

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КВАЗАР»

КОМПЛЕКС АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ
«ЭСМО – ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ»
ТУ 26.60.12-002-29448112-2017
КВЗР.190850.002-01 Терминал

ПАСПОРТ

КВЗР.190850.002-01ПС

ЭСМО

Электронная система
медицинских осмотров

№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № д/у

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Основные сведения об изделии.....	4
3. Основные технические данные	5
4. Комплектность	6
5. Ресурсы, сроки службы и хранения.....	8
6. Гарантии изготовителя (поставщика).....	8
7. Техническое обслуживание	9
8. Консервация	10
9. Свидетельство об упаковывании	10
10. Свидетельство о приемке.....	11
11. Сведения об утилизации	11
12. Особые отметки	11
Приложение А.....	12
Лист регистрации изменений	15

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КВЗР.190850.002-01ПС			
Разраб.	Смирнова	01.08.17		01.08.17	Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО – электронная система медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017 Паспорт			
Пров.	Туголуков	01.08.17		01.08.17				
Н.контр.	Громова	01.08.17		01.08.17				
					Литера	Лист	Лист	
					2	16		
					ООО «КВАЗАР»			


ООО ЦИРМИ

INFO@CIRMI.RU

WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Изм.

1. Общие указания

«Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО – электронная система медицинских осмотров» по ТУ 26.60.12-002-29448112-2017 (далее по тексту – Комплекс), предназначен для организации процессов проведения медицинских осмотров (предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, предвахтовых, предварительных, периодических, профилактических и иных) на основе информационных технологий.

Комплекс обеспечивает подключение приборов и их работу, а также дистанционное взаимодействие медицинского работника с пациентом, идентификацию и аутентификацию указанных лиц, документирование совершаемых ими действий при проведении медицинского осмотра.

Комплекс используется в сфере охраны труда и здоровья граждан, в том числе в сфере телемедицины.

В соответствии с положениями приказа Минздрава России № 835н от 15.12.2014 «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров», медицинские осмотры проводятся медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, медицинской организацией или иной организацией, осуществляющей медицинскую деятельность (в том числе медицинским работником, состоящим в штате работодателя) при наличии лицензии на осуществление медицинской деятельности, предусматривающей выполнение работ (услуг) по медицинским осмотрам (предрейсовым, послерейсовым), медицинским осмотрам (предсменным, послесменным).

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

По электробезопасности комплекс соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ IEC 60601-1-1-2011 и выполнен по классу защиты I, тип В.

По электромагнитной совместимости комплекс соответствует ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

Класс потенциального риска применения МИ по ГОСТ 31508-2012 и в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий (Приказ МЗ РФ от 06.06.2012 г. № 4н): 2а.

Код вида МИ в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий (Приказ МЗ РФ от 06.06.2012 г. № 4н): 190850.

Код Общероссийского классификатора продукции ОК 005-93 для медицинского изделия: 94 4370.

Код Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) в соответствии с Классификатором

Лист

16

АЗАР»

ООО ЦРМИ

INFO@CIRMI.RU

WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Дата

KB3P.190850.002-01ПС

Лист

3

ОК 034-2014 (КПЕС 2008) с изменением №18 от 7 октября 2016 г.:
26.60.12.120.

Комплекс выпускается в двух исполнениях, указанных в Таблице 1.

Таблица 1

Обозначение комплекта документации	Наименование изделия
КВЗР.190850.002-01	Терминал
КВЗР.190850.002-02	Терминал настольный

2. Основные сведения об изделии

Наименование изделия	Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО-Электронная система медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017
Обозначение изделия	КВЗР.190850.002-01 Терминал
Наименование и адрес изготовителя	Общество с ограниченной ответственностью «КВАЗАР» (ООО «КВАЗАР») ИНН 7724919610 Юридический адрес: РФ, 143026, г. Москва, Территория Сколково Инновационного Центра, ул. Нобеля, д.7, часть 14 Адрес места производства: РФ, 142703, Московская обл., Ленинский район, г. Видное, ул. Донбасская, д.2, стр.13, этаж 1, склад 13/2 Тел.: 8 (495) 787-06-97; 8(903)775-42-43, 8(909)642-03-44 E-mail: info@kvzrm.ru, atug@kvzrm.ru
Дата изготовления	06.2017
Заводской номер изделия	SN 17 9443 01 00 001
Номер РУ и дата выдачи	-
Сведения о сертификации изделия	-
Номер сертификата и дата выдачи	-
Срок действия сертификата	-
Орган, выдавший сертификат	-
Основание для выдачи	-
Стандарты, иные официальные документы, содержащие перечень стандартов, на соответствие которым производилась сертификация	

КВЗР.190850.002-01ПС

3. Основные технические данные

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

Таблица 2

Наименование параметра	Норма
1	2
Номинальное напряжение питания, В	220±10%
Потребляемая мощность, Вт, не более	150
Максимальный ток потребления, А	0,7
Номинальное значение частоты питающей сети, Гц	50
Уровень шума (при максимальной нагрузке), не более, дБ	32
Время готовности к работе после включения (установления рабочего режима), мин., не более	5
Время непрерывной работы, ч, не более	8, с последующим перерывом не менее 0,5 ч
Конструктивное исполнение	Антивандалный корпус
Режим работы	Многосменный режим
Время одного цикла (без присоединённых приборов), мин., не более	2
Тип присоединяемых приборов	Электронные (подключение с помощью RS-кабеля и USB-кабеля)
Габаритные размеры ширина × длина × высота, мм	1017 × 1289 × 1345
Масса комплекса, кг, не более	75
Максимальная нагрузка на кресло, кг, не более	120
Срок службы, лет, не менее	5

3.2 Электропитание изделия осуществляется от однофазной бытовой сети переменного тока 220В 50Гц.

Внимание! Требуется заземление!

Запрещается включение прибора в сетевую розетку, неоснащенную шиной заземления.

3.3 Для одного терминала необходимо 1,5-2 кв. метра площади. Требование к отделке помещения – стены, покрашенные водоземлюсионной краской, пол – кафельная плитка, антистатический линолеум.

3.4 Для обеспечения работы комплекса применяется следующее программное обеспечение (класс безопасности А): ПО «ЭСМО-Электронная система медицинских осмотров», Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014662799 от 09.12.2014 г.

4. Комплектность

4.1 Комплект поставки комплекса представлен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1. «Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО – электронная система медицинских осмотров» ТУ 26.60.12–002–29448112–2017, в составе:	KB3P.190850.002-01 Терминал	1
1.1 Корпус в антивандальном исполнении со встроенным блоком управления	KB3P.190850.002.01	1
1.2 Считыватель карт	- формат карт - HID, EM-MARINE; - интерфейс связи с ПК - USB	1
1.3 USB WEB Камера	- Разрешение видео от 1920x1080 Пикс; - Частота кадров от 30 кадров/с; - Кабель USB	1
1.4 Монитор с сенсорным экраном с защитной пленкой	- Монитор 17 дюймов - Сенсорный экран 17 дюймов, 3 мм, инфракрасный - Защитная пленка	1
1.5 Антивандальное кресло	KB3P.190850.002.01Кр	1
1.6 Программное обеспечение «ЭСМО – электронная система медицинских осмотров»	Свидетельство о гос. Рег. Программы для ЭВМ № 2014662799 от 09 декабря 2014 г.	1
Упаковка	KB3P.190850.002УП	1
Эксплуатационная документация:		
1. Паспорт	KB3P.190850.002-01ПС	1
2. Руководство по эксплуатации	KB3P.190850.002РЭ	1
Примечание:		
1) Поставка может осуществляться в любом сочетании моделей.		
2) Поставка серверного оборудования и оборудования для Функционального рабочего места в соответствии с требованиями ТУ осуществляется по согласованию с заказчиком		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

KB3P.190850.002-01ПС

ица 3

КОЛ-ВО,
ШТ.

1

5. Ресурсы, сроки службы и хранения

Ресурс изделия до первого _____
среднего, капитального
ремонта _____
параметр, характеризующий наработку
в течение срока службы _____ лет, в том числе срок хранения _____
_____ лет (года) _____
в консервации (упаковке) изготовителя,
_____ в складских помещениях, на открытых площадках и т.п.

Межремонтный ресурс _____
параметр, характеризующий наработку
при _____ ремонте (ах) в течение срока службы _____ лет.

Указанные ресурсы, службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

6. Гарантии изготовителя (поставщика)

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества

*Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО-Электронная система
медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017*

КВЗР.190850.002-01 Терминал

заводской № SN 17 9443 01 00 001 требованиям ТУ (КД) при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийное обслуживание осуществляется в сервисном центре ООО «КВАЗАР» (далее - СЦ) или авторизованных региональных сервисных центрах.

Гарантийные сроки службы установлены в соответствии со статьями №470 и №471 ГК РФ и статьей №19 п.3 Закона «О защите прав потребителя» (с изменениями от 30 декабря 2001 г.).

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.

Комплекс 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 - **12 месяцев** с даты ввода в эксплуатацию.

Продолжительность хранения - **3 года** с даты изготовления
с _____

указывают начальный момент исчисления гарантийного срока

Гарантийная наработка не требуется в пределах общего гарантийного срока.
количество часов, циклов

КВЗР.190850.002-01ПС

C

8. Консервация

Таблица 6 - Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации

[illegible]

9. Свидетельство об упаковывании

Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО-Электронная система
медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017

наименование изделия

КВЗР.190850.002-01 Терминал

обозначение

SN 17 9443 01 00 001

заводской номер

Упакован:

ООО «КВАЗАР»

наименование производителя

Согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

ДОЛЖНОСТЬ

личная подпись

расшифровка подписи

ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО

KB3P.190850.002-01ПС

10. Свидетельство о приемке

Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО-Электронная система
медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017

наименование изделия

КВЗР.190850.002-01 Терминал

обозначение

SN 17 9443 01 00 001

заводской номер

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Руководитель предприятия: _____ /А.В. Туголуков/

подпись, инициалы, фамилия

М. П.

«__» _____ 2017 г.

Начальник ОТК предприятия: _____

подпись, инициалы, фамилия

«__» _____ 2017 г.

11. Сведения об утилизации

Комплексы при нормальных условиях эксплуатации не являются источником загрязнения окружающей среды.

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

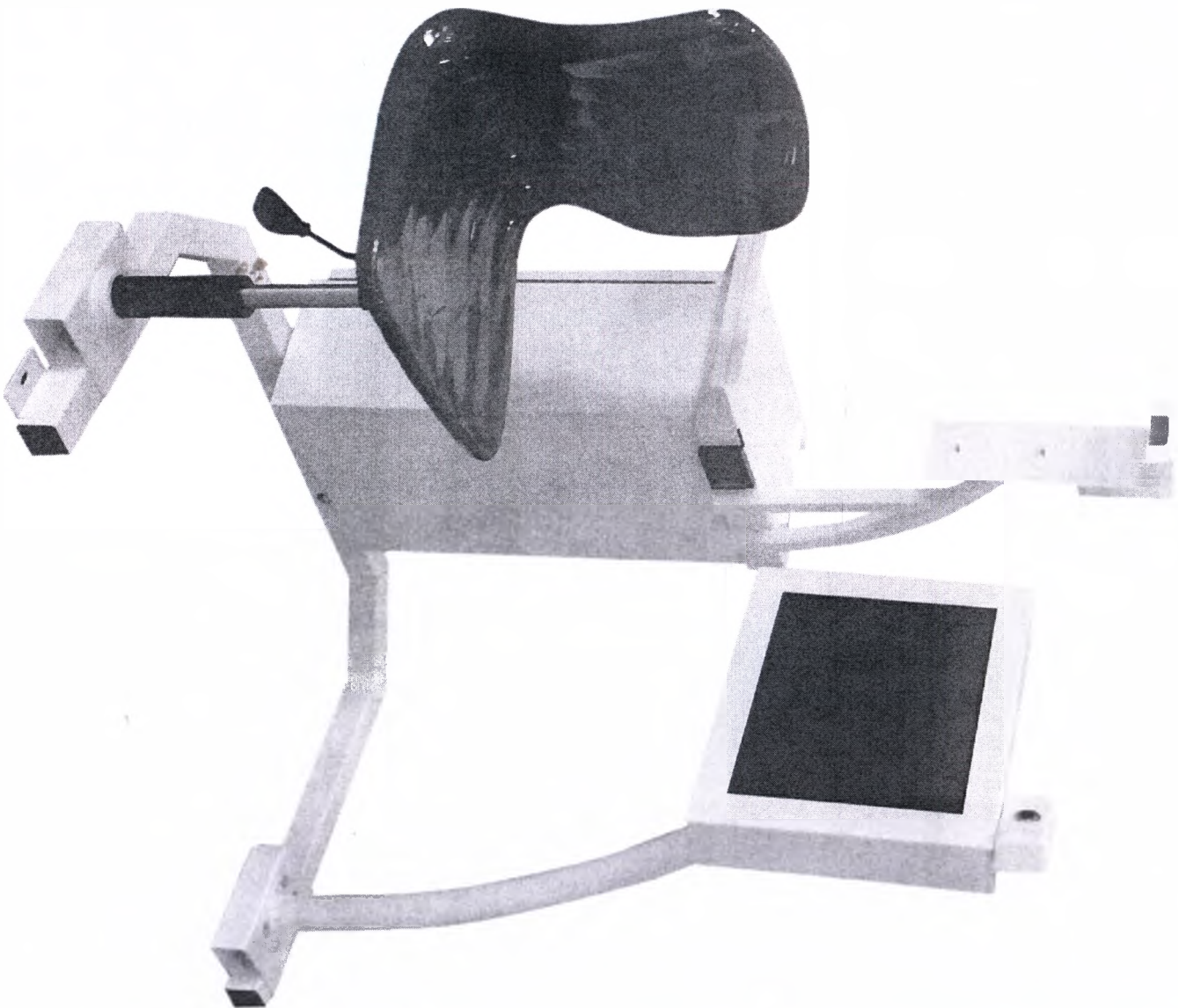
12. Особые отметки

Лист

Лист

Приложение А

Внешний вид Комплекса KB3P.190850.002-01 Терминал



Габаритные размеры комплекса
KB3P.190850.002-01 Терминал

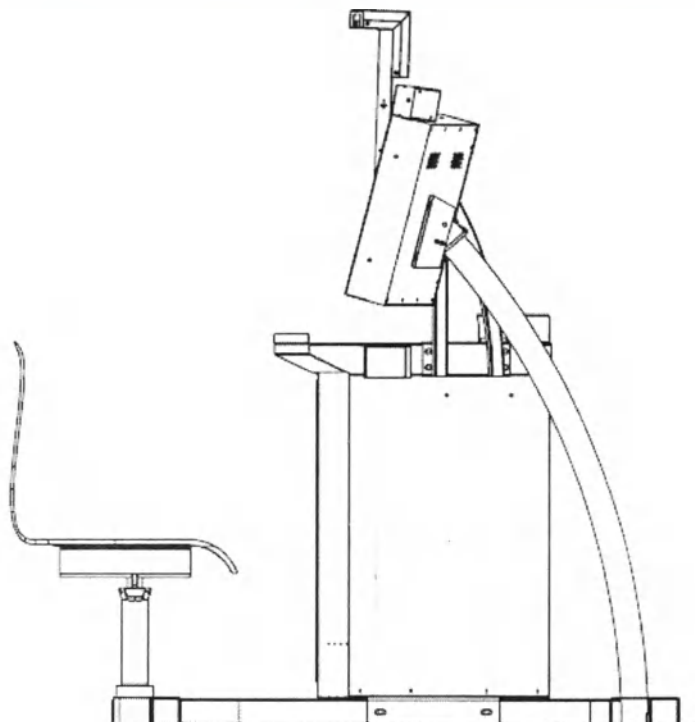
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Инд. Лист	№ докум.	Подпись	Дата

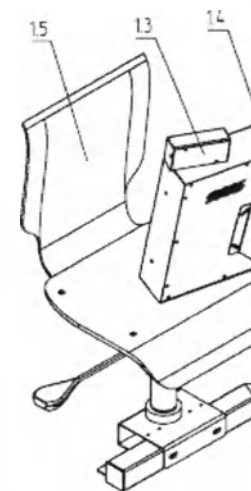
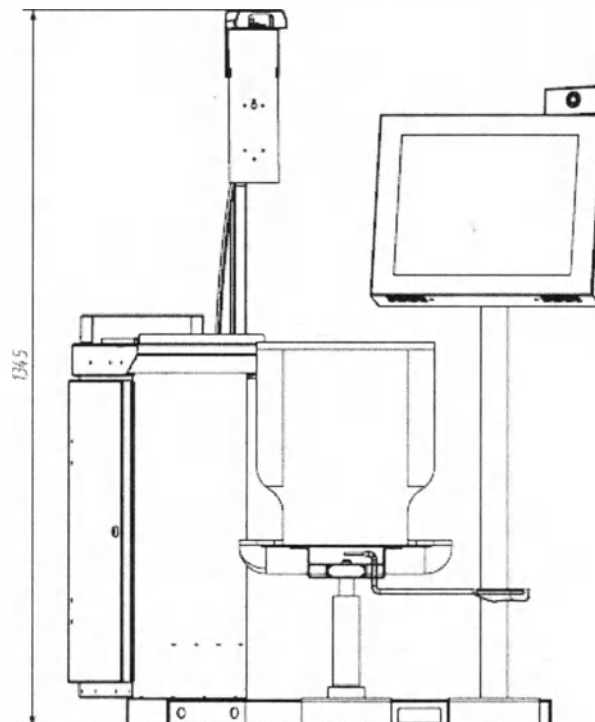
KB3P.190850.002-01ПС

Габаритные размеры комплекта КВЗР.190850.002-01 Терминал

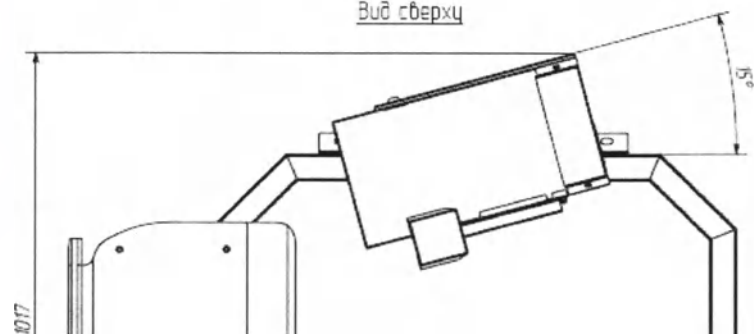
Вид слева



Вид спереди



Вид сверху



Поз	
1	Комплект аппаратной системы медицинский Терминал
11	Корпус с антивандалным блоком управления
12	Считыватель карт
13	USB WEB Камера
14	Монитор с сенсором
15	Антивандалное крепление

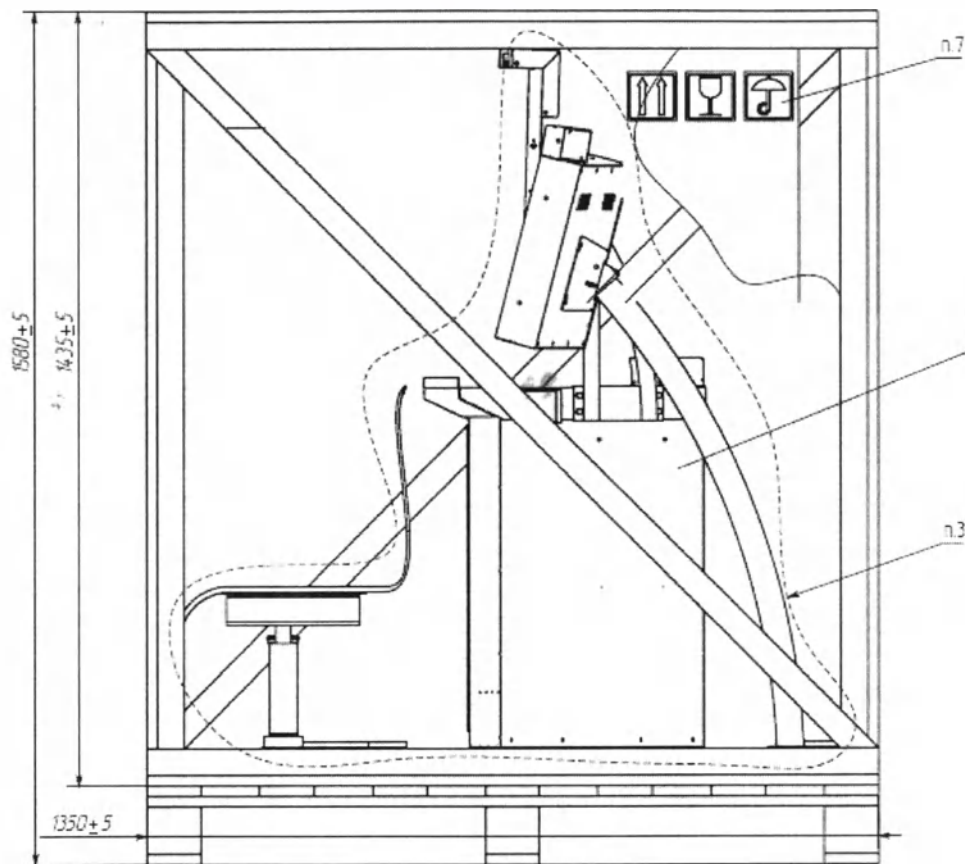
Допуск ± 20 мм

КВЗР.190850.002-01ПС

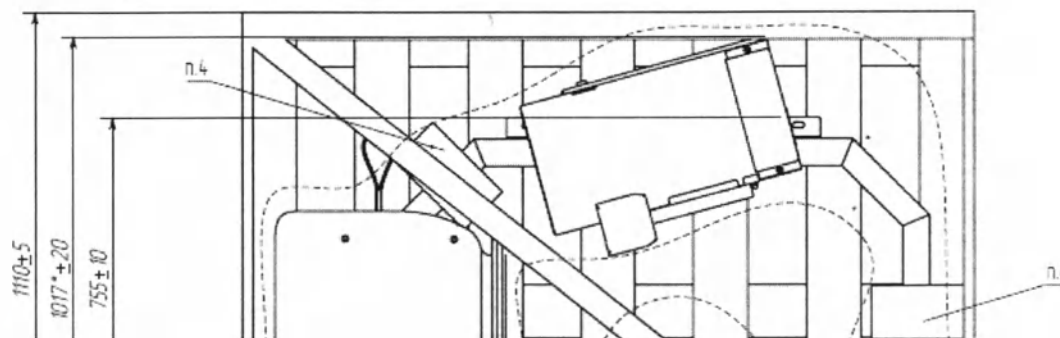
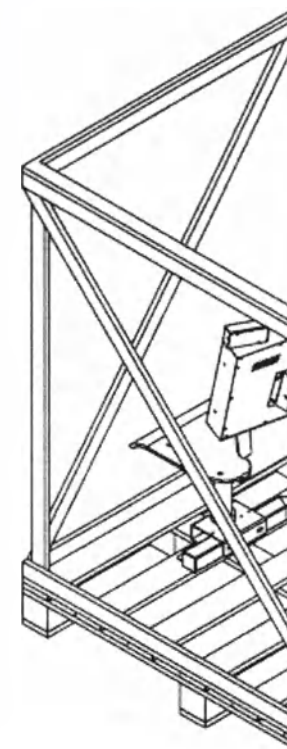
Лист
13

Упаковка Комплекса КВЗР.190850.002-01 Терминал

Обрешетка показана без ДВП-панелей



Терминал



1. Перед упаковыванием поверхности, соединения и детали, из материалов, должны быть обезжирены и лакированы консервационным составом ВЗ-10, битум.
2. Комплекс в сборе упаковывается в воздушно-пузырьковую ленту полиэтиленовую с липким слоем по ГОСТ 20477 и по ГОСТ 12082, установленной на паллете (размер 1350x1110x755).
3. Комплекс фиксируется П-образным крепежом, прилагаемым к комплексу.
4. Допускается транспортировать комплекс отдельным видом при этом составные части комплекса должны быть защищены и амортизаторами из гофрированного картона по ГОСТ Р 5291.
5. Масса брутто транспортной тары не более 30 кг.

