветом. ВАЖНО, в случае отклонения от установленной границы показателей ПРМО кнопка «Допустить» будет неактивна до написания комментариев в разделе «Комментарий». В случае получения положительной пробы на алкоголь кнопка «Допустить» неактивна во всех случаях.

2.6.6. Завершение осмотра и допуск к исполнению трудовых обязанностей осуществляется нажатием кнопки «Допустить».

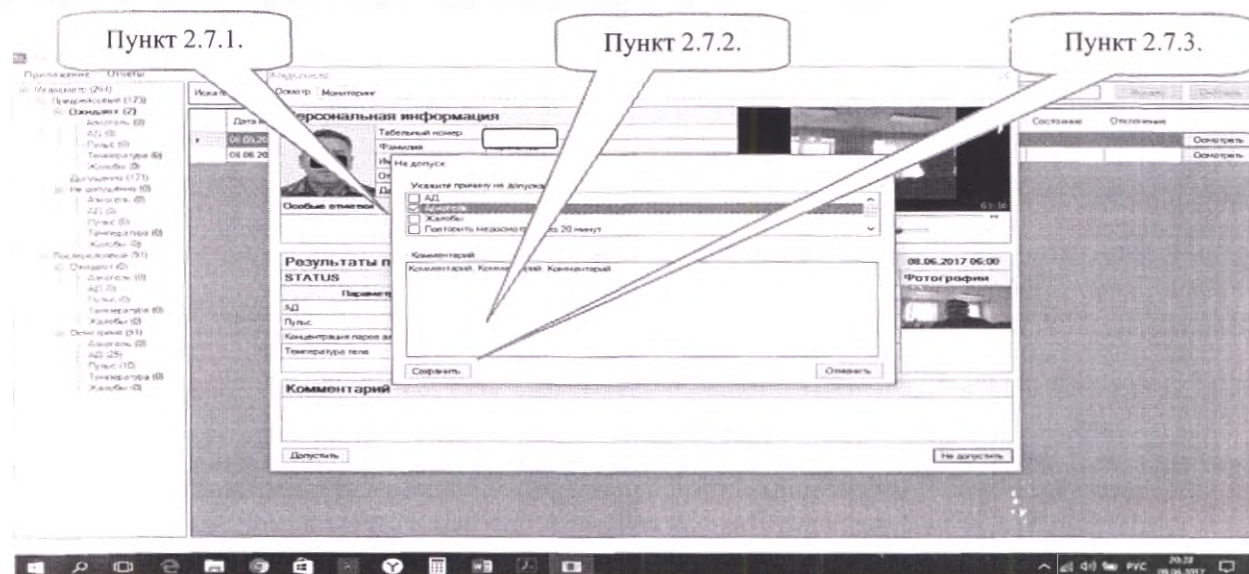


2.7. Не допуск к исполнению трудовых обязанностей осуществляется нажатием кнопки «Не допустить».