КВЗР.190850.002-01ПС

Лист
14

№ подл.	Лист и дата	д. инв. №	№ дубл.	Лист и дата

15

15

www.kvzrm.ru



Пронумеровано, прошито
и скреплено печатью на 8
всех листах

Генеральный директор
ООО "КВЗРМ"
А.В. Турмушев

№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КВАЗАР»

КОМПЛЕКС АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ
«ЭСМО – ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ»
ТУ 26.60.12–002–29448112–2017
КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный

ПАСПОРТ

КВЗР.190850.002-02ПС

ЭСМО

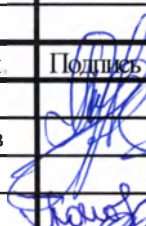
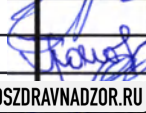
Электронная система
медицинских осмотров

№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дуб.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	
2. Основные сведения об изделии.....	
3. Основные технические данные	
4. Комплектность	
5. Ресурсы, сроки службы и хранения.....	
6. Гарантии изготовителя (поставщика).....	
7. Техническое обслуживание	
8. Консервация	
9. Свидетельство об упаковывании	
10. Свидетельство о приемке.....	
11. Сведения об утилизации	
12. Особые отметки	
Приложение А.....	
Лист регистрации изменений	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

					КВЗР.190850.002-01ПС		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО – электронная система медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017 Паспорт		
Разраб.		Смирнова		01.08.17			
Пров.		Туголуков		01.08.17			
Н.контр.		Громова		01.08.17			
000 ЦИРМИ					Литера		
INFO@CIRMI.RU					Лист		
WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU					Лист		
					2		
					16		
					ООО «КВАЗАР»		

мед
—
мед
пос
пер
тех

дис
иде
сое

том

15.
пр
ме
вы
ор
де
ра
де
ме
ос

ус
те
°C
10

ЭН
пр

50

М

с
(

М

Э
С
2

Изм Л

1. Общие указания

«Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО – электронная система медицинских осмотров» по ТУ 26.60.12–002–29448112–2017 (далее по тексту – Комплекс), предназначен для организации процессов проведения медицинских осмотров (предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, предвахтовых, предварительных, периодических, профилактических и иных) на основе информационных технологий.

Комплекс обеспечивает подключение приборов и их работу, а также дистанционное взаимодействие медицинского работника с пациентом, идентификацию и аутентификацию указанных лиц, документирование совершаемых ими действий при проведении медицинского осмотра.

Комплекс используется в сфере охраны труда и здоровья граждан, в том числе в сфере телемедицины.

В соответствии с положениями приказа Минздрава России № 835н от 15.12.2014 «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров», медицинские осмотры проводятся медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, медицинской организацией или иной организацией, осуществляющей медицинскую деятельность (в том числе медицинским работником, состоящим в штате работодателя) при наличии лицензии на осуществление медицинской деятельности, предусматривающей выполнение работ (услуг) по медицинским осмотрам (предрейсовым, послерейсовым), медицинским осмотрам (предсменным, послесменным).

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

По электробезопасности комплекс соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ IEC 60601-1-1-2011 и выполнен по классу защиты I, тип В.

По электромагнитной совместимости комплекс соответствует ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

Класс потенциального риска применения МИ по ГОСТ 31508-2012 и в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий (Приказ МЗ РФ от 06.06.2012 г. № 4н): 2а.

Код вида МИ в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий (Приказ МЗ РФ от 06.06.2012 г. № 4н): 190850.

Код Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) в соответствии с Классификатором ОК 034-2014 (КПЕС 2008) с изменением №18 от 7 октября 2016 г.: 26.60.12.120.

Комплекс выпускается в двух исполнениях, указанных в Таблице 1.

Таблица 1

Обозначение комплекта документации	Наименование изделия
КВЗР.190850.002-01	Терминал
КВЗР.190850.002-02	Терминал настольный

2. Основные сведения об изделии

Наименование изделия	Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО-Электронная система медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017
Обозначение изделия	КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный
Наименование и адрес изготовителя	Общество с ограниченной ответственностью «КВАЗАР» (ООО «КВАЗАР») ИНН 7724919610 Юридический адрес: РФ, 143026, г. Москва, Территория Сколково Инновационного Центра, ул. Нобеля, д.7, часть 14 Адрес места производства: РФ, 142703, Московская обл., Ленинский район, г. Видное, ул. Донбасская, д.2, стр.13, этаж 1, склад 13/2 Тел.: 8 (495) 787-06-97; 8(903)775-42-43, 8(909)642-03-44 E-mail: info@kvzrm.ru, atug@kvzrm.ru
Дата изготовления	06.2017
Заводской номер изделия	SN 17 9443 01 00 002
Номер РУ и дата выдачи	-
Сведения о сертификации изделия	-
Номер сертификата и дата выдачи	-
Срок действия сертификата	-
Орган, выдавший сертификат	-
Основание для выдачи	-
Стандарты, иные официальные документы, содержащие перечень стандартов, на соответствие которым производилась сертификация	

КВЗР.190850.002-02ПС

3. Основные технические данные

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

Таблица 2

Наименование параметра	Норма
1	2
Номинальное напряжение питания, В/А	12 (сетевой адаптер, 220В 5А)
Потребляемая мощность, Вт, не более	60
Максимальный ток потребления, А	5
Номинальное значение частоты питающей сети, Гц	50
Уровень шума (при максимальной нагрузке), не более, дБ	32
Время готовности к работе после включения (установления рабочего режима), мин., не более	5
Время непрерывной работы, ч, не более	8, с последующим перерывом не менее 0,5 ч
Конструктивное исполнение	Антивандалный корпус
Режим работы	Многосменный режим
Время одного цикла (без присоединённых приборов), мин., не более	2
Тип присоединяемых приборов	Электронные (подключение с помощью RS-кабеля и USB-кабеля)
Габаритные размеры ширина × длина × высота, мм	181 × 457 × 505
Масса комплекса, кг, не более	15
Срок службы, лет, не менее	5

3.2 Электропитание изделия осуществляется от однофазной бытовой сети переменного тока 220В 50Гц.

Внимание! Требуется заземление!

Запрещается включение прибора в сетевую розетку, неоснащенную шиной заземления.

3.3 Для размещения одного терминала необходимо стол шириной не менее 800 мм, глубиной не менее 800 мм и высотой 750±50 мм, стул со спинкой и высотой сиденья 470±50 мм.

3.4 Для обеспечения работы комплекса применяется следующее программное обеспечение (класс безопасности А): ПО «ЭСМО-Электронная система медицинских осмотров», Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014662799 от 09.12.2014 г.

4. Комплектность

4.1 Комплект поставки комплекса представлен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1. «Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО – электронная система медицинских осмотров» ТУ 26.60.12–002–29448112–2017, в составе:	КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный	1
1.1 Корпус в антивандальном исполнении со встроенным блоком управления	КВЗР.190850.002.02	1
1.2 Считыватель карт	- формат карт - HID, EM-MARINE; - интерфейс связи с ПК - USB	1
1.3 USB WEB Камера	- Разрешение видео от 1920x1080 Пикс; - Частота кадров от 30 кадров/с; - Кабель USB	1
1.4 Монитор с сенсорным экраном с защитной пленкой	- Дисплей 7 дюймов Raspberry Pi; - Сенсорная панель для Raspberry Pi 7 дюймов - Защитная пленка	1
1.5 Антивандальное кресло	-	1
1.6 Адаптер	Тип: сетевой, Входное напряжение: AC 100-240 Выходное напряжение: DC 12V 3.0 A Полярность штекера: «-» в середине, «+» на адаптере.	1
1.7 Программное обеспечение «ЭСМО – электронная система медицинских осмотров»	Свидетельство о гос. Рег. Программы для ЭВМ № 2014662799 от 09 декабря 2014 г.	1
Упаковка	КВЗР.190850.002УП	1
Эксплуатационная документация:		
1. Паспорт	КВЗР.190850.002-02ПС	1
2. Руководство по эксплуатации	КВЗР.190850.002РЭ	1
Примечание: 1) Поставка может осуществляться в любом сочетании моделей. 2) Поставка серверного оборудования и оборудования для Функционального рабочего места в соответствии с требованиями ТУ осуществляется по согласованию с заказчиком		

КВЗР.190850.002-02ПС

Таблица 3

Лист

Лист

5. Ресурсы, сроки службы и хранения

Ресурс изделия до первого _____ среднего, капитального
ремонта _____ параметр, характеризующий наработку
в течение срока службы _____ лет, в том числе срок хранения _____
_____ лет (года) _____
_____ в консервации (упаковке) изготовителя,
_____ в складских помещениях, на открытых площадках и т.п.

Межремонтный ресурс _____ параметр, характеризующий наработку
при _____ ремонте (ах) в течение срока службы _____ лет.
Указанные ресурсы, службы и хранения действительны при соблюдении
потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

6. Гарантии изготовителя (поставщика)

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества

*Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО-Электронная система
медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017*

KB3P.190850.002-02 Терминал настольный

заводской № SN 17 9443 01 00 002 требованиям ТУ (КД) при соблюдении
потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и
эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийное обслуживание осуществляется в сервисном центре ООО
«КВАЗАР» (далее - СЦ) или авторизованных региональных сервисных
центрах.

Гарантийные сроки службы установлены в соответствии со статьями
№470 и №471 ГК РФ и статьёй №19 п.3 Закона «О защите прав потребителя»
(с изменениями от 30 декабря 2001 г).

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.

Комплекс 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 - **12 месяцев** с даты ввода в
эксплуатацию.

Продолжительность хранения - **3 года** с даты изготовления
с _____

_____ указывают начальный момент исчисления гарантийного срока

Гарантийная наработка не требуется в пределах общего гарантийного срока.
_____ количество часов, циклов

в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

K

Изгот
госуд
приз
Руко

H.

наименование изделия

обозначенис

заводской номер

ООО «КБАЗАР»

ДОЛЖНОСТЬ

личная подпись

расшифровка подписи

10

10. Свидетельство о приемке

Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО-Электронная система
медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017

наименование изделия

КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный

обозначение

SN 17 9443 01 00 002

заводской номер

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Руководитель предприятия: _____ /А.В. Туголуков/

подпись, инициалы, фамилия

М. П.

«__» _____ 2017 г.

Начальник ОТК предприятия: _____

подпись, инициалы, фамилия

«__» _____ 2017 г.

11. Сведения об утилизации

Комплексы при нормальных условиях эксплуатации не являются источником загрязнения окружающей среды.

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

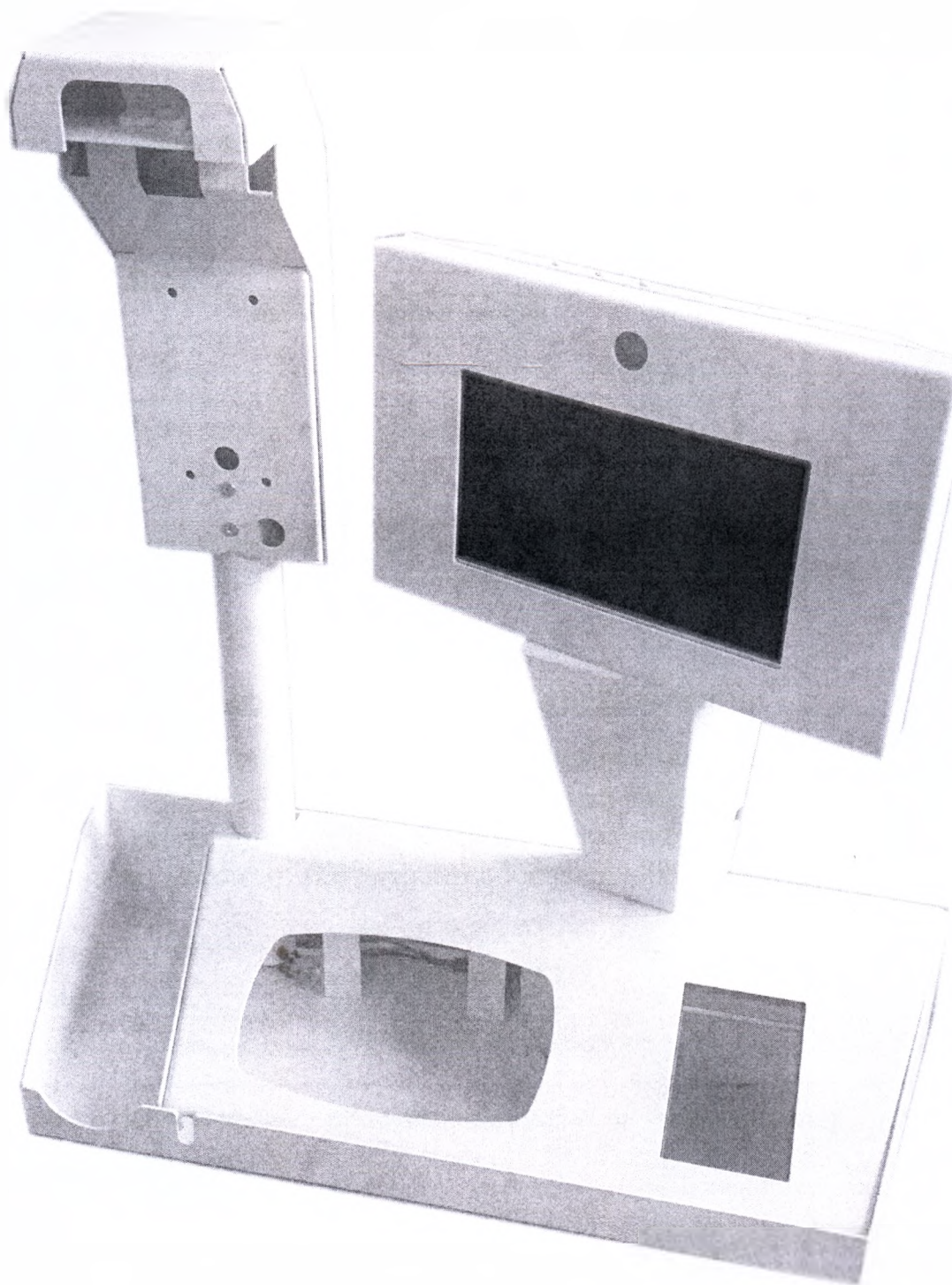
12. Особые отметки

Лист

Лист

Приложение А

Внешний вид Комплекса КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный



Габаритные размеры комплекса
КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный

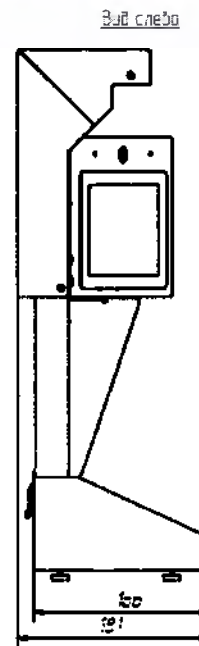
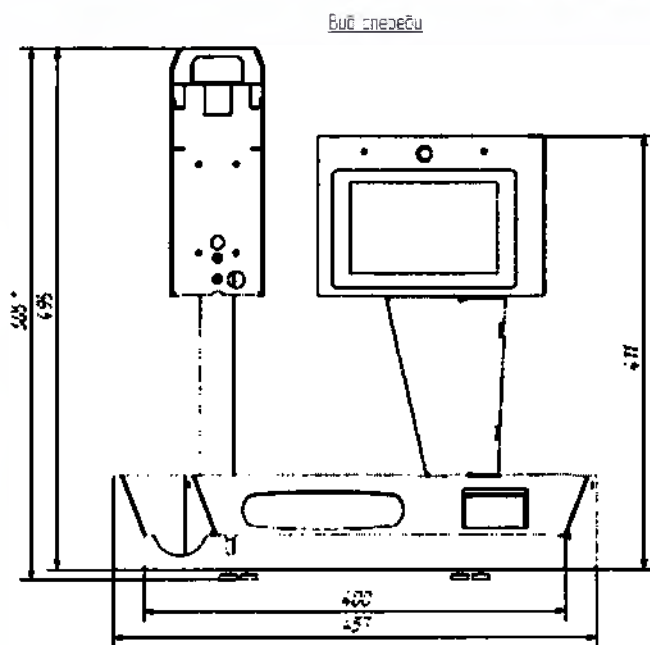
Вид с

Вид сверху

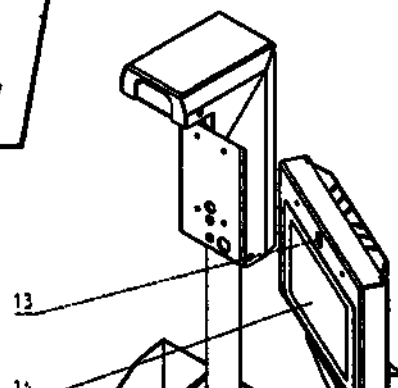
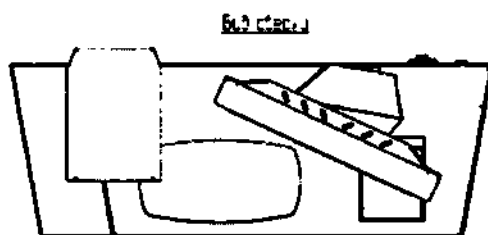
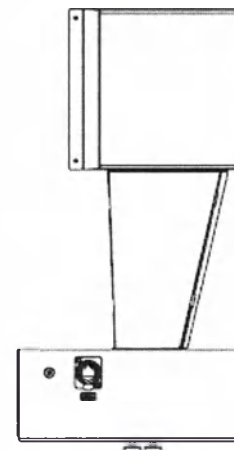
Вид спереди

№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Габаритные размеры комплекса КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный



Вид с



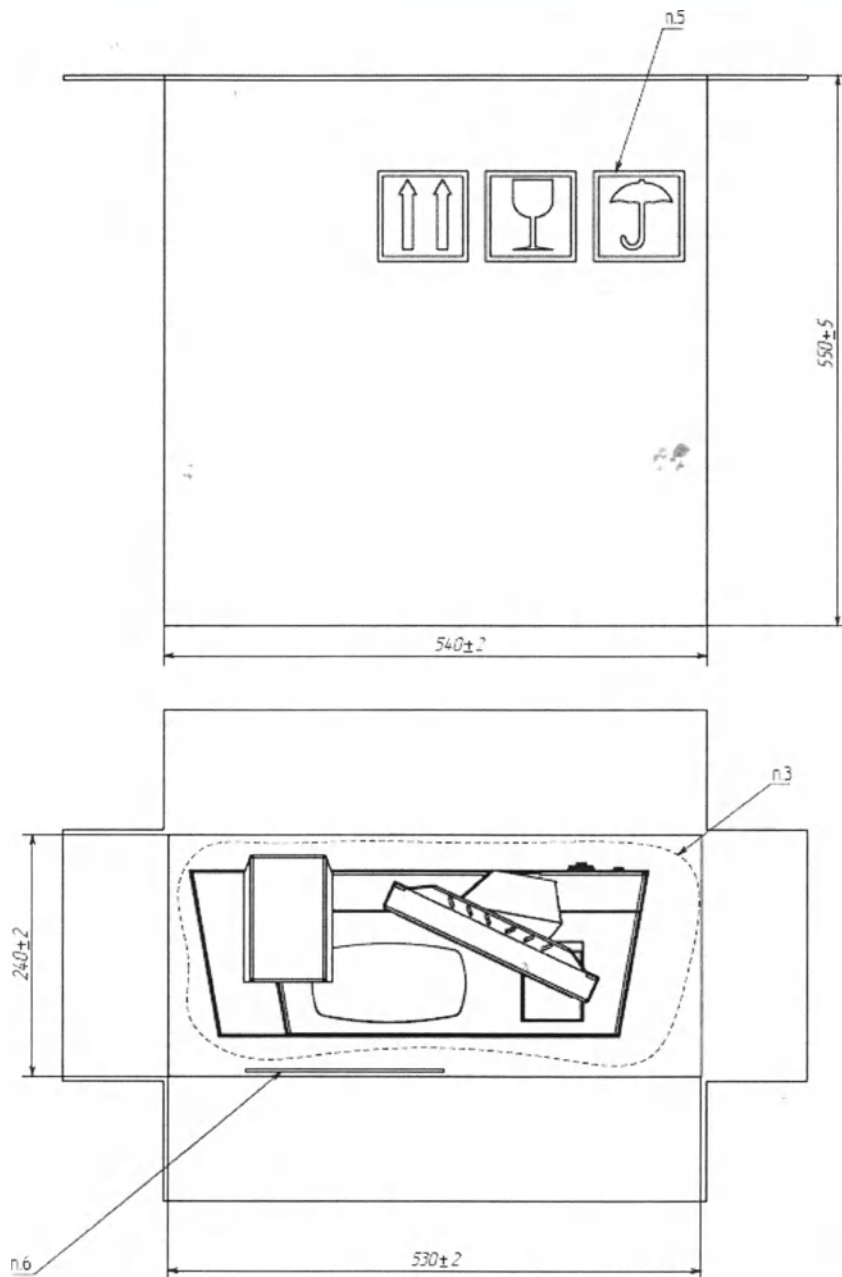
поз	
1	Комплект аппаратуры Электронная система КВЗР.190850.002-02
11	Корпус с антибликовым экраном управления
12	Считыватель карт
13	USB WEB Камера
14	Монитор с сенсорным экраном
15	Адаптер (не показан)

*Размер для справок.

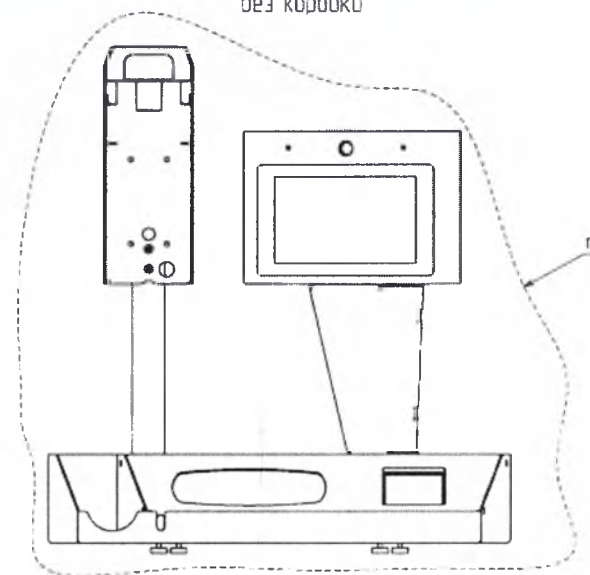
Допуск ± 20 мм

КВЗР.190850.002-02ПС

Упаковка Комплекса КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный



Терминал настольный изображен без коробки



1. Упаковка – коробка картонная 550x250x540 по ГОСТ 9142-2014.
2. Перед упаковыванием поверхности, соединения и детали, выполненные из не коррозионно-активных материалов, должны быть обезжирены и подвергнуты консервации по ГОСТ 9014.
3. Комплект упаковывается в воздушную-пузырьковую пленку и складывается в коробку из картона по ГОСТ 9142.
4. Масса брутто транспортной тары не более 0,5 кг.
5. Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192. На транспортную тару должны быть нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Хрупкое. Осторожно», «Береечь от влаги», «Верх».
6. Эксплуатационная документация должна быть упакована в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 иложена в транспортную тару вместе с изделием.
7. Крышка коробки с аппаратурой после наполнения складывается и фиксируется скотчем.
8. Остальные требования – по ГОСТ Р 50444.

№подл.	лист и дата	д. инв. №	№дубл.	лист и дата

Им	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КВЗР.190850.002-02ПС

Лист
14

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

www.kvzrm.ru



Пронумеровано, прошито
и скреплено печатью на 8
_____ листах

Генеральный директор
ООО "КВАЗАР"
А.В. Трунов

КВЗР.190850.002-02ПС

Лист
16

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КВАЗАР»

**КОМПЛЕКС АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ
«ЭСМО – ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
по ТУ 26.60.12–002–29448112–2017**

Руководство по эксплуатации

КВЗР.190850.002РЭ

в. № подл.	Подпись и дата	Вам инв. №	Инв. № д

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	3
Указание мер безопасности.....	3
1. Описание и работа	5
1.1 Назначение изделия.....	5
1.2 Технические характеристики	7
1.3 Технические требования.....	8
1.4 Состав изделия.....	10
1.5 Устройство и работа.....	11
1.6 Маркировка	12
1.7 Упаковка.....	13
2. Использование по назначению	14
2.1 Эксплуатационные ограничения.....	14
2.2 Подготовка изделия к использованию	14
2.3 Использование изделия.....	15
2.3.1 Подключение приборов	15
2.3.2 Включение Комплекса	27
2.3.3 Настройка	28
2.3.4 Создание базы данных Сотрудников.....	34
2.3.5 Проведение осмотра	39
Шаг 1. Авторизация (на РМВ).....	39
Шаг 2. Перезагрузить все терминалы (на РМВ)	42
Шаг 3. Идентификация сотрудника (на Терминале)	42
Шаг 4. Просмотр результатов идентификации (на РМВ).....	46
Шаг 5. Опрос наличие жалоб (на Терминале).....	47
Шаг 6. Измерение приборов (на Терминале)	47
Шаг 7. Экранная подпись сотрудника (на Терминале)	49
Шаг 8. Результат осмотра (на Терминале)	50
Шаг 9. Просмотр результатов осмотра (на РМВ).....	50
Шаг 10 Формирование Журнала медицинских осмотров.....	52
2.3.6 Ручной осмотр (на РМВ).....	54
2.3.7 Интерфейсы РМВ	56
2.3.8 Возможности РМВ. Аналитика. Отчеты.	63
3. Техническое обслуживание	64
3.1 Общие указания.....	64
3.2 Меры безопасности	65
3.3 Проверка работоспособности изделия	66
3.4 Консервация.....	66
4. Текущий ремонт	66
4.1 Общие указания.....	66
4.2 Меры предосторожности.....	67
5. Хранение	67
6. Транспортирование.....	67
7. Утилизация изделия.....	68
8. Гарантии изготовителя	68
Приложение А	70
Приложение Б.....	74
Лист регистрации изменений.....	76

В. № подл.	Подпись и дата	Изм. № докл.	Подпись и дата
Вам. инв. №			

					КВЗР.190850.002РЭ			
Им	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО – Электронная система медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017 Руководство по эксплуатации	Литера	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова		01.08.17				
Пров.		Туголуков		01.08.17			2	76
Н.контр.		Громова		01.08.17				
ООО ЦИРМИ					ООО «КВАЗАР»			
INFO@CIRMI.RU								
WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU								

Общие сведения

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа действия и режимов работы изделия «Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО – Электронная система медицинских осмотров» по ТУ 26.60.12–002–29448112–2017 (далее по тексту – Комплекс).

Комплекс выпускается в двух исполнениях, указанных в таблице 1.

Внешний вид комплексов и их габаритные размеры приведены в Приложении А.

Таблица 1.

Обозначение комплекта документации	Наименование изделия
КВЗР.190850.002-01	Терминал
КВЗР.190850.002-02	Терминал настольный

В настоящем Руководстве по эксплуатации применены следующие сокращения:

КАП – Комплекс аппаратно-программный;

ЭСМО – Электронная система медицинских осмотров;

РЭ – Руководство по эксплуатации;

СЦ – Сервисный центр;

КСУ – Контрольный считыватель универсальный;

ИБП – Источник бесперебойного питания;

РМВ – Рабочее место врача.

Указание мер безопасности

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

Изделие должно регулярно проходить сервисное обслуживание квалифицированным персоналом, имеющим лицензию на право проведения данных работ.

ООО «КВАЗАР» гарантирует безопасную эксплуатацию данного

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

изделия в том случае, если установка, сервисное обслуживание, ремонт или усовершенствование изделия выполняются авторизованным персоналом с применением оригинальных запасных частей. При этом подключаемые приборы должны быть из перечня рекомендуемых медицинских изделий, см. п 1.5.2.

Изделие должно использоваться ТОЛЬКО персоналом, прошедшим соответствующее обучение, ознакомленного с рисками известными на данный момент, ознакомленного с данным руководством по эксплуатации.

В изделии 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 изделием, подключённым к сети;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

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

И	№ подл.	Подпись и дата	Вым. инт. №	Изм. № док.	Подпись и дата

1. Описание и работа

1.1 Назначение изделия

«Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО – Электронная система медицинских осмотров» по ТУ 26.60.12–002–29448112–2017 (далее по тексту – Комплекс), предназначен для организации процессов проведения медицинских осмотров (предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, предвахтовых, предварительных, периодических, профилактических и иных) на основе информационных технологий.

Комплекс обеспечивает возможность подключение приборов и их работу, а также дистанционное взаимодействие медицинского работника с пациентом, идентификацию и аутентификацию указанных лиц, документирование совершаемых ими действий при проведении медицинского осмотра.

Комплекс может быть использован в сфере охраны труда и здоровья граждан, в том числе в сфере телемедицины.

В соответствии с положениями приказа Минздрава России № 835н от 15.12.2014 «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров», медицинские осмотры проводятся медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, медицинской организацией или иной организацией, осуществляющей медицинскую деятельность (в том числе медицинским работником, состоящим в штате работодателя) при наличии лицензии на осуществление медицинской деятельности, предусматривающей выполнение работ (услуг) по медицинским осмотрам (предрейсовым, послерейсовым), медицинским осмотрам (предсменным, послесменным).

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

№ подл.	Подпись и дата	Взм. инв. №	Изм. № д	Подпись и дата

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.

Класс потенциального риска применения МИ по ГОСТ 31508-2012 и в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий (Приказ МЗ РФ от 06.06.2012 г. № 4н): **2а**.

Код вида МИ в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий (Приказ МЗ РФ от 06.06.2012 г. № 4н): **190850**.

Код Общероссийского классификатора продукции ОК 005-93 для медицинского изделия: **94 4370**.

Код Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) в соответствии с Классификатором ОК 034-2014 (КПЕС 2008) с изменением №18 от 7 октября 2016 г.: **26.60.12.120**.

Примеры обозначения комплекса при заказе и в документации другого изделия:

«Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО-Электронная система медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017 КВЗР.190850.002-01 Терминал.

«Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО-Электронная система медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017» КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный.

И	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

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 КВЗР.190850.002-01 Терминал	Норма КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный
1	2	3
Номинальное напряжение питания, В	220±10%	12 (сетевой адаптер, 220 В 5А)
Потребляемая мощность, Вт, не более	150	60
Максимальный ток потребления, А	0,7	5
Номинальное значение частоты питающей сети, Гц	50	50
Уровень шума (при максимальной нагрузке), не более, дБ	32	32
Время готовности к работе после включения (установления рабочего режима), мин., не более	5	5
Время непрерывной работы, ч, не более	8, с последующим перерывом не менее 0,5 ч	8, с последующим перерывом не менее 0,5 ч
Конструктивное исполнение	Антивандалный корпус	Антивандалный корпус
Режим работы	Многосменный режим	Многосменный режим
Время одного цикла (без присоединённых приборов), мин., не более	2	2
Тип присоединяемых приборов	Электронные (подключение с помощью RS-кабеля и USB-кабеля)	Электронные (подключение с помощью RS-кабеля и USB-кабеля)
Габаритные размеры ширина × длина × высота, мм	1017 × 1289 × 1345	181 × 457 × 505
Масса комплекса, кг, не более	75	15
Максимальная нагрузка на кресло, кг, не более	120	-
Срок службы, лет, не менее	5	5

1.2.2 Габаритные размеры комплекса должны соответствовать размерам, указанным в Приложении А.

1.2.3 Электропитание изделия осуществляется от однофазной бытовой сети переменного тока 220В 50Гц.

Внимание! Требуется заземление!

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

Запрещается включение прибора в сетевую розетку, не оснащенную шиной заземления.

1.2.4 Для размещения одного Комплекса необходимо:

- для исполнения KBЗР.190850.002-01 Терминал: 1,5-2 кв. метра площади;
- для исполнения KBЗР.190850.002-02 Терминал настольный: стол шириной не менее 800 мм, глубиной не менее 800 мм и высотой 750 ± 50 мм, стул со спинкой и высотой сиденья 470 ± 50 мм.

1.2.5 Для обеспечения работы комплекса применяется следующее программное обеспечение (класс безопасности А): ПО «ЭСМО-Электронная системы медицинских осмотров», Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014662799 от 09.12.2014 г.

1.2.6 Для обеспечения работы комплекса требуется:

Рабочее место врача с сервером и Ethernet-контроллер (предоставляется Заказчиком). Топология сети локального комплекса представлена на рисунке 1. Каждому устройству в локальной сети назначается адрес. Система имеет прямые транзитные каналы между устройствами, а вмешательство в локальную сеть системы невозможно, дополнительная безопасность на уровне SSL-шифрования не является необходимой. Для связей между устройствами используется HTTP-протокол.

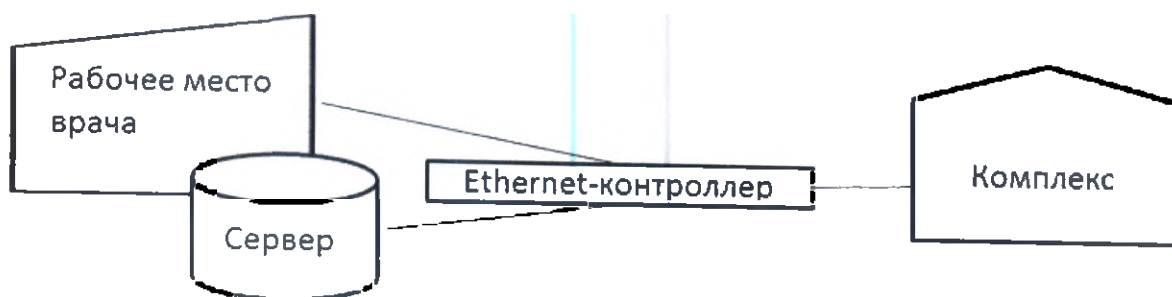


Рисунок 1 – Топология сети локального комплекса

1.3 Технические требования

1.3.1 Минимальные требования к аппаратной/виртуальной платформе:

Оборудование:

- Процессор: 2-ядерный, с частотой от 2 ГГц;
- Оперативная память: от 8Гб;
- Жесткий диск: от 200 Гб.

Программное обеспечение:

- Операционная система: Linux Debian 8 и выше / Linux CentOS 7;
- СУБД: MySQL Server 5.6 (Debian) / MariaBD (CentOS);
- Интерпретаторы: PHP 5, Python 2/3;

1.3.2. Минимальные требования к рабочему месту врача (PMB)

Оборудование:

- Монитор с разрешением 1920x1080 (в количестве 2 шт.);
- Системный блок со следующими спецификациями:
 - Процессор: Intel совместимый;
 - Оперативная память: от 4ГБ;
 - Жесткий диск: от 200 Гб.
- Принтер: МФУ, сетевой, лазерный;
- Клавиатура + Мышь;
- WEB Камера: USB;
- Считыватель карт: USB;
- Ключ усиленной квалифицированной электронной подписи (при необходимости).

Программное обеспечение:

- Операционная система: Microsoft Windows 7 и выше;
- Браузер: Mozilla Firefox;
- СКЗИ: КриптоПро 4;
- Плагин КриптоПро для Mozilla Firefox;
- Набор всех необходимых сертификатов для усиленной квалифицированной электронной подписи.

1.3.3. Минимальные требования к Ethernet-контроллеру

- Ethernet-контроллеру класс Fast-Ethernet и выше.

Подпись и дата	
Имя, № док.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
№ подл.	

1.4 Состав изделия

1.4.1 Комплект поставки комплекса должен соответствовать указанному в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование	Обозначение документа		Кол-во, шт.
1. «Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО – электронная система медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017, в составе:	KB3P.190850.002-01 Терминал	KB3P.190850.002-02 Терминал настольный	1
1.1 Корпус в антивандальном исполнении со встроенным блоком управления	KB3P.190850.002.01	KB3P.190850.002.02	1
1.2 Считыватель карт	- формат карт - HID, EM-MARINE; - интерфейс связи с ПК - USB	- формат карт - HID, EM-MARINE; - интерфейс связи с ПК - USB	1
1.3 USB WEB Камера	- Разрешение видео от 1920x1080 Пикс; - Частота кадров от 30 кадров/с; - Кабель USB	- Разрешение видео от 1920x1080 Пикс; - Частота кадров от 30 кадров/с; - Кабель USB	1
1.4 Монитор с сенсорным экраном с защитной пленкой	- Монитор 17 дюймов - Сенсорный экран 17 дюймов, 3 мм, инфракрасный - Защитная пленка	- Дисплей 7 дюймов Raspberry Pi; - Сенсорная панель для Raspberry Pi 7 дюймов - Защитная пленка	1
1.5 Антивандальное кресло	KB3P.190850.002.01Кр	-	1
1.6 Адаптер	-	Тип: сетевой, Входное напряжение: AC 100-240 Выходное напряжение: DC 12V 3.0 A Полярность штекера: «-» в середине, «+» на адаптере.	1
1.10 Программное обеспечение «ЭСМО – электронная система медицинских осмотров»	Свидетельство о гос. Рег. Программы для ЭВМ № 2014662799 от 09 декабря 2014 г.	Свидетельство о гос. Рег. Программы для ЭВМ № 2014662799 от 09 декабря 2014 г.	1
Упаковка	KB3P.190850.002УП		1
Эксплуатационная документация:			
1. Паспорт	KB3P.190850.002-01ПС	KB3P.190850.002-02ПС	1
2. Руководство по эксплуатации	KB3P.190850.002РЭ	KB3P.190850.002РЭ	1
Примечание: 1) Поставка может осуществляться в любом сочетании моделей. 2) Поставка серверного оборудования и оборудования для рабочего места врача в соответствии с требованиями ТУ осуществляется по согласованию с заказчиком			

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

1.5 Устройство и работа

1.5.1 Комплекс выполняет автоматизированный медицинский осмотр сотрудника (испытуемого), за счет работы подключенных приборов, в том числе медицинских, и отправку полученных данных в базу 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 Перечень рекомендуемых медицинских изделий, применимых (коммутируемых) совместно с Комплексом, с которых данные автоматически обрабатываются в программном обеспечении «ЭСМО – электронная система медицинских осмотров» представлен в таблице 4.

Таблица 4

№	Наименование	«Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО – электронная система медицинских осмотров» по ТУ 26.60.12- 002-29448112-2017	
		КВЗР.190850.002-01 Терминал	КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный
1	Термометр		
1.1	Бесконтактный инфракрасный термометр Bergcom, производства: «Джинхинбао Электроник Ко, Лтд», Китай, РУ №РЗН 2013/737 от 21.06.2013 г.	+	+
2	Алкотестер		
2.1	Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго В-01, производства: «Сентек Корея Корп.», Корея, РУ №ФСЗ 2011/10492 от 06.09.2011	+	+
2.2	Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго Е-200, Динго Е-200 (В), производства: «Сентек Корея Корп.», Корея, РУ №РЗН 2014/1689 от 03.08.2017	+	+
3	Тонометр		
3.1	Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой, модели: ТМ-2655, ТМ-2655Р, производства «ЭЙ энд ДИ Компани, Лимитед», Япония, РУ №РЗН 2013/283 от 19.09.2017 г.	+	-
3.2	Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, производства «ЭЙ энд ДИ Компани, Лимитед», Япония, РУ №РЗН 2013/09642 от 22.02.2017 г.	-	+

1.5.3 Комплекс автоматически осуществляет:

- дистанционное взаимодействие;
- идентификацию и аутентификацию пользователя;
- сбор показаний присоединенных приборов (например, тонометра, термометра и пр.)
- сбор жалоб
- фото и видео фиксацию
- выполнение экранной подписи

1.5.4 Рабочее место врача предоставляет интерфейс медицинскому работнику для проведения автоматических и полуавтоматических медицинских осмотров. Функциональное рабочее место обеспечивает:

- дистанционное взаимодействие;
- идентификацию и аутентификацию пользователя;
- сбор информации;
- визуализацию процесса проведения медицинского осмотра;
- вывод информации;
- обработку информации;
- формирование отчетов (журналов, путевых листов, аналитических справок и пр.)
- печать документов (путевой лист, направление к врачу и т.д.) после ЭЦП медработника при необходимости;

1.5.3 Комплекс обеспечивает взаимосвязь с сервером, рабочим местом врача посредством специального программного обеспечения.

1.5.4 Таким образом, исходными данными для комплекса являются анкетные данные сотрудников. После проведения осмотра к этим данным присоединяются данные присоединенных приборов, в соответствии с которыми делается вывод о статусе допуска к работе.

1.6 Маркировка

1.6.1 Маркировка – по ГОСТ Р 50444.

Исх. № докум.	Исх. № докум.	Взам. инв. №	Подпись и дата	№ подл.

1.6.2 На наружной стороне корпуса изделия закреплена табличка по ГОСТ 12969, 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 (класс I, тип B).

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

1.7 Упаковка

1.7.1 Упаковка – по ГОСТ Р 50444.

1.7.2 Упаковка производится в соответствии с конструкторской документацией предприятия-изготовителя KBЗР.190850.002УП.

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

1.7.4 Комплекс в сборе (исполнение KBЗР.190850.002-01 Терминал) упаковывается в воздушно-пузырьковую пленку с фиксацией лентой полиэтиленовой с липким слоем по ГОСТ 20477 и помещается в транспортную тару – обрешетку по ГОСТ 12082.

Допускается транспортировать комплекс отдельным видом автотранспорта без обрешетки, при этом составные части комплекса должны быть предохранены от перемещения прокладками и амортизаторами из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901.

№ подл.	Подпись и дата	Изм. № д.	Взам. инв. №	Подпись и дата

е подл.	Исх. инв. №	Исх. №	Подпись и дата
---------	-------------	--------	----------------

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

Имя	Пол	№ докум.	Подпись	Дата
-----	-----	----------	---------	------

РВМ/ЛІСТ/ № докум. /Підпис/ Дата.