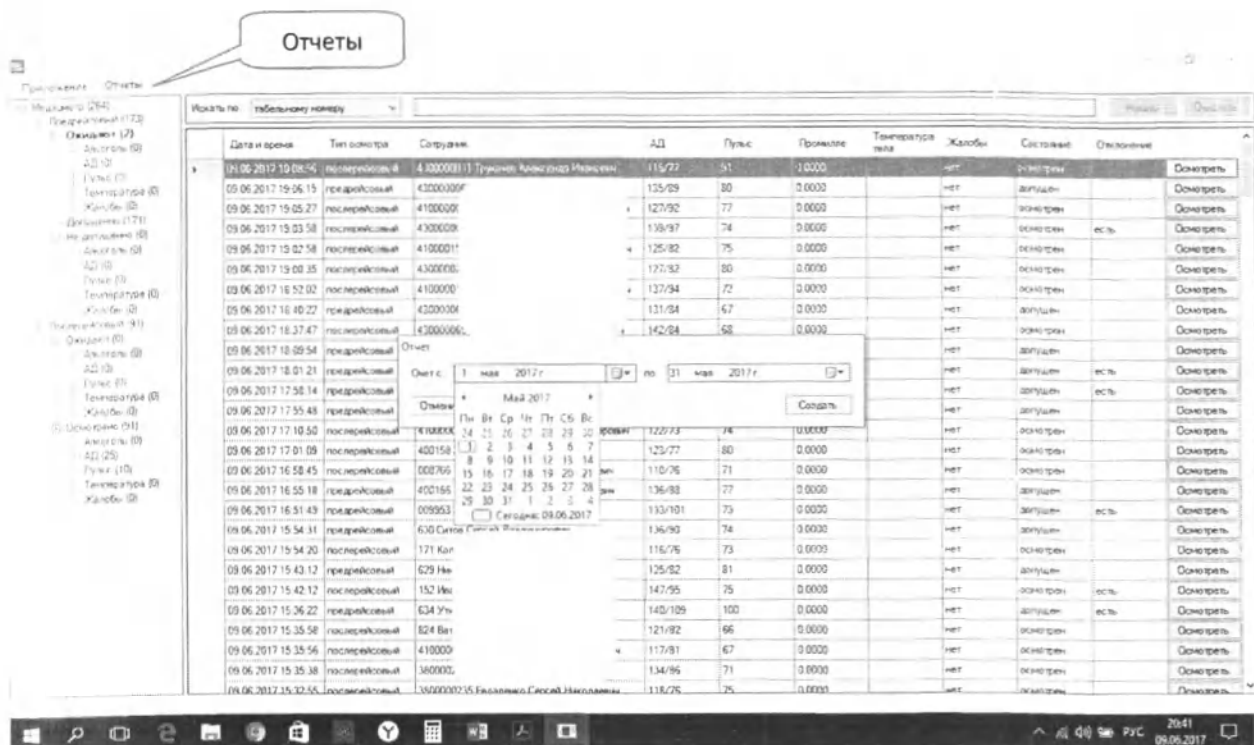
2.7.1. Открываемое окно «Не допуска» содержит причины недопуска, выбираемые медицинским работником кликом левой кнопки на соответствующие квадраты. Выделение обозначается «галочкой» («V»).

2.7.2. Раздел «Комментарий» заполняется в соответствии с причиной не допуска работника к выполнению трудовых обязанностей.

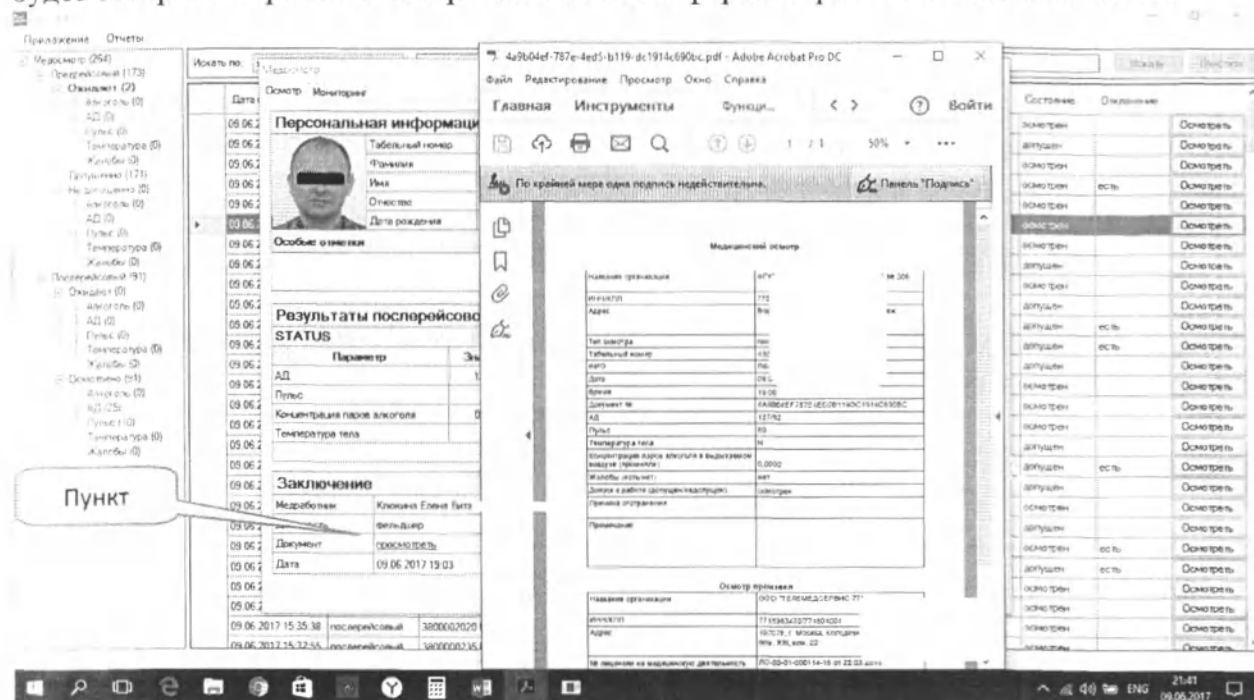
2.7.3. После выполнения п. 2.7.1. фиксирование недопуска в документе ПРМО осуществляется путем нажатия кнопки «Сохранить».