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

- | Имя | Пол | № докум. | Подпись | Дата |
|-----|-----|----------|---------|------|
|-----|-----|----------|---------|------|

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

Имя	Пол	№ докум.	Подпись	Дата
-----	-----	----------	---------	------

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

Имя	Пол	№ докум.	Подпись	Дата
-----	-----	----------	---------	------

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

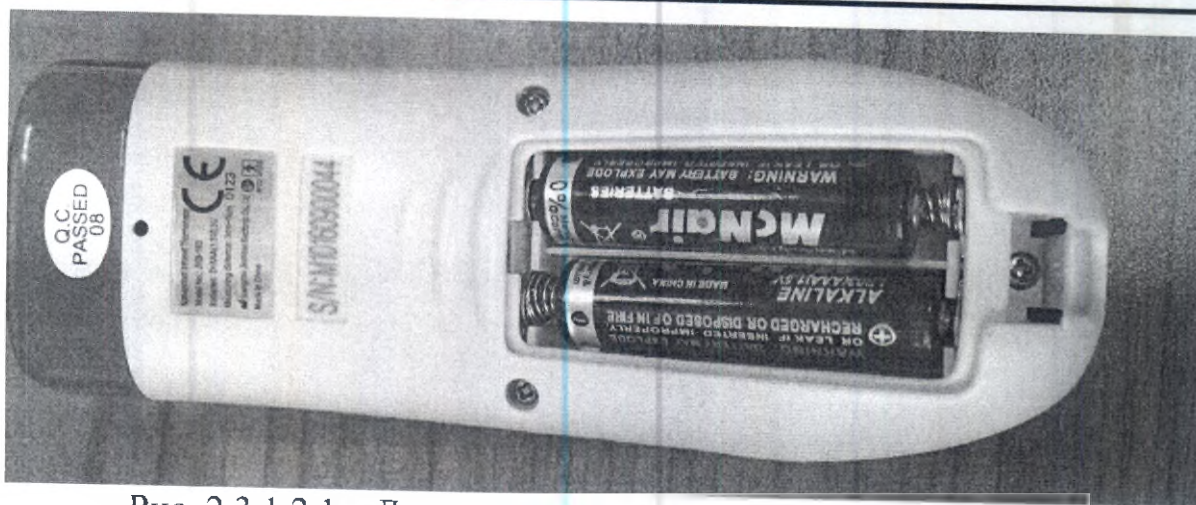


Рис. 2.3.1.2.1 – Два сменных элемента питания типа «ААА»
Подключить прибор, используя соединительный кабель USB из комплекта поставки (рис. 2.3.1.2.2).

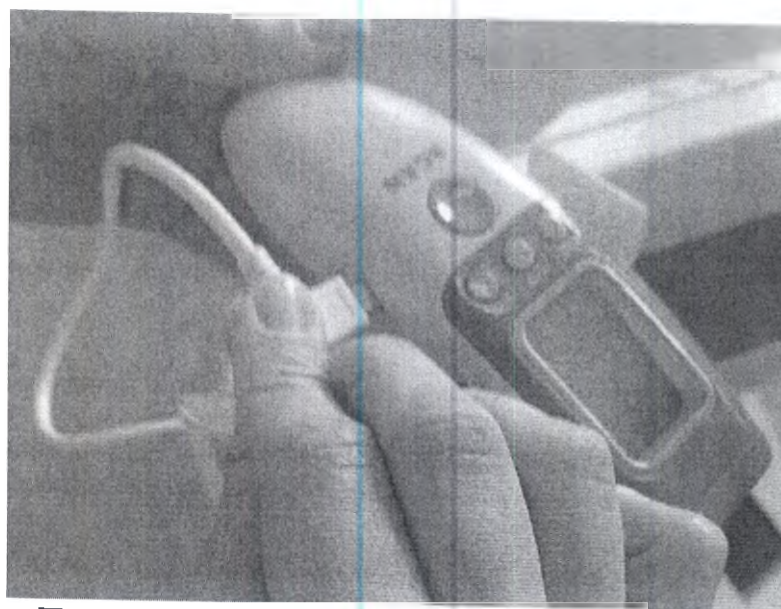


Рис. 2.3.1.2.2 – Подключение при помощи кабеля USB из комплекта поставки
Закрепить прибор на стойке при помощи крышки (рис. 2.3.1.2.3).

№ подл.	Подпись и дата	Изм. № докл.	Изм. № докл.	Подпись и дата

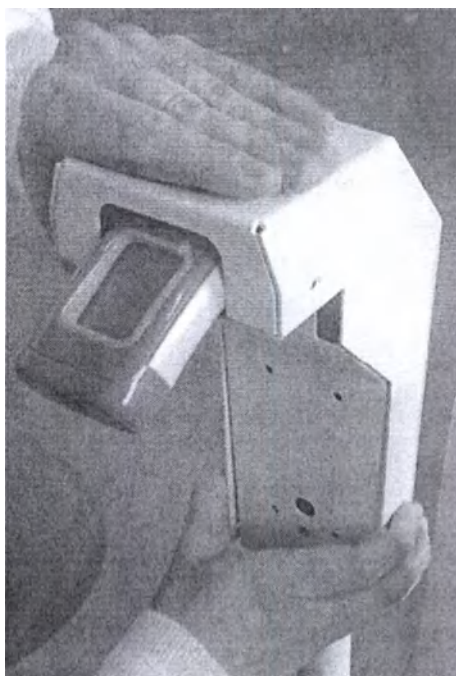


Рис. 2.3.1.2.3 – Закрепить термометр на стойке при помощи крышки.

2.3.1.2.3 Настройка

Согласно п.2.3.3 шаг 1 Руководства по эксплуатации, на сенсорном экране Терминала в разделе «Параметры оборудования» активировать прибор, нажав на статус «включен», как это показано на рис. 2.3.1.2.4.

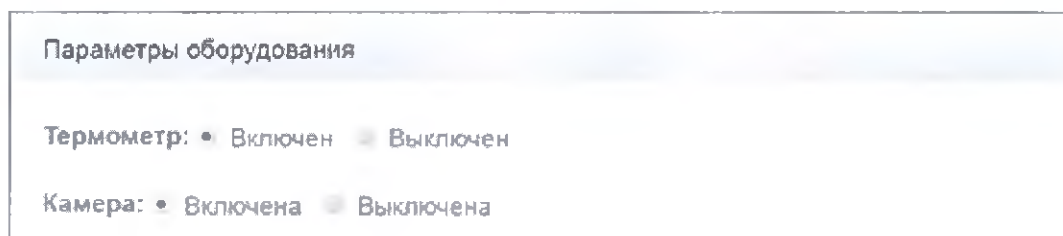


Рис. 2.3.1.2.4 – Отображение на Терминале.

Согласно п.2.3.3 шаг 2 Руководства по эксплуатации, убедиться в том, что прибор отображается на РМВ, как это показано на рис. 2.3.1.2.5.

ID	Наименование	IP	Состояние	video	tonometer	thermometer	alcotester	Профиль
133	MT133	10.152.48.133 8080	Готов к работе	✓		✓		Профиль
134	MT134	10.152.48.134 8080	Готов к работе	✓		✓		Профиль

Рис. 2.3.1.2.5 – Отображение на РМВ

2.3.1.3 Подключение Анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго В-01, производства: «Сентек Корея Корп.», Корея, РУ №ФСЗ 2011/10492 от 06.09.2011 г.

2.3.1.3.1 Подготовка изделия к использованию

Установить переднюю часть алкотестера на место, закрепить ее фиксирующим болтом, установить воронку (рис. 2.3.1.3.3).



Рисунок 2.3.1.3.3 – Воронка и фиксирующий болт

2.3.1.3.3 Настройка

Согласно п.2.3.3 шаг 1 Руководства по эксплуатации, на сенсорном экране Терминала в разделе «Параметры оборудования» активировать прибор, нажав на статус «включен», как это показано на рис. 2.3.1.3.6.

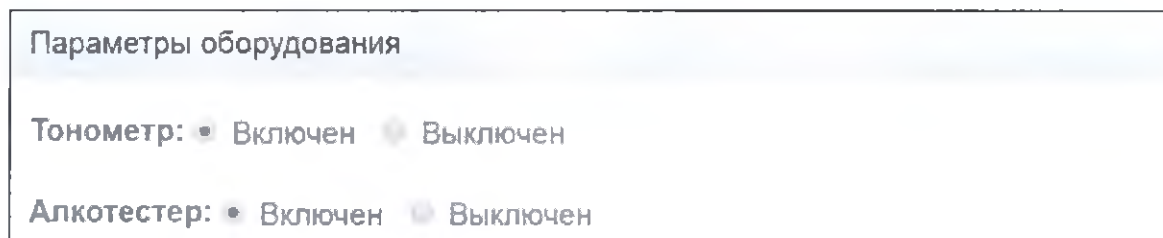


Рисунок 2.3.1.3.6 – Отображение на Терминале

Согласно п.2.3.3 шаг 2 Руководства по эксплуатации, убедиться в том, что прибор отображается на РМВ, как это показано на рис. 2.3.1.3.7.

ID	Наименование	IP	Состояние	video	tonometer	thermometer	alcotester	Профиль
133	MT133	10.152.48.133 8080	Готов к работе	✓	✓	✓	✓	Профиль
134	MT134	10.152.48.134 8080	Готов к работе	✓	✓	✓	✓	Профиль

Рисунок 2.3.1.3.7 – Отображение на РМВ

2.3.1.4 Подключение Анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго Е-200, Динго Е-200 (В), производства: «Сентек Корея Корп.», Корея, РУ №РЗН 2014/1689 от 03.08.2017 г.

2.3.1.4.1 Подготовка изделия к использованию

Путем визуального осмотра убедиться в отсутствии видимых механических повреждений корпуса, принадлежностей и кабелей.

2.3.1.4.2 Монтаж

Зафиксировать корпус алкотестера на терминале двумя винтами (рис. 2.3.1.4.1).

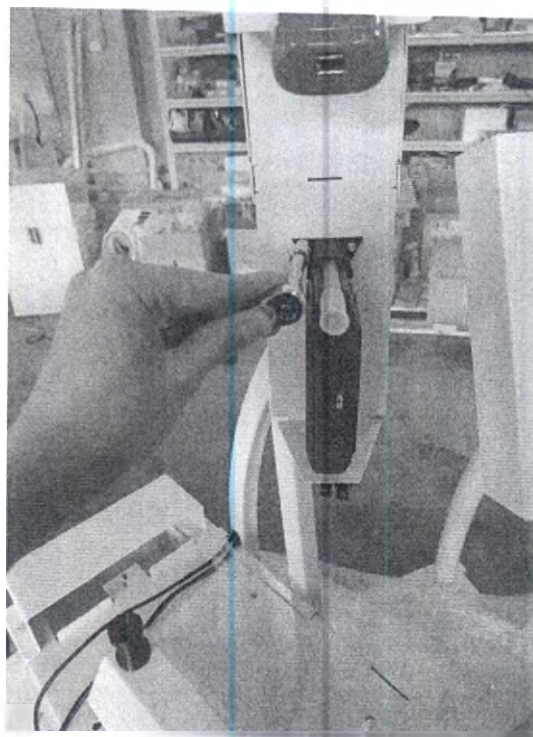


Рисунок 2.3.1.4.1 – Крепление алкотестера к терминалу

Подключить прибор, используя соединительный кабель из комплекта поставки (рис. 2.3.1.4.2).

И	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Иив. № дубл.	Подпись и дата



Рисунок 2.3.1.4.2 – Подключение при помощи кабеля из комплекта поставки
Закрепить декоративную крышку с воронкой на корпусе терминала, закрыв алкотестер (рис. 2.3.1.4.3).

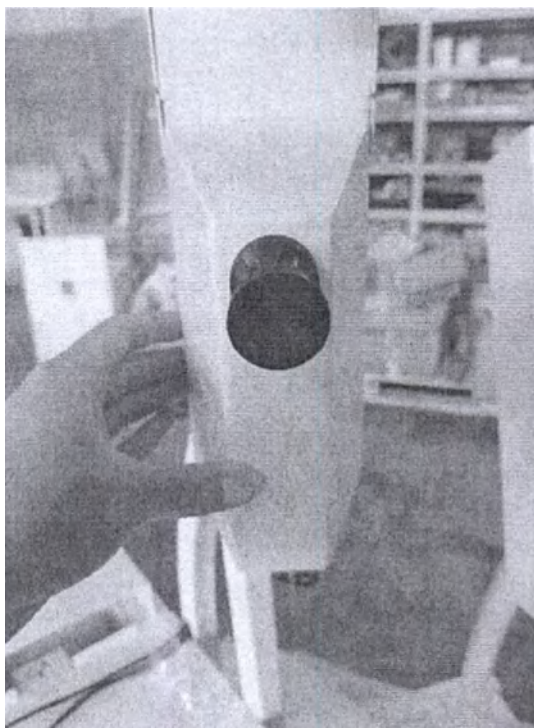


Рисунок 2.3.1.4.3 – Закрепление декоративной крышки алкотестера
Прикрутить крышку кабеля алкотестера к терминалу двумя винтами (рис. 2.3.1.4.4).

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № д
Подпись и дата	
Инв. №	

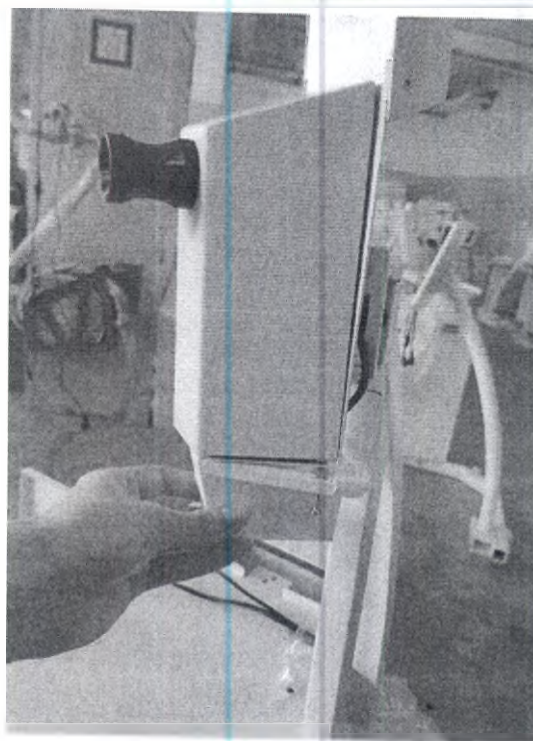


Рисунок 2.3.1.4.4 – Крепление крышки кабеля алкотестера к терминалу

2.3.1.4.3 Настройка

Согласно п.2.3.3 шаг 1 Руководства по эксплуатации, на сенсорном экране Терминала в разделе «Параметры оборудования» активировать прибор, нажав на статус «включен», как это показано на рис. 2.3.1.4.5.

Параметры оборудования

Тонومتر:
☒ Включен
☐ Выключен

Алкотестер:
☒ Включен
☐ Выключен

Рисунок 2.3.1.4.5 – Отображение на Терминале

Согласно п.2.3.3 шаг 2 Руководства по эксплуатации, убедиться в том, что прибор отображается на РМВ, как это показано на рис. 2.3.1.4.6.

ID	Наименование		Состояние	video	tonometer	thermometer	alcotester	Профиль
133	MT133	10 152 48 133 8080	Готов к работе	✓	✓	✓	✓	Профиль
134	MT134	10 152 48 134 8080	Готов к работе	✓	✓	✓	✓	Профиль

Рисунок 2.3.1.4.6 – Отображение на РМВ

2.3.1.5 Подключение Измерителя артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой, модели: ТМ-2655, ТМ-2655Р,

производства «Эй энд Ди Компани, Лимитед», Япония, РУ №РЗН 2013/283
от 19.09.2017 г

2.3.1.5.1 Подготовка изделия к использованию

Путем визуального осмотра убедиться в отсутствии видимых механических повреждений корпуса, принадлежностей и кабелей.

2.3.1.5.2 Монтаж

Выдвинуть платформу и закрепить тонометр на выдвижной платформе при помощи 4 болтов (рис. 2.3.1.5.1, 2.3.1.5.2).

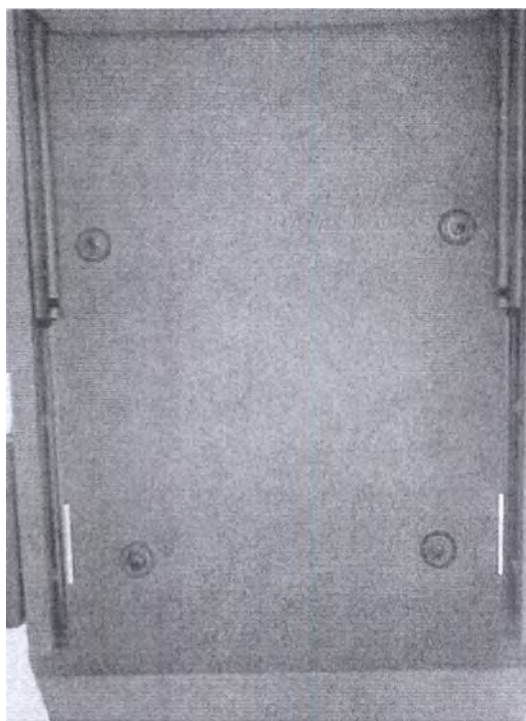


Рисунок 2.3.1.5.1 – Фиксирующие болты (вид на платформу снизу)

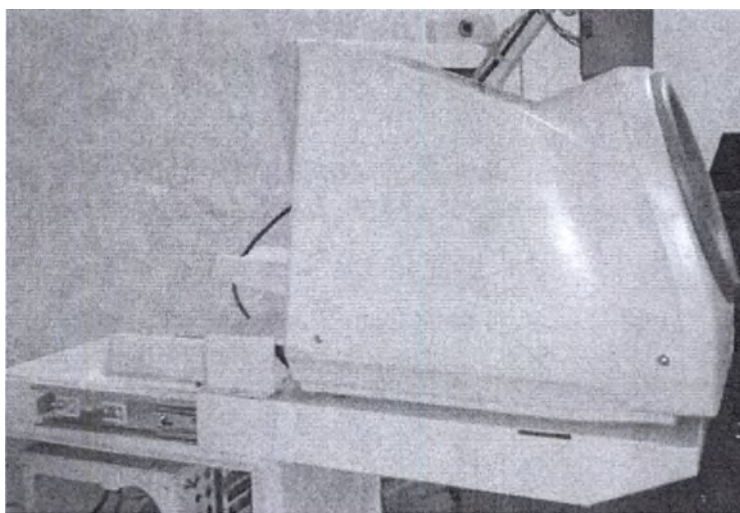


Рисунок 2.3.1.5.2 – Закрепленный тонометр на выдвинутой платформе

Подключить интерфейсный кабель и кабель питания на задней стенке тонометра (рис. 2.3.1.5.3).

Инв. №	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. №
Подпись и дата	Инв. №
Инв. №	Инв. №

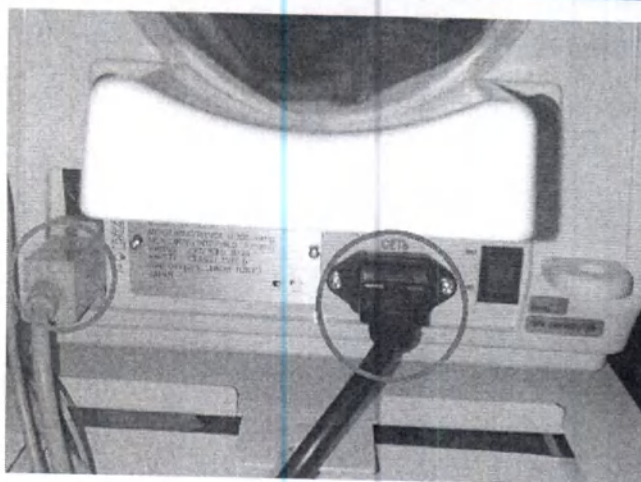


Рисунок 2.3.1.5.3 – Подключение кабелей

Закрепить крышку, скрывающую провода, двумя болтами (рис. 2.3.1.5.4).

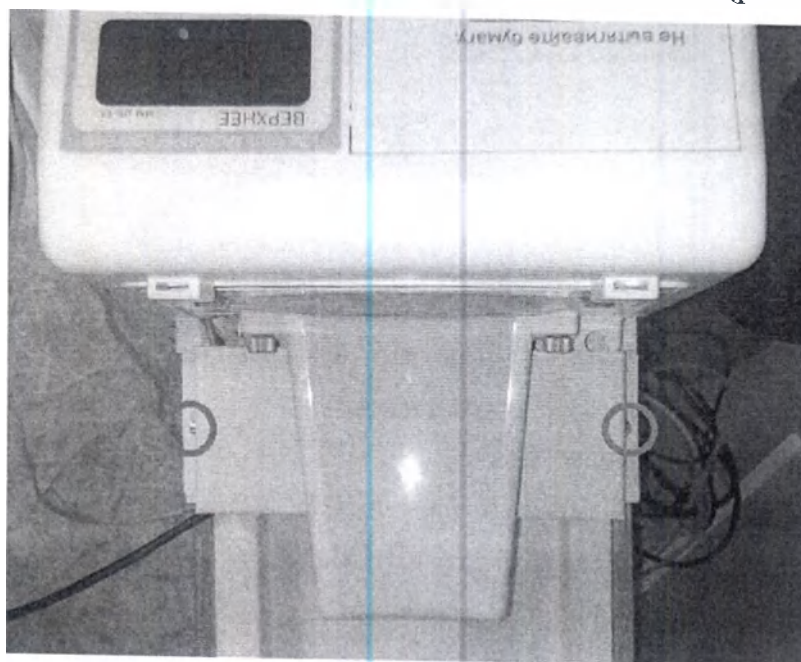


Рисунок 2.3.1.5.4 – Фиксирующие скрывающую провода крышку болты

Задвинуть выдвижную платформу с установленным тонометром на место (рис. 2.3.1.5.5).

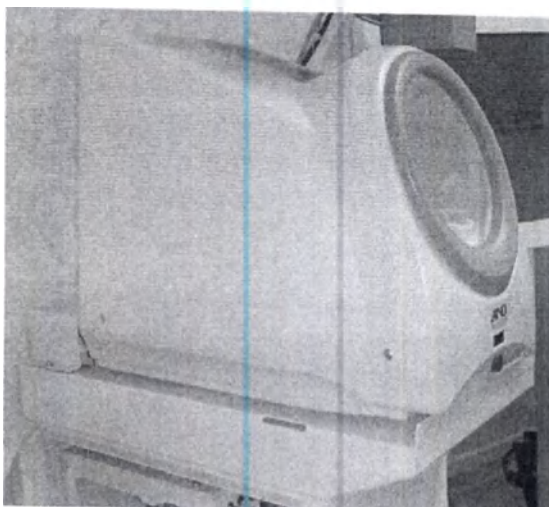


Рисунок 2.3.1.5.5 – Установленный тонометр

№ подл.	Подпись и дата	Вам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

2.3.1.5.3 Настройка

Согласно п.2.3.3 шаг 1 Руководства по эксплуатации, на сенсорном экране Терминала в разделе «Параметры оборудования» активировать прибор, нажав на статус «включен», как это показано на рис. 2.3.1.5.6.

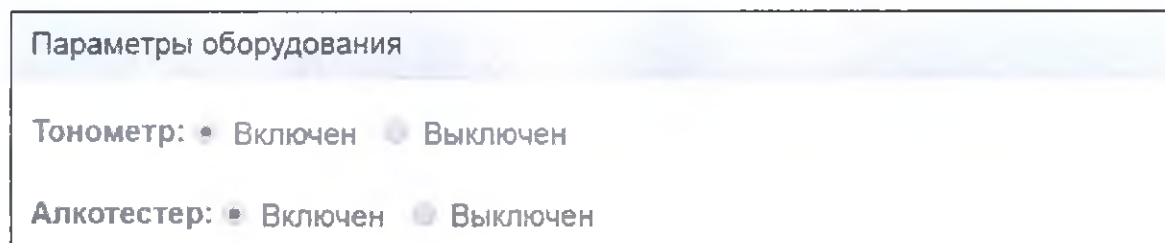


Рисунок 2.3.1.5.6 – Отображение на Терминале

Согласно п.2.3.3 шаг 2 Руководства по эксплуатации, убедиться в том, что прибор отображается на РМВ, как это показано на рис. 2.3.1.5.7.

ID	Наименование	IP	Состояние	video	tonometer	thermometer	alcotester	Профиль
133	MT133	10.152.48.133 8080	Готов к работе	✓	✓	✓	✓	Профиль
134	MT134	10.152.48.134 8080	Готов к работе	✓	✓	✓	✓	Профиль

Рисунок 2.3.1.5.7 – Отображение на РМВ

2.3.1.6 Подключение Прибора для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, производства «ЭЙ энд ДИ Компани, Лимитед», Япония, РУ №РЗН 2013/09642 от 22.02.2017 г.

2.3.1.6.1 Подготовка изделия к использованию

Путем визуального осмотра убедиться в отсутствии видимых механических повреждений корпуса, принадлежностей и кабелей.

2.3.1.6.2 Монтаж

Подключить тонометр при помощи кабеля из комплекта поставки (рис. 2.3.1.6.1).

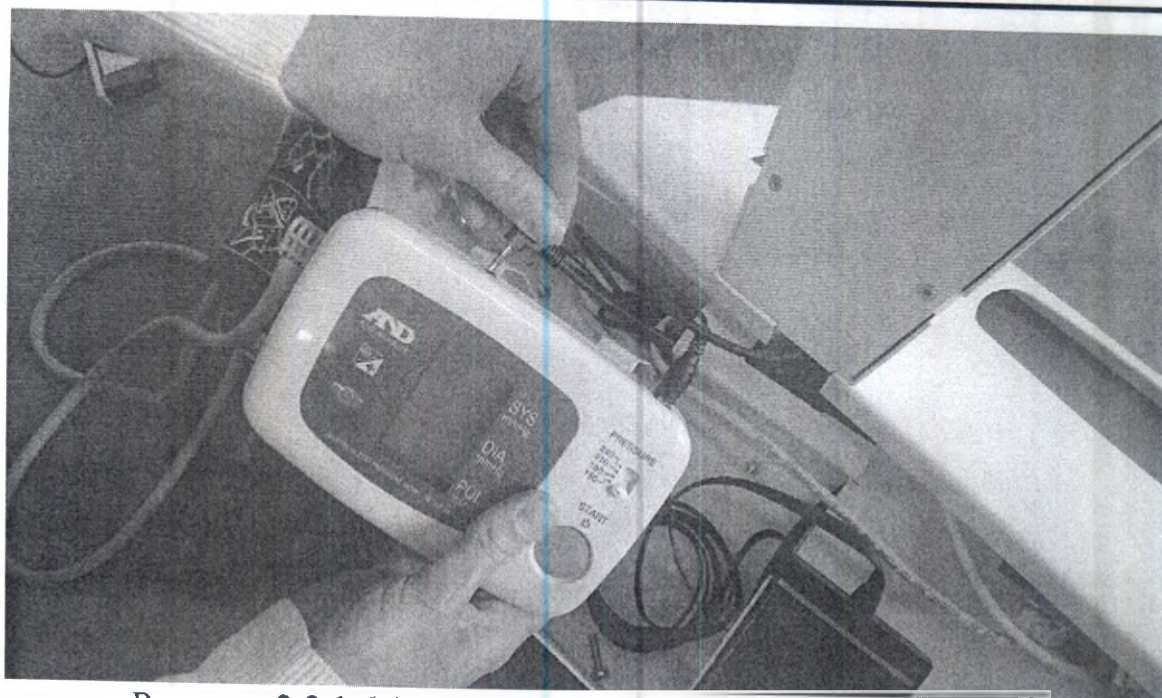


Рисунок 2.3.1.6.1 – Подключение тонометра к терминалу

Подключить питание к тонометру (рис. 2.3.1.6.2).

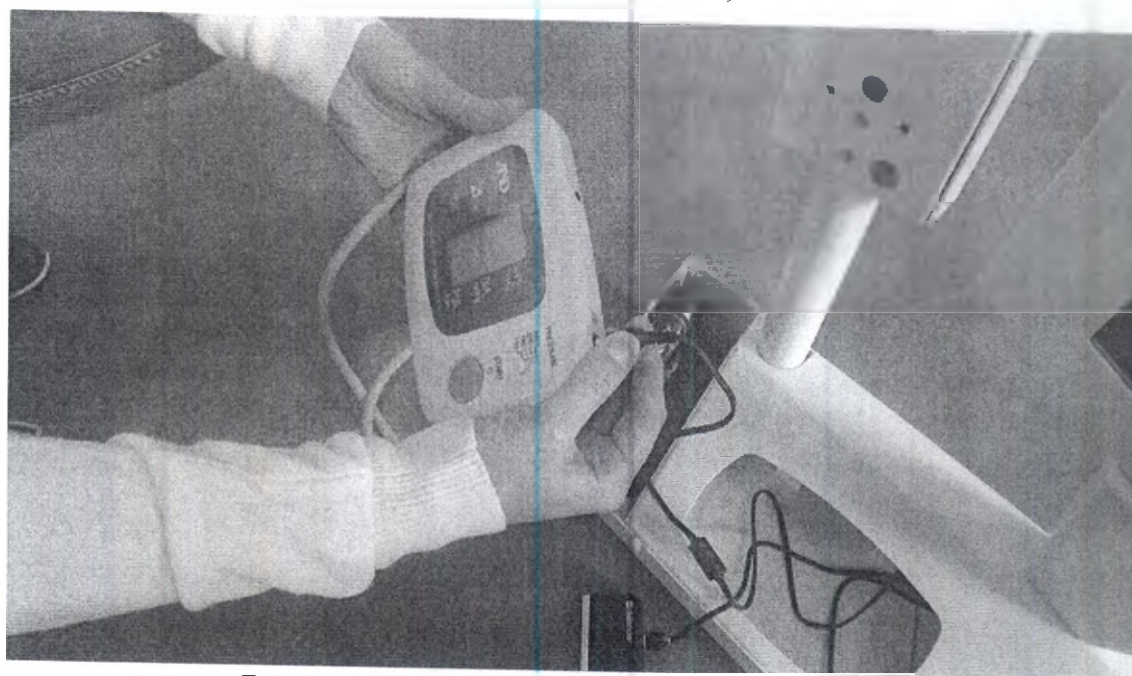


Рисунок 2.3.1.6.2 – Подключение питания

Установить тонометр на штатное место и закрепить крышкой (рис. 2.3.1.6.3).

№ подл.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата

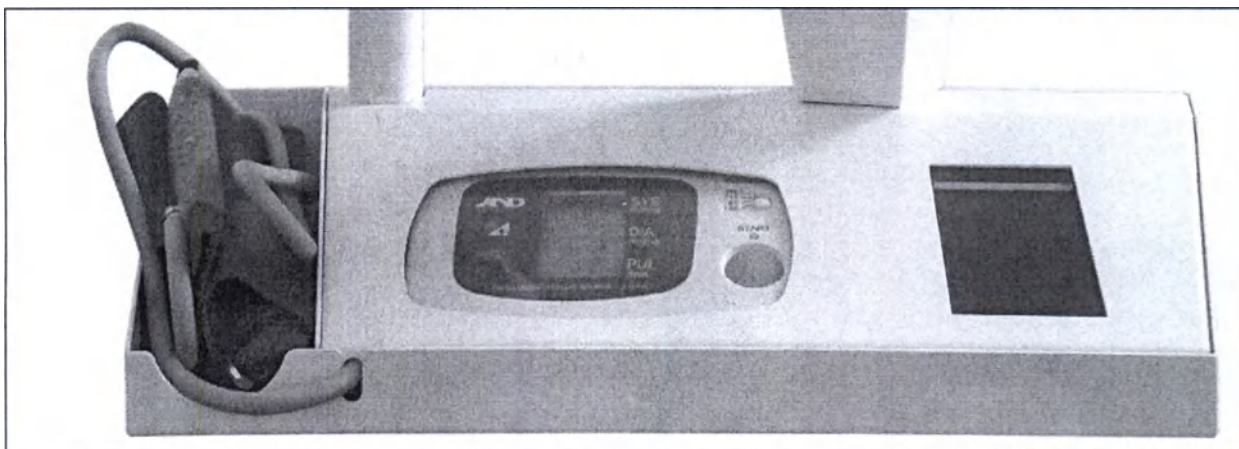


Рисунок 2.3.1.6.3 – Установленный на штатное место тонометр

2.3.1.6.3 Настройка

Согласно п.2.3.3 шаг 1 Руководства по эксплуатации, на сенсорном экране Терминала в разделе «Параметры оборудования» активировать прибор, нажав на статус «включен», как это показано на рис. 2.3.1.6.4.

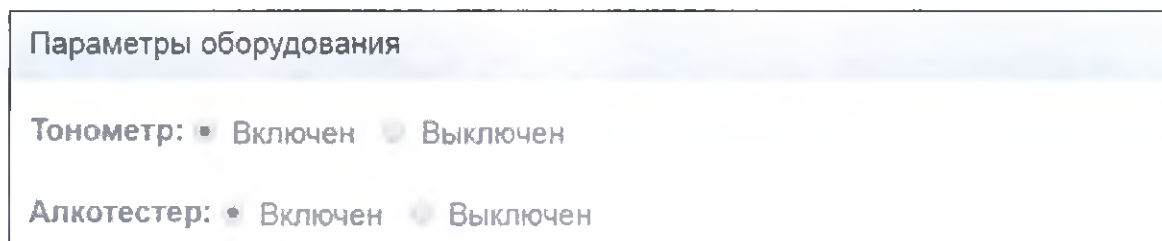


Рисунок 2.3.1.6.4 – Отображение на Терминале

Согласно п.2.3.3 шаг 2 Руководства по эксплуатации, убедиться в том, что прибор отображается на РМВ, как это показано на рис. 2.3.1.6.5.

ID	Наименование		Состояние	video	tonometer	thermometer	alcotester	Профиль
133	MT133	10 152 48 133 8080	Готов к работе	✓	✓	✓	✓	Профиль
134	MT134	10 152 48 134 8080	Готов к работе	✓	✓	✓	✓	Профиль

Рисунок 2.3.1.6.5 – Отображение на РМВ

2.3.2 Включение Комплекса

2.3.2.1 Для включения Комплекса по исполнению KB3P.190850.002-01 Терминал необходимо:

- Подключить Комплекс к информационной сети посредством стандартного patch cord RJ-45 с учетом п.1.2.6.
- Подключить вилку Комплекса к сетевой розетке 220 В.
- Включить ИБП, нажав на кнопку СЕТЬ.

2.3.2.2 Для включения Комплекса по исполнению KBЗР.190850.002-02 Терминал настольный необходимо:

- Подключить Комплекс к информационной сети посредством стандартного patch cord RJ-45 с учетом п.1.2.6.
- Вставить штекер адаптера питания из комплекта поставки в разъем на корпусе.
- Подключить вилку адаптера питания из комплекта поставки к сетевой розетке 220 В.

2.3.2.3 Для включения Рабочего места врача необходимо включить системный блок и монитор (или ноутбук).

2.3.3 Настройка

Шаг 1. Настройка Терминала

Войдите в сервисное меню Терминала

Способ №1

Если Терминал находится в режиме ожидания, ввести с экранной клавиатуры код доступа и нажать кнопку «Ввод». Кодом доступа по умолчанию является код 0000 (четыре нуля) (рис. 2.3.3.1).

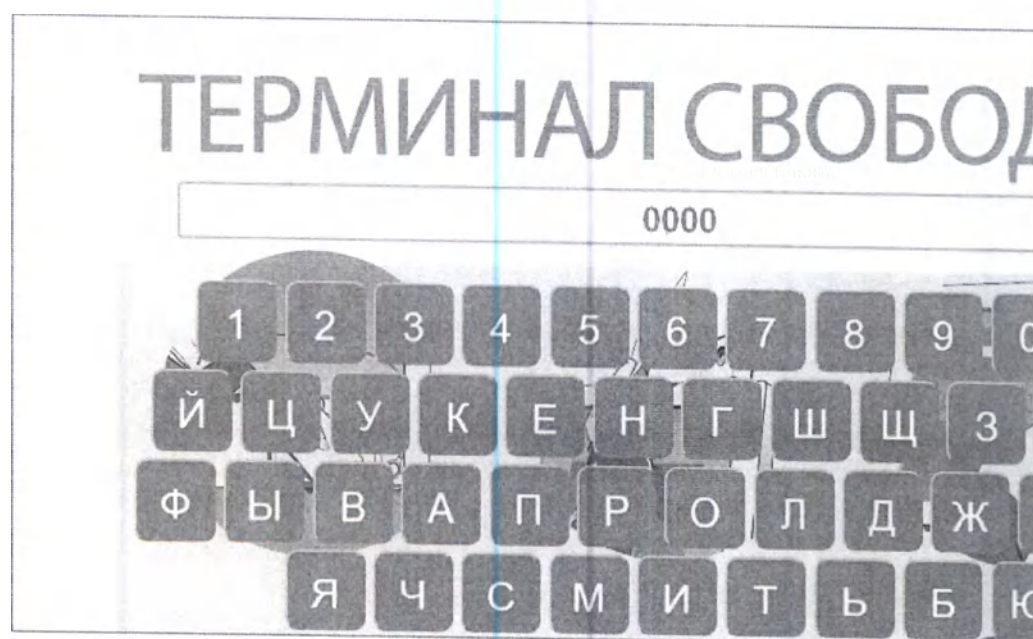


Рисунок 2.3.3.1– Вход в сервисное меню. Способ №1.

Подпись и дата	
Имя, № докум.	
Взят инв. №	
Подпись и дата	
№ подл.	

Способ №2

Если Терминал находится в режиме без соединения с сервером (рис. 2.3.3.2): нажать пальцем в любом месте экрана 3 раза, до появления на экране запроса «Вход в сервисное меню» (рис. 2.3.3.3).

Затем следует нажать пальцем на поле ввода под надписью «Введите код доступа». Появится цифровая экранная клавиатура (рис. 2.3.3.4). Следует набрать на ней код доступа и нажать пальцем на кнопку «Ввод». Кодом доступа по умолчанию является код 0000 (четыре нуля). Затем следует нажать пальцем на экране на кнопку «Ок».

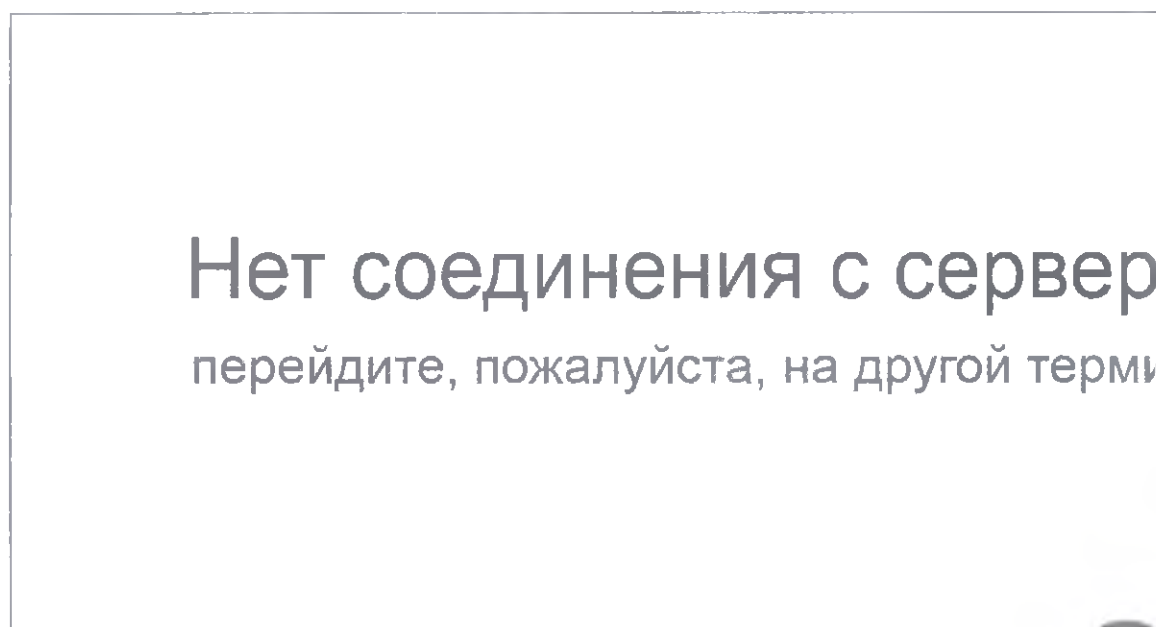


Рисунок 2.3.3.2 – Нет соединения с сервером

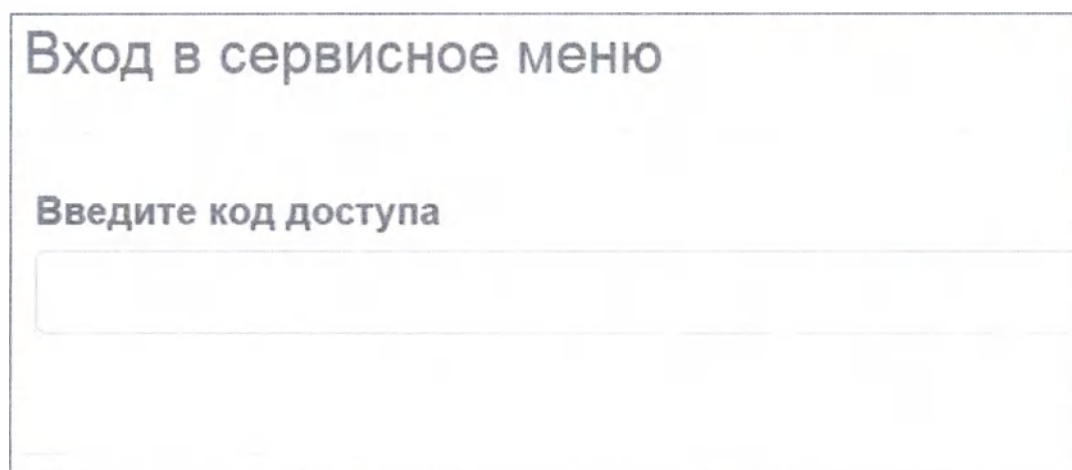


Рисунок 2.3.3.3 – Вход в сервисное меню. Способ №2.

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата

Вход в сервисное меню

Введите код доступа

0000

1 2 3 ←

4 5 6

7 8 9 0

Ок



Вход в сервисное меню

Введите код доступа

0000

1 2 3 ←

4 5 6

7 8 9 0

Ок



Вход в сервисное меню

Введите код доступа

0000

1 2 3 ←

4 5 6

7 8 9 0

Ок

Настройки терминала

Параметры сети

Имя хоста

mt

- ☒ Автоматическая настройка
- ☐ Указать статический адрес

IP адрес

10.0.0.11

Маска подсети

255.255.255.0

Основной шлюз

DNS 1

DNS 2

Проверить настройки

Рисунок 2.3.3.5 – Параметры сети

Примечание: Настройка «IP адрес» группы настроек «Параметры сети» отличается в зависимости от вида терминала. Для первого терминала IP адрес должен быть 10.0.0.11, для второго 10.0.0.12, для третьего 10.0.0.13. Значение настройки «Имя хоста» может как совпадать, так и отличаться от приведенного на рисунке, это не является ошибкой.

Параметры VPN

- ☒ Использовать прямое подключение к серверу
- ☐ Использовать VPN подключение

Сертификат:

Сервер openvpn

Выберите сертификат

Выбор сертификата

Рисунок 2.3.3.6 – Параметры VPN

Метод подписи: Стандартный • Мобильный терминал

Примечание: Настройка «Идентификатор терминала» группы настроек «Параметры терминала» отличается в зависимости от терминала. Для первого терминала идентификатор терминала – 1, для второго – 2, для третьего, соответственно – 3.