2.8. Отчеты проведенных ПРМО осуществляется путем нажатия кнопки «Отчеты» на основном экране АРМа «Медицинский работник». Выбор периода отчета осуществляется выбором дат.



2.9. Просмотр, печать документа осмотра осуществляется путем нажатия кнопки «Осмотреть» основного экрана АРМа «Медицинский работник», затем в разделе «Заключение» необходимо нажать активную строку «просмотреть». На экране монитора будет отображен протокол конкретного ПРМО в формате .pdf-Adobe Acrobat Pro DC.



2.10. Завершение ПРМО осуществляется путем нажатия кнопки «Допустить» или «Не допустить». Сформированный протокол осмотра подписывается ЭЦП медицинского работника, результат осмотра направляется на АРМ «Диспетчер». Файлы и записи архивируются в Базе Данных ПАК «АСМК». Все открытые окна АРМ «Медицинский работник» сворачиваются и на экране монитора отображается таблица результатов ПРМО – пункт 2.3.

3. Введение в ПАК «АСМК» данных нового работника организации.

3.1. Введение данных на нового работника организации в ПАК «АСМК» для прохождения ПРМО осуществляется сотрудником, которому регламентом предоставлено право вводить (оформлять) дополнительную персональную информацию.

3.2. Начало введения данных осуществляется нажатием «иконки» «WayBillStaff» на рабочем столе ПК.

3.3. Появляющееся окно введения информации содержит:

- название организации;
- табельный номер;
- номер карты * (способ заполнения – п.3.4.);
- фамилия;
- имя;
- отчество;
- дата рождения;
- особые отметки* (способ заполнения – п.3.5.);
- фотографировать* (способ заполнения – п.3.6.).

Разделы неотмеченные «*» заполняются вручную уполномоченным сотрудником организации в соответствии с имеющейся у него информацией.

3.4. Введение «номера карты» сотрудника осуществляется при нажатии кнопки "Считать", затем прикладываем карту к считывателю АРМа «Медицинский работник», номер карты появляется в соответствующей в соответствующей строке.

3.5. Заполнение раздела «Особые отметки» осуществляется путем активации данного текстового окна левой кнопкой мыши и введения с клавиатуры ПК соответствующей информации (индивидуальные границы артериального давления и пульса, перенесенные заболевания, «группа риска» и пр.). Введенная информация будет отображаться в окне «Особые отметки» АРМа «Медицинский работник» при ежедневном оформлении результатов ПРМО.

3.6. Фотографирование. При нажатии кнопки «фотографировать» в окне появляется изображение работника с камеры АРМа «Медицинский работник». При «клике» кнопкой мыши в любой точке зоны «фото» изображение сотрудника фиксируется. Фотографирование завершено. При необходимости действия можно повторить, повторно нажав кнопку «фотографировать».

3.7. При нажатии кнопки «очистить» введенные данные удаляются. Окно АРМа готово к введению новых данных.

3.8. При нажатии кнопки «сохранить» введенные данные сохраняются в базе данных ПАК «АСМК» и АРМ «Медицинский работник» готово к продолжению работы.

Пункт 3.6.

Пункт 3.5.

Пункт 3.3.

Пункт 3.4.

Создать новую запись

Поиск: Иванов ИИ

Табельный номер

ФИО

000001

Иванов Иван Иванович

Организация

Табельный номер

Идентификационная карта

Фамилия

Имя

Отчество

Дата рождения

Особые отметки

Иванов

Иванов

Иванович

01.01.1970 0:00:00

Фотографировать

Очистить

Сохранить

Дата	Тип осмотра	АД	Пульс	Пропилле	Температура тела	Жалобы	Отклонения	Примечание
------	-------------	----	-------	----------	------------------	--------	------------	------------

Пункт 3.7.

Пункт 3.8.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Автоматизированное рабочее место

«ДИСПЕТЧЕР»

(АРМ «Диспетчер»)

ИНСТРУКЦИЯ

1. Описание.

1.1. АРМ «Диспетчер» ПАК «АСМК» является местом оформления в путевом листе медицинского заключения по результатам проведения предсменного/предрейсового, послесменного/послерейсового медицинского осмотра ПАК «АСМК» показателей состояния здоровья, проводимых перед началом рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления 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.

1.2. АРМ «Диспетчер» ПАК «АСМК» предназначен для обеспечения выполнения требований действующих нормативов по прохождению ПРМО и оформления путевых листов.

1.3. ПРМО проводятся перед началом рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления 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 и по окончании рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения

1.4. АРМ «Диспетчер» является рабочим местом работника предприятия, ответственного за оформление путевых листов и предназначено для контроля прохождения работником ПРМО, выявления причин прохождения повторного ПРМО по медицинским показаниям и/или причин недопуска к исполнению трудовых обязанностей.

1.5. АРМ «Диспетчер» должен быть обеспечен on-line интернет связью с ПАК «АСМК»; базой данных; рабочим местом медицинского работника, осуществляющего проведение ПРМО, согласно рабочего графика. Данные ПРМО также могут быть доступны специалисту в чьи функциональные обязанности входит контроль за безопасностью движения, или иному уполномоченному лицу в соответствии с официальными актами организации. В случае отсутствия on-line связи и/или неисправности любого комплектующего оборудования получение данных/заключений становится невозможным.

1.6. Помещение, в котором располагаются АРМ «Диспетчер» ПАК «АСМК» должно соответствовать нормам помещений, предусмотренным для офисных помещений и работы с персональными компьютерами. АРМ «Диспетчер» располагается вне прямых солнечных лучей и вдали от нагревательных приборов.

2. Работа АРМ «Диспетчер».

2.1. При начале работы АРМ «Диспетчер» следует убедиться в наличии подключенного электропитания к монитору и термотрансфертному принтеру этикеток, наличие интернет соединений.