Камера: ☒ Включена ☐ Выключена

Тип: TM2655 • UA767PC

Рисунок 2.3.3.9 – Параметры тонометра

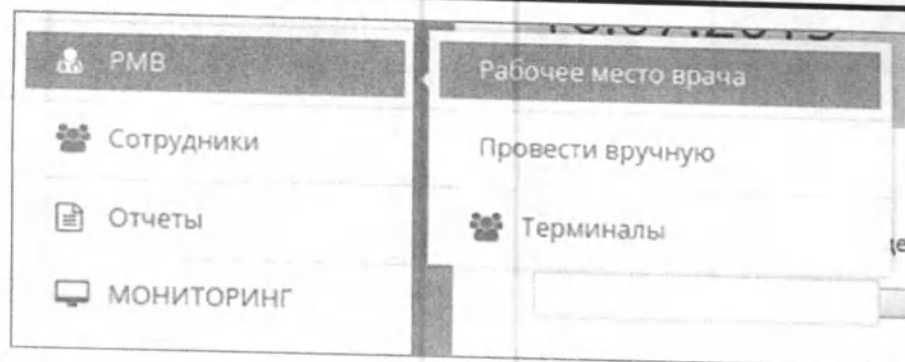


Рисунок 2.3.3.13 – Подменю РМВ

Кликните по пункту «Терминалы». На экране появится список все терминалов, для каждого из которых будут отмечены подключенные приборы (Рис. 2.3.3.14).

ID	Наименование	IP	Состояние	video	tonometer	thermometer	alcotester	Профиль
133	MT133	10.152.48.133 8080		✓	✓	✓	✓	Профиль:
134	MT134	10.152.48.134 .8080	Готов к работе	✓	✓	✓	✓	Профиль:
135	MT135	10.152.48.135 :8080	Готов к работе	✓	✓	✓	✓	Профиль:

Рисунок 2.3.3.14

В случае отсутствия в системе какого-либо из приборов, подключенного ранее, проверьте правильность подключения согласно п. 2.3.1 и п. 2.3.2.

2.3.4 Создание базы данных Сотрудников

Перед проведением осмотров при помощи Терминалов в систему заносят сведения о сотрудниках (личные карточки).

2.3.4.1 В главном меню КАП «ЭСМО» (рис. 2.3.4.1) выбрать пункт «Сотрудники».

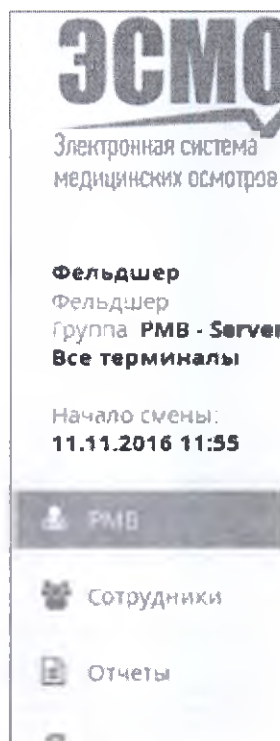


Рисунок 2.3.4.1 – Основное меню КАП «ЭСМО»

Появится список сотрудников с указанием основных анкетных данных (рис. 2.3.4.2). Если нажать на ФИО сотрудника, откроется карточка сотрудника. Поиск нужного сотрудника осуществляется занесением известных сведений в верхней части рабочей области и нажатием кнопки «Применить».

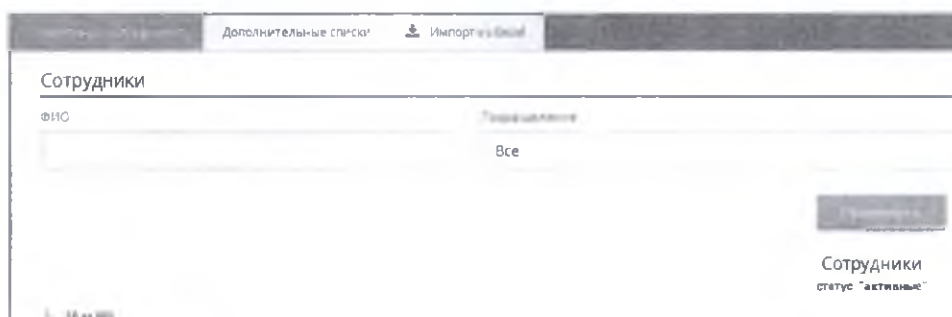


Рисунок 2.3.4.2 – Сотрудники

2.3.4.2 Для добавления нового сотрудника нужно нажать на кнопку «Добавить нового сотрудника» в правой части рабочей области (рис. 2.3.4.3).



Рисунок 2.3.4.3 – Кнопка «Добавить нового сотрудника»

2.3.4.3 В открывшейся карточке (рис. 2.3.4.4) необходимо заполнить все поля ввода анкетными данными нового сотрудника. Система будет проверять

наличие данных и в случае отсутствия обязательных данных предупредит об этом. В любой момент можно отменить добавление нового сотрудника, нажав на экранную кнопку «Отменить». После заполнения всех полей ввода следует нажать кнопку «Сохранить», если в дальнейшем планируется добавить к анкете уже существующую фотографию, или «Сохранить и сфотографировать», если планируется осуществить фотосъемку на месте.

Добавление нового сотрудника	
Номер пропуска:	
Номер водительского удостоверения:	
Табельный номер:	
ФИО:	
Дата рождения:	
Пол:	☒ Мужской ☐ Женский
Адрес:	
Предприятие:	12312312
Подразделение:	
Должность:	
Проход всегда:	☐

Рисунок 2.3.4.4 – Добавление нового сотрудника

2.3.4.4 Если была нажата кнопка «Сохранить и сфотографировать», в верхнем левом углу экрана появится запрос на разрешение использования камеры (рис. 2.3.4.5).

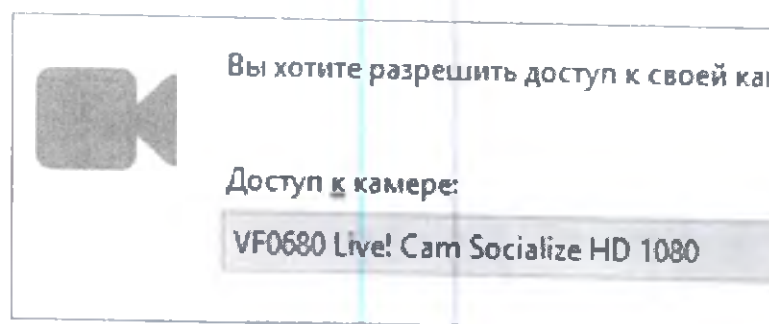


Рисунок 2.3.4.5 – Запрос на использование камеры

Следует нажать на кнопку «Разрешить доступ к выбранному устройству». После этого на экране появится окно с изображением с камеры (рис. 2.3.4.6).

Им.	№ подл.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имв. №/дубл.	Подпись и дата

Фото сотрудника

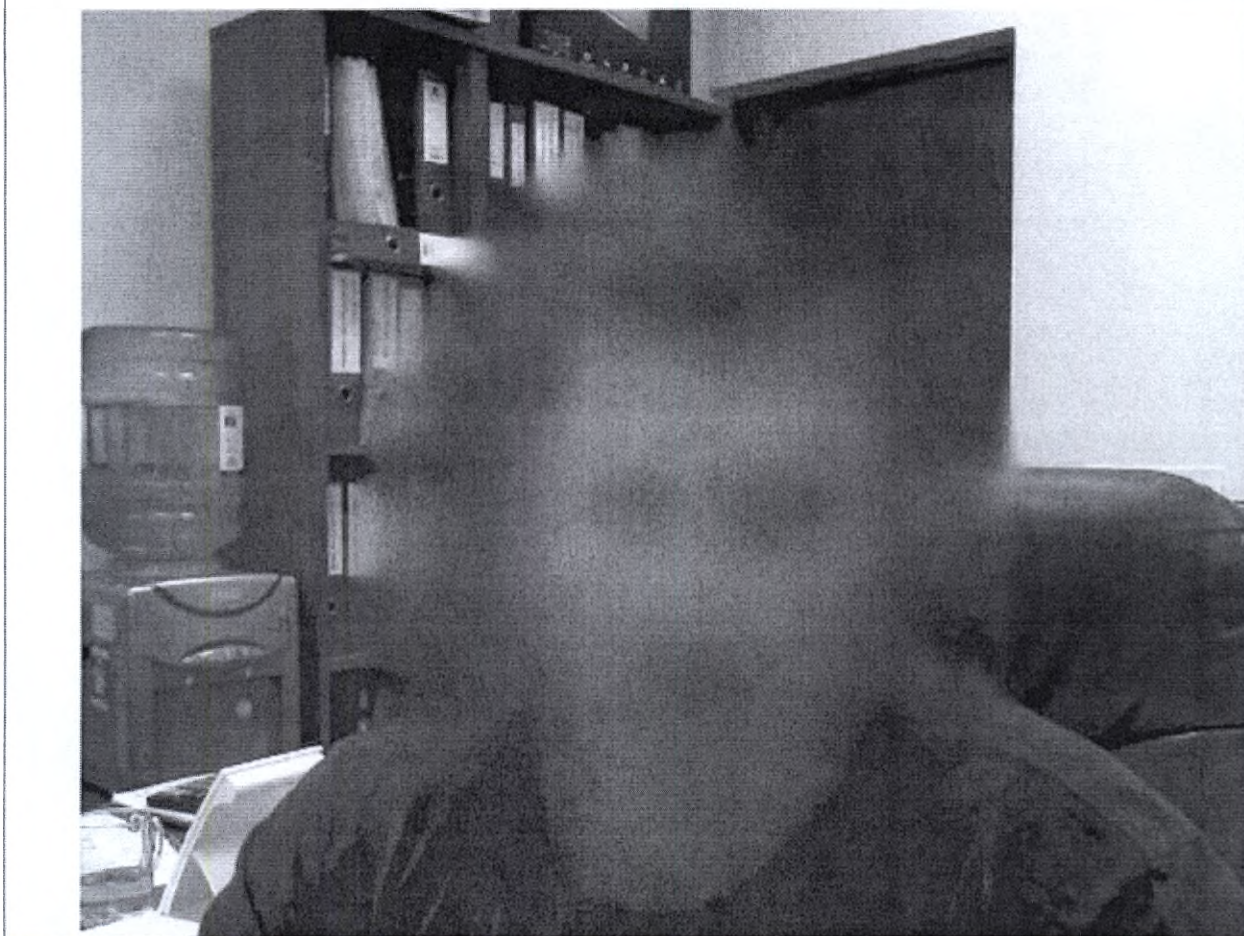


Рисунок 2.3.4.6 – Изображение с камеры

Расположив сотрудника прямо перед камерой, следует нажать на кнопку «Сделать снимок». Будет сделан снимок, который отобразится на экране для редактирования (рис. 2.3.4.7).

Инв. № докл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № докл.
Подпись и дата	Инв. № докл.
Инв. № докл.	Подпись и дата

Фото сотрудника

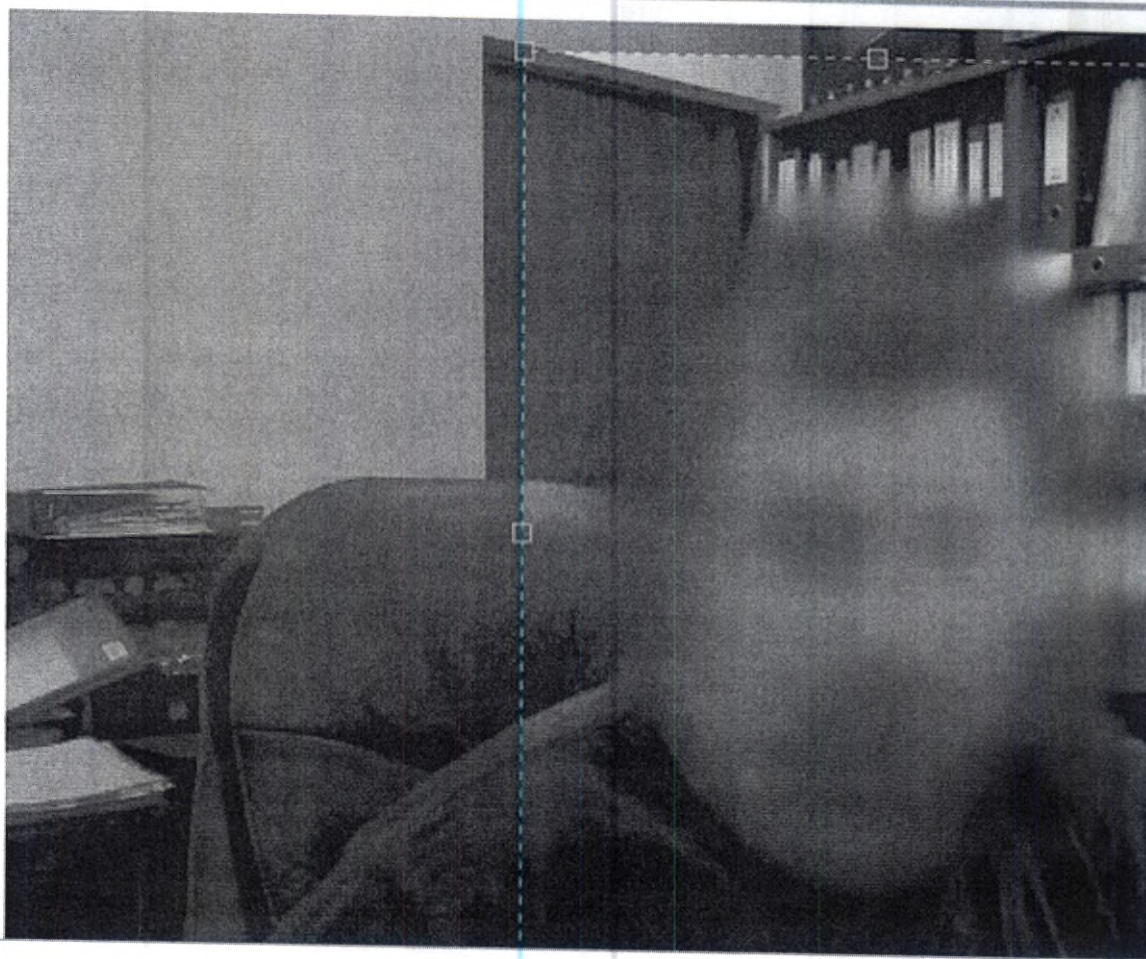


Рисунок 2.3.4.7 – Редактирование фотоснимка

Необходимо с помощью мыши выбрать область для фотографии, нажать на кнопку «Обрезать» и затем на кнопку «Сохранить». После этого полученная фотография сотрудника будет сохранена в карточке сотрудника

2.3.4.5 Работа с дополнительным списком сотрудников осуществляется аналогично работе с основным списком.

2.3.4.6 Чтобы добавить сразу нескольких сотрудников, информация о которых хранится в файле Excel, в главном меню КАП «ЭСМО» (рис. 2.3.4.1) надо подвести указатель мыши к пункту «Сотрудники», немного подождать и в открывшемся подменю выбрать пункт «Импорт из Excel» (рис. 2.3.4.8).

Справочник сотрудников	Дополнительные списки	Пользователь
Загрузка списка сотрудников		
Загрузите список сотрудников, используя заранее подготовленный файл Excel. Образец файла		
Внимание!		
• Записи из файла будут добавлены к существующим записям базы • При совпадении ФИО сотрудника записи в базе будут затерты.		
Размер файла не более 1М, формат файла - Excel XLS.		

Рисунок 2.3.4.8 – Импорт из Excel

Далее необходимо выбрать файл (кнопка «Обзор») и нажать кнопку «Загрузить файл» (рис. 2.3.4.8). Также имеется возможность только просмотреть содержимое файла, не добавляя данные в базу данных. Для этого необходимо отметить пункт «Не добавлять записи в базу, только показать».

2.3.5 Проведение осмотра

Шаг 1. Авторизация (на РМВ)

Для входа в систему врач или медицинский работник должен ввести логин и пароль, выданный ему администратором, на Рабочем месте врача. После ввода необходимо нажать кнопку «Вход».

Рисунок 2.3.5.1 – Форма ввода логина и пароля

После авторизации открывается смена, при этом на левом мониторе открывается основной интерфейс РМВ (рис. 2.3.5.2), а на правом мониторе – интерфейс мониторинга РМВ (рис. 2.3.5.3). Подробнее об интерфейсах рабочего места врача см. п. 2.3.7.

Имя	Подпись и дата	Взам. упр. №	Имя. №д	Подпись и дата

ЭСМО

Электронная система
медицинских осмотров

Фельдшер
Фельдшер
Группа: PMB - Server
Все терминалы

Начало смены:
20.01.2017 16:21

PMB

Пупиллометрия

Сотрудники

Отчеты

Документы

Настройки

МОНИТОРИНГ

Рабочее место врача

Провести вручную

Терминалы

Журнал МО

Рабочее место врача

ВРЕМЯ НАЧАЛА СМЕНЫ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СМЕНЫ	ЧИСЛО СОТРУДНИКОВ	ОЖИДАЕТСЯ НА ПРОВЕРКУ	ПРОЙДЕНО МО	Д
20.01.2017 16:21	16:31	8	0	7	

ФИО:

Пропуск:

Подразделение:

Все

Допуск к смене:

Причина отказа:

Показывать:

☐ Разрешен

☐ Алкоголь

☐ Пульс

☐ Ожидается на

☐ Запрещен

☐ Давление

☐ Жалобы

проверку

☐ Уклонился

☒ Текущая смена

Применить

Журнал МО

Режим Дежурный фельдшер, МО с начала смены (с 20.01.2017 16:21)

Группа терминалов: PMB - Server Все терминалы

1 ... 50 из 798

1 2

№	Дата/время	Терминал	Тип контроля	ФИО сотрудника	Фото	Проверка
						Алкоголь Не

Рисунок 2.3.5.2 – Рабочее место врача, левый монитор (Основной интерфейс)

КВЗР.190850.002РЭ

Лист

40

Им Лист

№ докум.

Подпись

ЭСМО

Электронная система
медицинских осмотров

Рабочая группа:
**PMB - Server Все
терминалы**

dev-term

Storage3

Gar1

Мобильный терминал

SAP - office

Виртуальный
терминал # 100

Gar2

Gar4

BER1

SERG_TEST_Direct

Ход осмотра

20.04.2017 08:55

Показаны все МО

№	Дата/время	Терминал	Тип контроля	ФИО сотрудника	Фото			Проверка:
25 223989	20 04.2017 07:17 Фельдшер Фельдшер	PMB - Server Все терминалы dev-term	Предсменный МО1-МО2+	123123123123 Хлеб Булки 123123123				Алкоголь: Пульсометр: Артериальное давление: Пульс: Температура:
24 223988	20 04.2017 06:32 Фельдшер Фельдшер	PMB - Server Все терминалы dev-term	Предсменный	123123123123 Хлеб Булки 123123123				Алкоголь: Артериальное давление: Пульс: Температура:
23 223987	20.04.2017 06:30 Фельдшер Фельдшер	PMB - Server Все терминалы dev-term	Предсменный	123123123123 Хлеб Булки 123123123				Алкоголь: Артериальное давление: Пульс: Температура:

Рисунок 2.3.5.3 – Рабочее место врача, правый монитор (Мониторинг)

KB3P.190850.002PЭ

Лист

41

Шаг 2. Перезагрузить все терминалы (на РМВ)

Врач на левом мониторе переходит в раздел «Терминалы», подводя курсор мыши к соответствующему пункту верхнего меню и нажав левую кнопку мыши (рис. 2.3.5.2).

После этого для приведения терминалов в рабочее состояние необходимо нажать на кнопку «Перезагрузить все терминалы» (рис. 2.3.5.4).

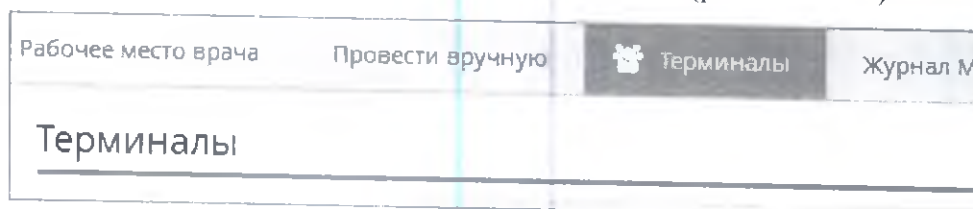


Рисунок 2.3.5.4– Кнопка «Перезагрузить все терминалы»

Перезагрузка терминалов длится около 40 секунд. После перезагрузки все терминалы готовы к работе и сотрудники могут проходить медосмотры.

Шаг 3. Идентификация сотрудника (на Терминале)

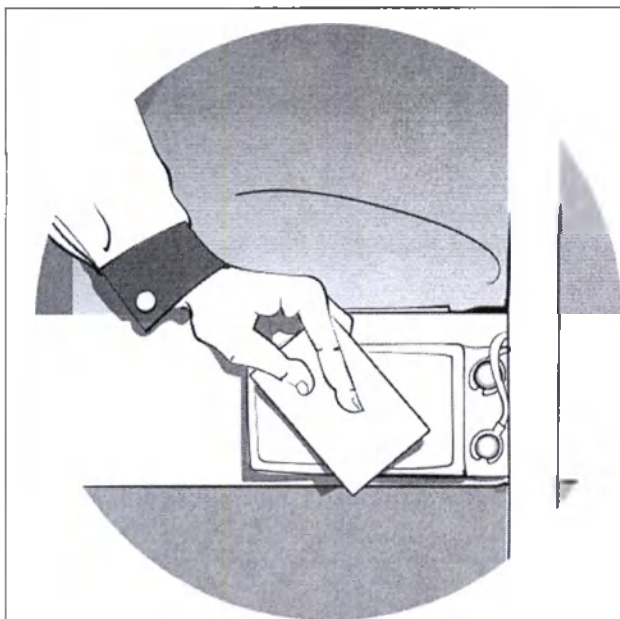
Существует три способа идентификации сотрудника:

1. Приложить магнитный пропуск к считывателю карт;
2. Поднести QR-код сотрудника к Web камере;
3. Ввести в поле ввода идентификатор сотрудника (номер пропуска, номер водительского удостоверения, идентификационный номер сотрудника).

Способ 1. Идентификация с использованием считывателя карт

Приложить магнитный пропуск сотрудника к считывателю карт (рис. 2.3.5.5).

Им	№ подл.	Подпись и дата	Вам инв. №	Иив. № докл.	Подпись и дата



Исполнение КВЗР.190850.002-01
Терминал



Исполнение КВЗР.190850.002-02
Терминал настольный

Рис. 2.3.5.5 - Идентификация с использованием считывателя карт

На дисплее Терминала появится окно «Идентификация» (рис. 2.3.5.6).

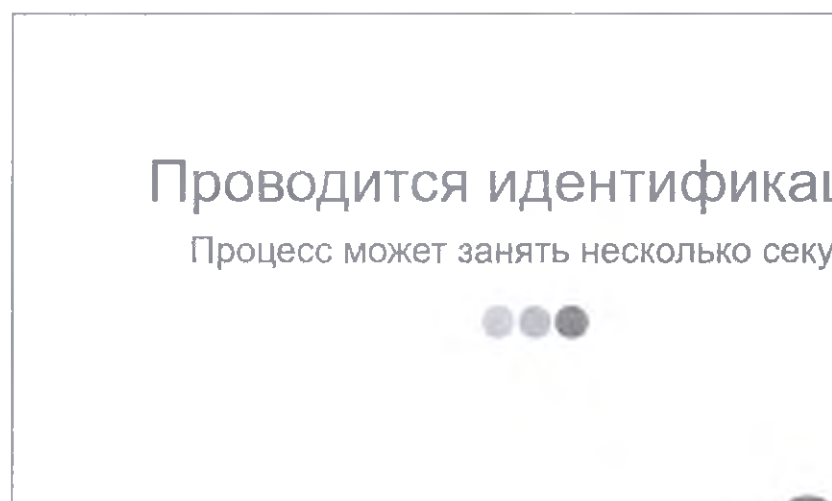
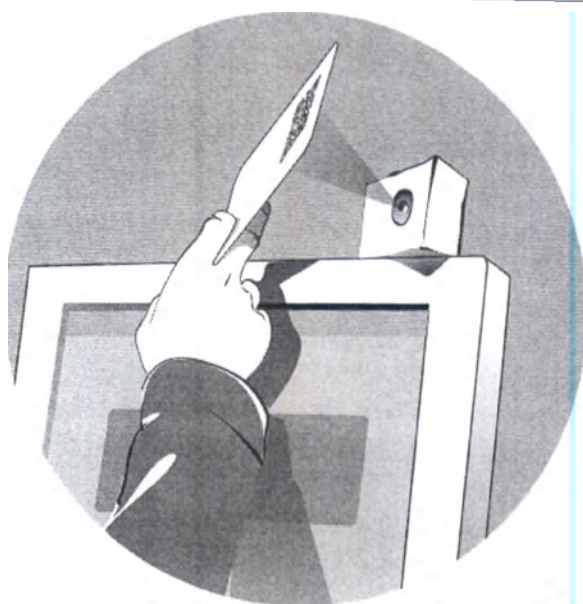


Рисунок 2.3.5.6 – Окно «Идентификация»

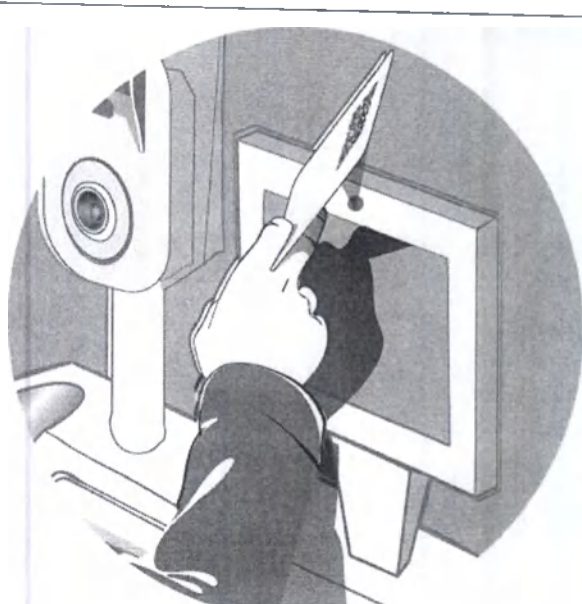
Способ 2. Идентификация с использованием QR кода

QR код сотрудника формируется в КАП «ЭСМО» и переносится на любой визуальный носитель, в частности, на пластиковые карты, экран телефона, лист бумаги и пр. Идентификация с применением QR кода осуществляется следующим образом:

Поднести изображение с QR кодом сотрудника к объективу Web камеры Терминала на расстояние 4-7 см. (рис. 2.3.5.7).



Исполнение КВЗР.190850.002-01
Терминал



Исполнение КВЗР.190850.002-02
Терминал настольный

Рис. 2.3.5.7 - Идентификация с использованием QR кода

На дисплее появится окно запроса на начало прохождения медицинского осмотра (рис. 2.3.5.8), после подтверждения которого следует непосредственно процедура Медицинского осмотра.

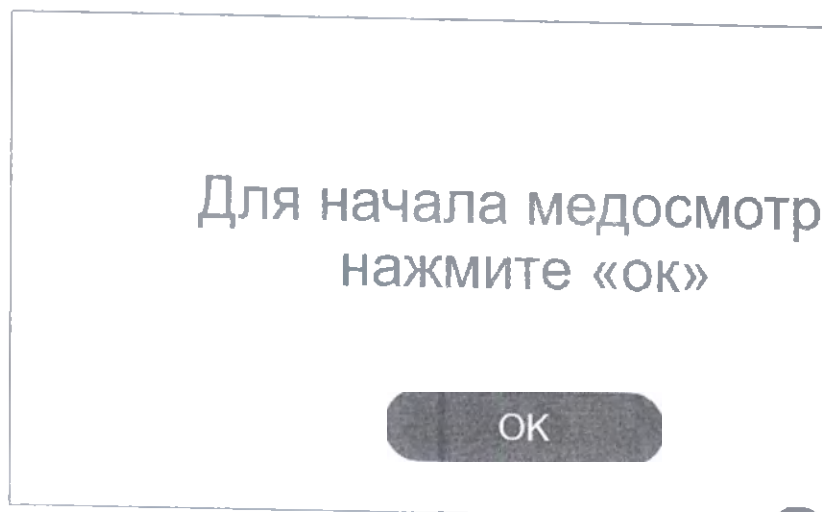
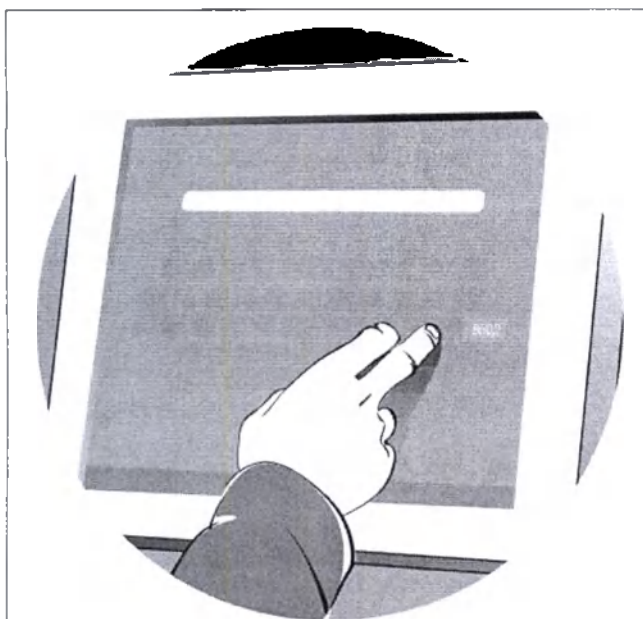


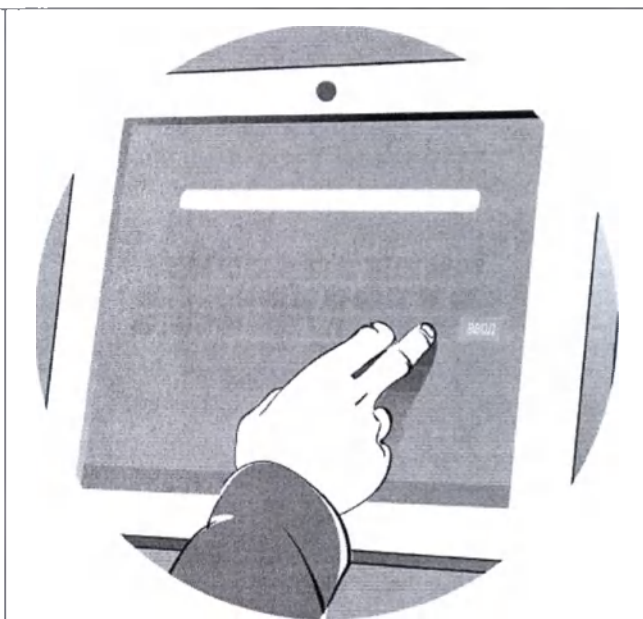
Рисунок 2.3.5.8 - Окно запроса на начало прохождения медосмотра

Способ 3 Идентификация с использованием поля ввода

Идентификация с использованием поля ввода происходит путем ввода идентификатора сотрудника (номера пропуска, номера водительского удостоверения, идентификационного номера сотрудника) в систему с использованием экранной клавиатуры на дисплее Терминала (рис. 2.3.5.9).



Исполнение КВЗР.190850.002-01
Терминал



Исполнение КВЗР.190850.002-02
Терминал настольный

Рис. 2.3.5.9 - Идентификация с использованием поля ввода

Идентификация с использованием поля ввода осуществляется следующим образом:

- Нажать пальцем на поле ввода на дисплее;
- Ввести в поле ввода идентифицирующую сотрудника информацию (номер пропуска, номер водительского удостоверения, идентификационный номер сотрудника) с использованием появившейся на дисплее экранной клавиатуры (рис. 2.3.5.10);
- Нажать кнопку «Ввод» на экранной клавиатуре (рис. 2.3.5.10)

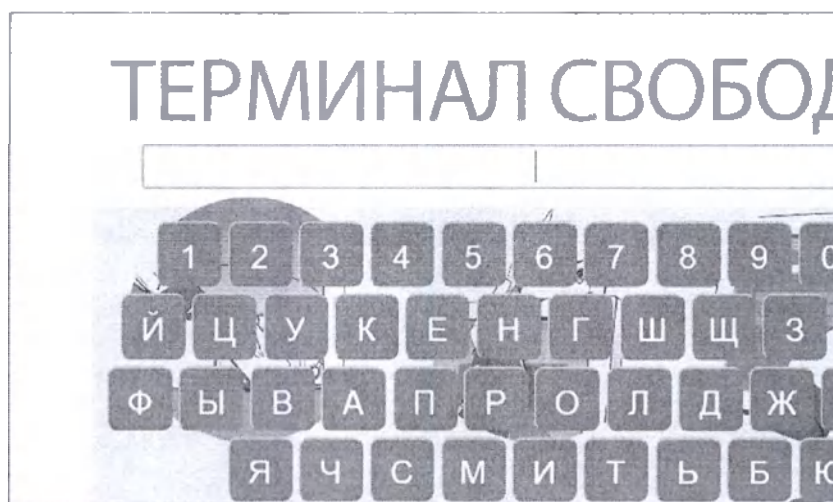


Рисунок 2.3.5.10 – Ввод идентификационных данных о сотруднике

- На дисплее появится запрос на подтверждение корректности введенной информации (рис. 2.3.5.11). Необходимо нажать на кнопку «Да, продолжить» если все верно, или «Нет, повторить ввод» для повторного ввода данных;

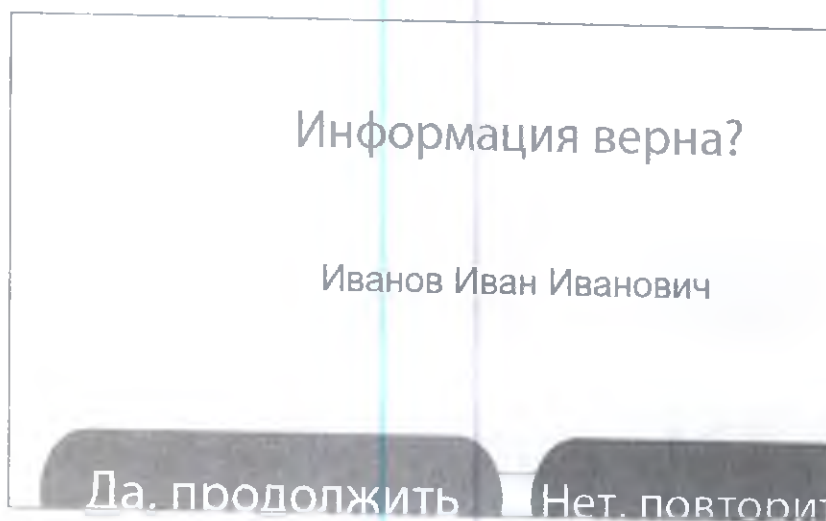


Рисунок 2.3.5.11 – Окно подтверждения информации

- После подтверждения данных осуществляется непосредственно медицинский осмотр.

Шаг 4. Просмотр результатов идентификации (на РМВ)

Как только сотрудник, проходящий медосмотр, идентифицируется на одном из терминалов (см. Шаг 3), информация об этом тут же появится на правом мониторе дежурного врача (рис. 2.3.5.3).

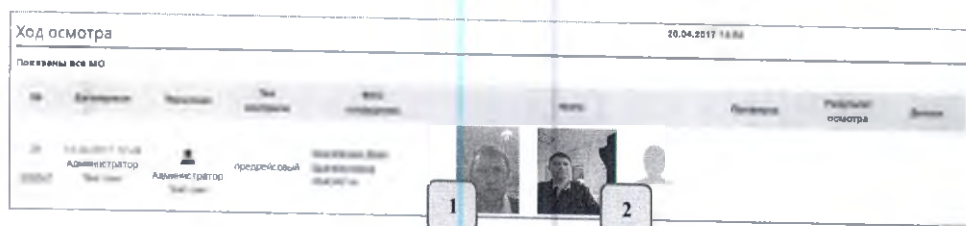


Рисунок 2.3.5.12 – Информация о сотруднике, проходящем медосмотр. Появление подобной информации на правом мониторе означает, что сотрудник уже проидентифицирован одним из трех способов, распознан системой и находится в процессе медицинского осмотра. На этом этапе дежурному врачу доступны две фотографии. Первая – фотография сотрудника из личной карточки (рис. 2.3.5.12 (1)). Вторая – фотография сотрудника на момент идентификации медицинским терминалом (рис. 2.3.5.12 (2)). Вторая фотография отображает действие при шаге 3. При

наведении курсора мыши на любую из фотографий, на экране в правом верхнем углу будет открыт полный (более крупный) вид этой фотографии. Сличение этих двух фотографий позволяет дежурному врачу убедиться в том, что медосмотр проходит действительно указанный сотрудник, а не другое лицо, воспользовавшееся пропуском или номером пропуска сотрудника.

Шаг 5. Опрос наличие жалоб (на Терминале)

На дисплее появится окно запроса о наличии жалоб на состояние здоровья (рис. 2.3.5.13). В случае, если у сотрудника имеются жалобы на состояние здоровья, он должен нажать на дисплее на красную кнопку «Жалобы есть». В случае, если у сотрудника нет жалоб на состояние здоровья, он должен нажать на дисплее на зеленую кнопку «Жалоб нет».

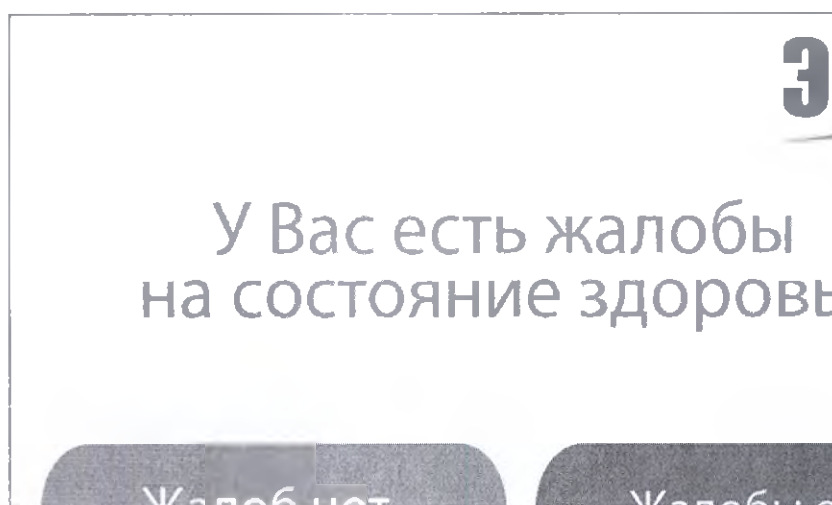


Рисунок 2.3.5.13 – Окно «Оценка самочувствия»

Шаг 6. Измерение приборов (на Терминале)

К Терминалу по требованию Заказчика могут быть подключены любые измерительные приборы.

Принцип работы представлен на примере тонометра, термометра и/или алкотестера.

Пример, Шаг 6.1 Тонометр (измерение артериального давления и пульса)

На дисплее появится окно информирования об измерении давления и пульса. В зависимости от исполнения, сотрудник должен либо вставить руку в

Инв.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата
2 подл.				

прибор, либо сам надеть манжету прибора, которая располагается в нише слева от тонометра (рис. 2.5.3.14).



Исполнение KB3P.190850.002-01
Терминал



Исполнение KB3P.190850.002-02
Терминал настольный

Рис. 2.3.5.14 - Измерение артериального давления и пульса

Когда сотрудник готов к выполнению измерений, следует нажать на дисплее кнопку «Начать измерение» (рис. 2.3.5.15).

Начать измерение

Рис. 2.3.5.15 – Начать измерение

Пример, Шаг 6.2 Термометр (измерение температуры тела) и /или Алкотестер (измерение паров этанола в выдыхаемом воздухе)

Измерение Температуры происходит при помощи бесконтактного термометра автоматически (например, во время идентификации сотрудника).

В случае подключенного к Терминалу алкотестера измерение температуры происходит на этапе работы с алкотестером, см. рис. 2.3.5.16.

Ис.	№ подл.	Подпись и дата	Вам. инш. №	Имя, № докум.	Подпись и дата



Рис. 2.3.5.16 – Измерение температуры тела и измерение паров этанола в выдыхаемом воздухе

Шаг 7. Экранная подпись сотрудника (на Терминале)

На финальной стадии медицинского осмотра на дисплее появится окно личной подписи сотрудника для подтверждения прохождения медицинского осмотра (рис. 2.3.5.17). Сотрудник выполняет подпись пальцем на дисплее терминала.

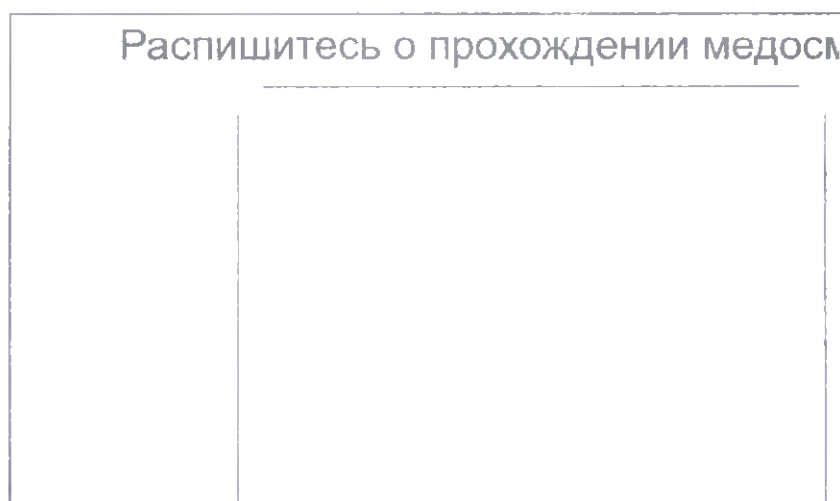


Рисунок 2.3.5.17 – Экранная подпись сотрудника

Шаг 8. Результат осмотра (на Терминале)

После экранной подписи на дисплее появится результат проведения медицинского осмотра. Существует три варианта результата медицинского осмотра, они приведены на рисунке 2.3.5.18.

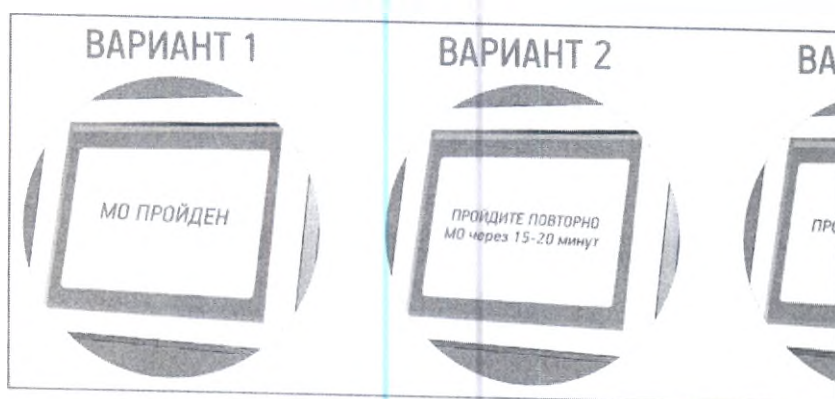


Рисунок 2.3.5.18 – Варианты результата осмотра

Вариант 1. МО пройден. Сотрудник благополучно прошел медосмотр. В этом случае сотрудник может приступить к работе.

Вариант 2. Пройдите повторно МО через 15-20 минут. Сотрудник не прошел медосмотр по одному или более параметров. В этом случае сотруднику рекомендуется вернуться к терминалу через указанное время. Рекомендуется провести это время в покое, например, сидя в комфортной позе и не занимаясь никакой деятельностью, не курить.

Вариант 3. Пройдите к врачу. Сотрудник повторно не прошел медосмотр по одному или более параметров, либо сотрудник указал при прохождении медосмотра, что имеет жалобы на состояние здоровья. В этом случае сотруднику следует пройти к врачу для прохождения ручного медосмотра (см. п. 2.3.6).