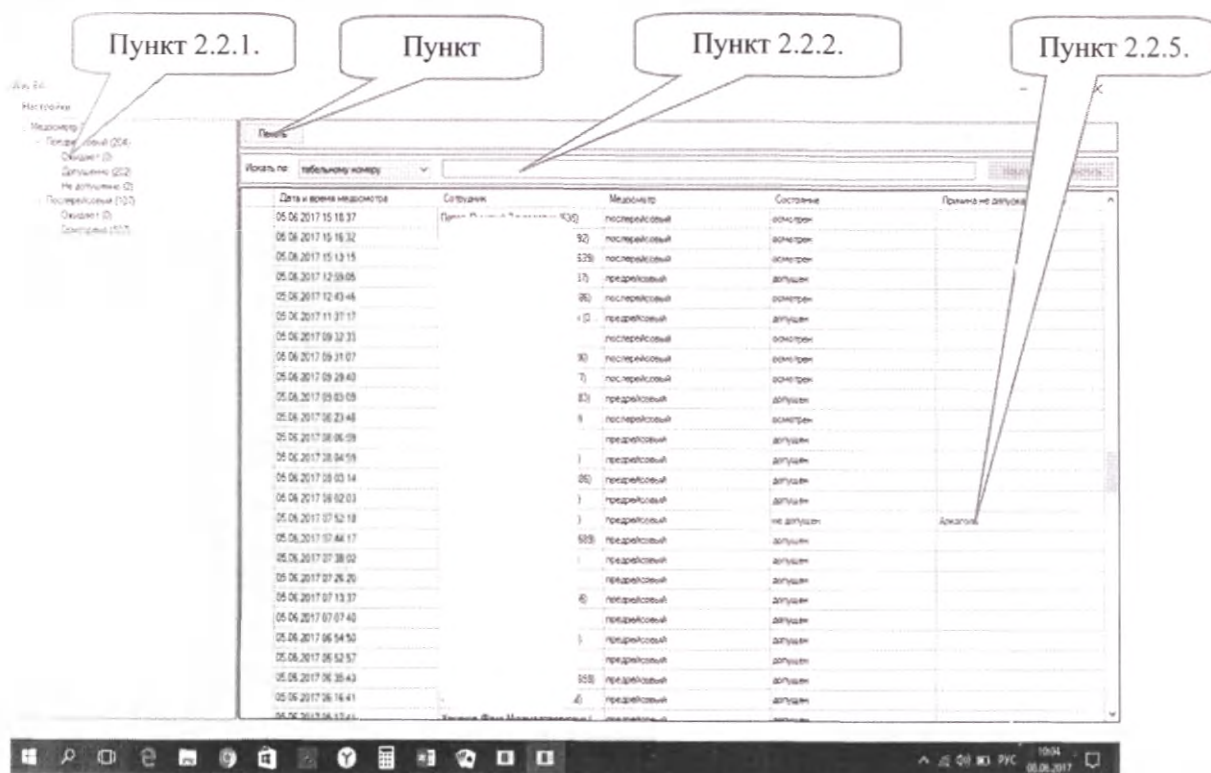
2.2. При включении АРМ «Диспетчер» на экране монитора отображается таблица результатов ПРМО:

2.2.1. В левом верхнем углу экрана монитора располагается информация об общем количестве пройденных ПРМО (предрейсовых/послерейсовых);

2.2.2. Кнопки поиска по ФИО и табельному номеру со строкой ввода поиска;

2.2.3. Общая таблица результатов ПРМО содержит «дату и время прохождения ПРМО; список ФИО работников; категория осмотра (предрейсовый/послерейсовый); результат ПРМО (допущен/недопущен); причина недопуска.

2.2.4. Кнопка «печать». В случае получения допуска работника к выполнению трудовых обязанностей данная кнопка активна. При выделении строки с нужной ФИО работника будет распечатан термостикер с указанием ФИО работника, статуса ПРМО (предрейсовый/послерейсовый), дата, время, уникальный электронный номер документа, ЭЦП медицинского работника.



2.2.5. В случае решения медицинского работника о недопуске конкретного работника к выполнению трудовых обязанностей в столбце основного экрана «причина не допуска на линию» появляется непосредственная причина: «АД», «пульс», «температура тела», «жалобы», «алкоголь», «прочие», «повторить осмотр через 20 минут». ВАЖНО. Во всех данных случаях кнопка «печать» будет неактивна и печать результатов будет осмотра невозможна.

2.3. Печать заключения ПРМО. Работник предприятия, в чьи функциональные обязанности входит оформление путевых листов и допуск водителя в рейс нажатием левой кнопки компьютерной мыши выделяет необходимую ФИО работника и, если в строке отсутствует причина недопуска (п. 2.2.5.), с помощью левой кнопки компьютерной мыши нажимает кнопку «печать». Печать осуществляется в течении 1 секунды.

Примечание. В случае наличия у заказчика тачскрин-монитора все действия могут выполняться непосредственным нажатием кнопок на экране.

Кнопка «печать» неактивна - п. 2.2.5.

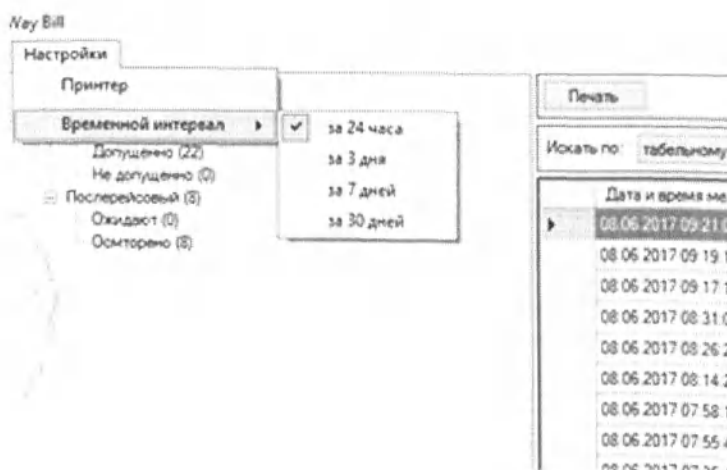
Настройка

Искать по: табельному номеру

Дата и время медосмотра	Сотрудник	Медосмотр	Состояние	Примечание
05.06.2017 15:18:37	Пол...	последней	осмотрен	
05.06.2017 15:16:32		последней	осмотрен	
05.06.2017 15:13:15		последней	осмотрен	
05.06.2017 12:59:05		предварительный	допущен	
05.06.2017 12:43:46		последней	осмотрен	
05.06.2017 11:37:17		предварительный	допущен	
05.06.2017 09:32:33		последней	осмотрен	
05.06.2017 09:31:07		последней	осмотрен	
05.06.2017 09:29:40		последней	осмотрен	
05.06.2017 09:03:09		предварительный	допущен	
05.06.2017 08:23:48		последней	осмотрен	
05.06.2017 08:06:59		предварительный	допущен	
05.06.2017 08:04:59		предварительный	допущен	
05.06.2017 08:03:14		предварительный	допущен	
05.06.2017 08:02:03		предварительный	допущен	
05.06.2017 07:50:18		предварительный	не допущен	Допущен
05.06.2017 07:44:17		предварительный	допущен	
05.06.2017 07:38:02		предварительный	допущен	
05.06.2017 07:26:20		предварительный	допущен	
05.06.2017 07:13:37		предварительный	допущен	
05.06.2017 07:07:40		предварительный	допущен	
05.06.2017 06:54:50		предварительный	допущен	
05.06.2017 06:52:57		предварительный	допущен	
05.06.2017 06:35:43		предварительный	допущен	
05.06.2017 06:16:41		предварительный	допущен	
05.06.2017 06:12:41		предварительный	допущен	

10:01 05.06.2017

2.4. По желанию Заказчика возможно настроить информационную таблицу с результатами ПРМО по временному интервалу: «за 24 часа», «за 3 дня», «за 7 дней», «за 30 дней». Для этого необходимо войти в директорию «Настройки» и выбрать «временной интервал».





Прошито и пронумеровано 34 страниц

Генеральный директор Иванов А.С. Юриер

ООО «ТЕЛЕМЕДСЕРВИС 77»