Шаг 9. Просмотр результатов осмотра (на РМВ)

Пока сотрудник проходит медосмотр (этапы опроса наличия жалоб, измерений на подключенных приборах и подписи, см шаги 5-7), на правом мониторе дежурного врача информация о сотруднике не меняется. Как только медосмотр заканчивается, сотруднику выдается его результат («МО пройден», «Пройдите повторно МО через 15-20 минут», «Пройдите к

Подпись и дата	
Имя, № дубл.	
Вам, инв. №	
Подпись и дата	
№ подл.	

врачу)), а у дежурного врача на правом мониторе появляется обновленная запись о прохождении МО сотрудником (рис. 2.3.5.20 (1) (2) (3) (4)).

Шаг	Действие	Терминал	Зап. контроля	ФИО сотрудника	Фото	Проверка	Результат осмотра	Допуск
1	Алкоголь	Администратор	График: 05:00	Иванов Иван Иванович	[Photo]	Алкоголь: нет	Повышенное артериальное давление	Ручная проверка
2	Проверка					Артериальное давление: 135/97 Пульс: 72 Температура: 36.4		
3	Результат осмотра						Повышенное артериальное давление	
4	Допуск							Ручная проверка

Рисунок 2.3.5.19 – Информация о сотруднике, прошедшем медосмотр

В этой обновленной записи появляется третья фотография – фотография на момент прохождения теста на алкоголь (рис. 2.3.5.19 (1)). Эта фотография отображает действие при шаге 6.2. Как и в предыдущем случае, наличие этой фотографии позволяет убедиться, что тест на алкоголь проходил именно сам обследуемый сотрудник.

Также в обновленной записи в колонке «Проверка» (рис. 2.3.5.19 (2)) появляются результаты медицинского осмотра: наличие алкоголя, показатели артериального давления, пульса и температуры тела. В колонке «Результат осмотра» приводится вывод системы о результатах осмотра и продолжительность завершившегося осмотра. На рисунке 2.3.5.19 (2) (3) приведен вариант осмотра, завершившегося отрицательно – у сотрудника обнаружено повышенное давление. В этом случае сотруднику при первом подходе к терминалу система порекомендует пройти медосмотр повторно, вернувшись к терминалу через 15-20 минут (рис. 2.3.5.18, вариант 2), а в случае повторного отрицательного результата на терминале – посетить дежурного врача (рис. 2.3.5.18, вариант 3). В этом случае сотрудник, прошедший медосмотр, должен явиться к врачу, а дежурный врач при явке означенного сотрудника в кабинет дежурного врача нажимает в колонке «Допуск» на кнопку «Ручная проверка» (рис. 2.3.5.19 (4)), подводя к этой кнопке курсор мыши и нажав на левую кнопку мыши. Важно нажать на кнопку «Ручная проверка» именно в записи сотрудника, который явился на осмотр. Затем дежурный врач проводит осмотр сотрудника.

Инв. №	Вам. инв. №	Подпись и дата
Инв. №	Вам. инв. №	Подпись и дата
Инв. №	Вам. инв. №	Подпись и дата
Инв. №	Вам. инв. №	Подпись и дата

Для подробного описания ручного осмотра см. п. 2.3.6. После проведения ручного осмотра запись о его результатах также отображается на правом мониторе в таблице «Ход осмотра» (рис. 2.3.5.3).

В случае, если медосмотр завершился с положительным результатом, сотрудник получает на дисплее терминала сообщение «МО пройден» (рис. 2.3.5.18, вариант 1), а дежурный врач видит на правом мониторе соответствующую обновившуюся запись о сотруднике (рис. 2.3.5.20 (1)).

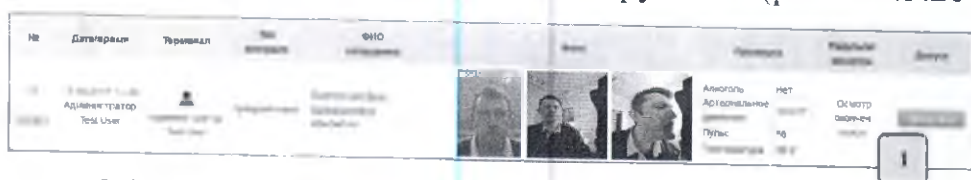


Рисунок 2.3.5.20 – Информация о сотруднике, успешно прошедшем медосмотр

Шаг 10 Формирование Журнала медицинских осмотров

Перед тем как покинуть рабочее место в конце рабочей смены, дежурный врач обязан завершить смену в КАП «ЭСМО» и выгрузить журнал проведения медосмотров. Для этого на левом мониторе необходимо подвести курсор мыши к меню дежурного врача (рис. 2.3.5.2). При наведении курсора мыши автоматически откроется подменю дежурного врача. Дежурный врач должен подвести курсор мыши к пункту «Завершить смену» и нажать левую кнопку мыши (рис. 2.3.5.21).

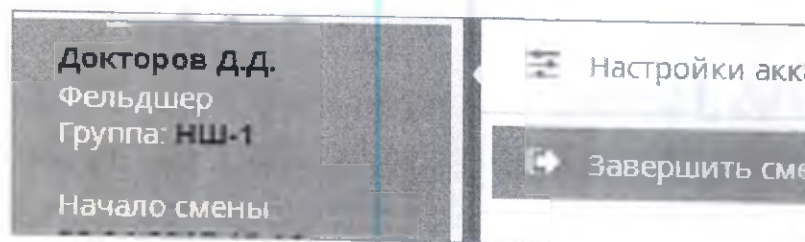


Рисунок 2.3.5.21 – Подпункт «Завершить смену»

После этого на левом мониторе дежурного врача откроется новое окно (рис. 2.3.5.22), в котором будет отображена информация о враче, рабочей группе и длительности смены. Дежурный врач должен нажать на кнопку «Создать журнал» (рис. 2.3.5.22 (1)).

Подпись и дата	
Имя, № докл.	
Вам инв. №	
Подпись и дата	
№ подл.	

Окончание смены - подготовка отчет

Сотрудник:	Фельдшер Фельдшер
Рабочая группа:	PMB - Server Все терминалы
Начало смены:	20.01.2017 16:21
Окончание смены:	20.04.2017 16:56

1

Для окончания смены Вам необходимо создать и подписать жу

После этого будет сформирован журнал проведения медосмотров в смене дежурного врача, журнал будет отображен на экране (рис. 2.3.5.23), а под журналом будет расположен ряд кнопок (рис. 2.3.5.24).

Журнал проведения медицинских осмотров № 819
: 28.04.2017 13:16 по 10.05.2017 02:08:31 Доктор Докторов Д.Д. Группа НШ-1 Допуск Разрешен, Запрещен

№	Дата рождения	ФИО сотрудника	Пол	Дата рождения	Место работы	Жалобы	Температура	Давление	Пульс	Алкоголь	Примечание заболевания и по снижению работоспособности	Допуск	Печать
---	---------------	-------------------	-----	------------------	-----------------	--------	-------------	----------	-------	----------	---	--------	--------

Фельдшер Докторов Д.Д.

Рисунок 2.3.5.23 – Пример журнала проведения медосмотров

Печать документа Подписать документ

Дежурный врач должен нажать на кнопку «Подписать документ» (рис. 2.3.5.24 (1)), подведя к ней курсор мыши и нажав на левую кнопку мыши. При этом документ подписывается усиленной электронной подписью (ЭП) дежурного врача, которая считывается с флэш-карты дежурного врача. Штамп с ЭП помещается в конце журнала проведения медосмотров.

Сформированный и подписанный при закрытии смены журнал проведения медицинских осмотров является юридически значимым и подтверждает выполнение предприятием требований законодательств РФ в области охраны труда и здоровья работников, в частности, Приказа Минздрава России от 15.12.2014 №835н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

Журнал проведения медосмотров будет сохранен в КАП «ЭСМО» и при необходимости может быть просмотрен и распечатан в разделе «Документы».

После подписания на экране отобразится подписанный журнал проведения медосмотров и информация о завершении смены (рис. 2.3.5.25).

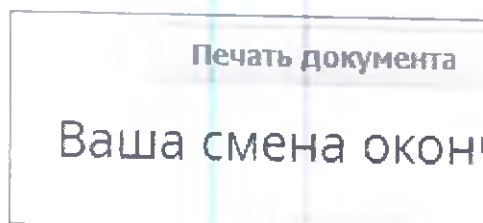


Рисунок 2.3.5.25 – Ваша смена окончена

Дежурный врач должен нажать на кнопку «Выход», подведя к ней курсор мыши и нажав на левую кнопку мыши. Затем дежурный врач вынимает из USB-порта РМВ флэш-карту, содержащую его личную электронную подпись (ЭП).

После этого дежурный врач может покинуть рабочее место.

2.3.6 Ручной осмотр (на РМВ)

Ручной осмотр означает, что дежурный врач проводит осмотр сотрудника самостоятельно, без использования терминала. Для осмотра дежурный врач использует тонометр, термометр и алкотестер, находящиеся в его распоряжении.

Необходимость в ручном осмотре возникает в ряде случаев:

- осмотр на терминале дважды закончился неудачей – полученные значения измерений не лежат в пределах нормы;
- сотрудник указал на терминале, что у него имеются жалобы на состояние здоровья;
- при любых подозрениях дежурного врача, например, при несовпадении фотографии из карточки сотрудника с фотографией сотрудника на медосмотре и т.п.

Приступить к ручному осмотру можно двумя способами:

Им.	№ подл.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

1. Находясь за Рабочим местом врача (левый монитор) (рис. 2.3.5.2), выбрать в верхнем меню пункт «Провести вручную» и ввести номер пропуска (рис. 2.3.6.1).

Рисунок 2.3.6.1 – Провести вручную

2. Нажать в таблице «Ход осмотра» Мониторинга (правый монитор) (рис. 2.3.5.3) на кнопку «Ручная проверка» в колонке «Допуск» и строке, соответствующей сотруднику, которого требуется осмотреть (рис. 2.3.6.2).

Проверка		Результат осмотра	Допуск
Алкоголь:	Нет	Повышенное систолическое давление	Ручная проверка
Артериальное давление:	146/97	Повышенное диастолическое давление	
Пульс:	72		

Рисунок 2.3.6.2 – Ручная проверка

В открывшемся окне заполнить блок «Результаты проверки сотрудника» значениями, полученными при очном осмотре сотрудника (рис. 2.3.6.3). В случае, если сотрудник допускается до рабочего места, нажать на экранную кнопку «Допустить», а в случае, если по медицинским показателям сотрудника на рабочее место допускать нельзя - на экранную кнопку «Запретить».

Подпись и дата	Инв. № докум.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № докум.

Результаты проверки сотрудника

ПАРАМЕТР	РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЙ
Давление систолическое:	.
Давление диастолическое:	.
Пульс:	.
Температура:	.
Признаки заболевания и пониженной работоспособности:	☒ Нет ☐ Есть
Алкоголь:	☒ Нет ☐ Есть
Жалобы:	☒ Нет ☐ Есть

Рисунок 2.3.6.3 – Результаты проверки сотрудника

2.3.7 Интерфейсы РМВ

Основной интерфейс РМВ (левый монитор) (рис. 2.3.5.2) предназначен для выполнения действий, например, для проведения медосмотра в ручном режиме, работы с личными карточками сотрудников и т.п., а интерфейс мониторинга РМВ (правый монитор) (рис. 2.3.5.3) предназначен для наблюдения за ходом осмотра. На правом мониторе в режиме реального времени отображается информация о сотрудниках, проходящих медосмотр в настоящий момент, и о сотрудниках, которые прошли медосмотр перед ними.

2.3.7.1 Основной интерфейс рабочего места врача

Как видно на рисунке, основной интерфейс рабочего места врача можно разделить на несколько экранных блоков. Рассмотрим их подробнее.

Слева находится меню КАП «ЭСМО» (рис. 2.3.4.1). Оно состоит из позиций: «Фельдшер / Начало смены», «РМВ», «Сотрудники», «Отчеты», «Документы», «Настройки», «Мониторинг».

Чтобы перейти к какому-либо пункту меню, необходимо подвести курсор мыши к его названию (например, «РМВ») и кликнуть левой кнопкой мыши.

Подпись и дата	
Имя, № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
№ подл.	

Чтобы увидеть подпункты меню, нужно подвести указатель мыши к названию нужного пункта (например, «РМВ») и задержать его там на некоторое время. Если для данного пункта меню имеется подменю, оно раскроется справа от меню (рис. 2.3.7.1).

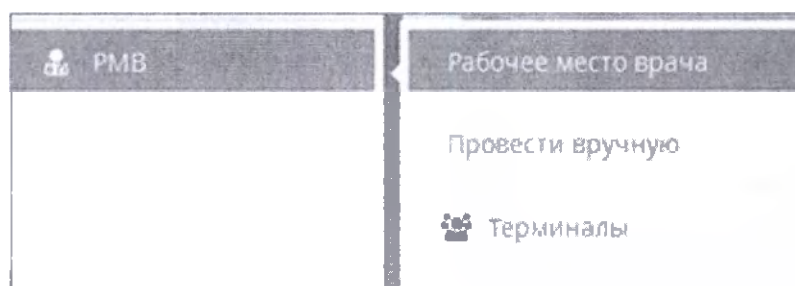


Рисунок 2.3.7.1 – Пункт меню РМВ с раскрытым подменю рабочего места врача

Вверху также находится меню. Обычно оно дублирует подменю текущего раздела, в данном случае подменю рабочего места врача (Рис 2.3.7.2).



Рисунок 2.3.7.2 – Верхнее меню КАП «ЭСМО», дублирующее подменю раздела

Следует отметить, что пункт «Рабочее место врача» выделен (отличается цветами от других пунктов). Это означает, что на экране отображается раздел, соответствующий именно этому пункту меню.

Под верхним меню расположен заголовок и информационная панель (рис. 2.3.7.3).

ВРЕМЯ НАЧАЛА СМЕНЫ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СМЕНЫ	ЧИСЛО СОТРУДНИКОВ	СЖИДАЕТСЯ НА ПРОВЕРКУ	ПРОИШЛО КЛМ	ОСТАТОК
20.01.2017 16:21	19:07	8	0	7	7

Рисунок 2.3.7.3 – Информационная панель рабочего места врача

Информационная панель отображает текущую статистику системы, разбитую по группам терминалов. Группа терминалов – это несколько терминалов, располагаемых, как правило, в одном помещении. КАП «ЭСМО» способен собирать информацию со всех групп терминалов, подключенных к системе. Значения, отображаемые индикаторами панели, понятны из заголовков – это название групп терминалов, ФИО дежурного фельдшера для каждой группы, время начала смены, количество проведенных медосмотров, количество не допущенных к работе сотрудников и т.д.

Под информационной панелью располагаются управляющие элементы, позволяющие врачу отбирать для вывода на экран ту или иную группу сотрудников (рис. 2.3.7.4).

Пропуск		Подразделение	
Допуск к смене	Причина отказа	Все	
Разрешен	Алкоголь	Пульс	Показывать:
Запрещен	Давление	Жалобы	Ожидается на проверку
Уклонился			☒ Текущая смена

Рисунок 2.3.7.4 – Управляющие элементы отбора

При помощи управляющих элементов врач настраивает фильтры-условия, и в список на экране попадают только те сотрудники, которые соответствуют этим условиям. Врач может настроить один или несколько фильтров. Не настроенные фильтры не будут учитываться при отборе. Например, если оставить фильтр ФИО пустым, то КАП «ЭСМО» не будет рассматривать ФИО сотрудника как одно из условий для отбора. А если задано несколько фильтров, то КАП «ЭСМО» будет учитывать их все с условием «И». То есть, например, «ФИО Иванов Иван Иванович И Подразделение Участок шахтного подъема».

Рассмотрим каждый фильтр поподробнее:

- ФИО. Как понятно из названия фильтра, это фамилия, имя и отчество сотрудника. Чтобы установить фильтр, нужно кликнуть мышью по полю ввода под надписью «ФИО». После этого можно вводить нужную информацию. По мере ввода КАП «ЭСМО» будет подсказывать вам подходящие варианты из списка сотрудников (рис. 2.3.7.5).

ФИО:

Ку

Кузнецов Сергей Валерьевич
 Кузьмичёв Михаил Николаевич

Рисунок 2.3.7.5 – КАП «ЭСМО» подсказывает варианты

Чтобы выбрать нужное имя, достаточно кликнуть по нему мышью, и оно переместится в поле ввода, так что врачу не надо будет вводить его с клавиатуры полностью.

Чтобы снять фильтр, нужно удалить все из поля ввода.

- Пропуск. Чтобы установить фильтр, нужно кликнуть мышью по полю ввода под надписью «Пропуск» и ввести номер пропуска. Номер пропуска следует вводить полностью. Чтобы снять фильтр, нужно удалить все из поля ввода.
- Подразделение. При настройке данного фильтра устанавливается подразделение, сотрудники которого будут отобраны для вывода на экран. Врачу нет необходимости вводить название подразделения вручную, достаточно выбрать нужное подразделение из выпадающего списка. Для того, чтобы увидеть список, необходимо кликнуть по полю ввода под надписью «Подразделение» (рис. 2.3.7.6).

Подразделение:

- Все
- Участок добычи нефти
- Участок шахтного подъема

Рисунок 2.3.7.6 – Список подразделений

Чтобы выбрать нужное подразделение, достаточно кликнуть по нему мышью, и его название переместится в поле ввода. Чтобы снять фильтр, нужно выбрать из списка пункт «Все».

- Тип контроля. При настройке данного фильтра устанавливается тип контроля, по которому будут отобраны сотрудники. Врачу нет необходимости вводить тип контроля вручную, достаточно выбрать нужное значение из выпадающего списка. Для того, чтобы увидеть список, необходимо кликнуть по полю ввода под надписью «Тип контроля» (рис. 2.3.7.7).

Тип контроля:

- Все
- предсменный

Рисунок 2.3.7.7 – Выбор типа контроля

№ подл.	Подпись и дата	Имя, № док.	Взам. инв. №	Подпись и дата

Чтобы выбрать тип контроля, достаточно кликнуть по нему мышью, и его название переместится в поле ввода. Чтобы снять фильтр, нужно выбрать из списка пункт «Все».

- Доступ к смене, Причина отказа, Показывать. Все эти фильтры настраиваются очень легко – нужно просто кликнуть по каждому пункту, по которому врач хочет отфильтровать сотрудников. Например, если нужно отобразить сотрудников, у которых в текущей смене было зафиксировано повышенное или пониженное артериальное давление, необходимо кликнуть на пункте «Давление» и пункте «Текущая смена». Чтобы снять фильтр, нужно кликнуть на том же пункте ещё раз.

Когда все фильтры настроены в соответствии с пожеланиями врача, следует кликнуть по экранной кнопке «Применить». Система начнет отбор сотрудников в соответствии с выбранными предпочтениями, после чего отобразит список. При этом под заголовком, «Журнал МО», будут указаны все фильтры, с которыми был сформирован журнал.

На примере одной записи, рассмотрим информацию, доступную врачу в этом списке. Будем рассматривать запись о сотруднике, который благополучно прошел медосмотр и допущен к выполнению служебных обязанностей (рис. 2.3.7.8):



Рисунок 2.3.7.8 – Запись о благополучном прохождении медицинского осмотра

- №. В колонке с номером медосмотра выводится два номера. Первый – порядковый номер медосмотра на странице, причем номера следуют от последнего к первому. Второй – индивидуальный уникальный номер медосмотра в системе. Этот номер никогда не меняется. Индивидуальный номер медосмотра в списке медосмотров является гиперссылкой - кликнув по этому номеру мышью, можно открыть в

новом окне подробнейшую информацию об этом медосмотре. Следует заметить, что информация о любом медосмотре хранится в базе данных КАП «ЭСМО» постоянно и доступна в любой момент.

- Дата/Время. Указываются точные дата и время прохождения медицинского осмотра. Кроме того, в справочных целях указывается дежурный фельдшер на момент прохождения данного медосмотра.
- Терминал. Указывается группа терминалов и конкретный терминал, на котором был пройден медосмотр.
- Тип контроля. Указывается тип контроля – предсменный или послесменный. Кроме того, указывается модель осмотра, из которой можно понять, как именно был пройден медосмотр. Условные обозначения модели осмотра:
 - МО – медосмотр на медицинском терминале;
 - РМВ – медосмотр у врача, без терминала;
 - 1 или 2 – подход к медицинскому терминалу;
 - + – осмотр пройден, результат положительный;
 - - – осмотр пройден, результат отрицательный.

На рисунке 57 модель обозначена как «МО1- МО2+». Это означает, что первый подход к медицинскому терминалу закончился неудачей. Через некоторое время был проведен второй медосмотр, тоже на медицинском терминале, этот второй подход был успешным и сотрудник был допущен к работе. Полный список возможных моделей медосмотра:

- МО1+
- МО1-
- МО1-, МО2+
- МО1-, МО2-
- МО1-, МО2-, РМВ+
- МО1-, МО2-, РМВ-
- МО1-, РМВ+

Подпись и дата	
Имя, № докум.	
Время, дата, №	
Подпись и дата	
г. подл.	

○ MO1-, PMB-

○ PMB+

○ PMB-

- ФИО сотрудника. Указываются фамилия, имя и отчество сотрудника. ФИО сотрудника, как и номер медосмотра, является гиперссылкой – кликнув по ФИО мышью, можно открыть в новом окне подробнейшую информацию об этом медосмотре. Кроме ФИО, здесь же указывается предприятие сотрудника, подразделение, в котором он работает, а также номер пропуска сотрудника.
- Фото. Показываются три фотографии сотрудника. Первая – фотография из личной карточки сотрудника. Вторая – фотография сотрудника в момент прохождения авторизации на медицинском терминале. Третья – в момент прохождения сотрудником теста на алкоголь. Если навести на любую из фотографий указатель мыши, то отобразится увеличенная копия выбранной фотографии.
- Проверка. В кратком виде указываются результаты прохождения медицинского осмотра: жалобы, артериальное давление, пульс, температура тела, наличие алкоголя в выдыхаемом воздухе и результаты пупиллометрии.
- Результат осмотра. Указывается результат осмотра. Возможные результаты осмотра:
 - Осмотр начат – осмотр в процессе, уже начат, но ещё не закончен;
 - Осмотр окончен, полож. – осмотр завершился с положительным результатом, все показатели в норме;
 - Осмотр окончен, отриц. – осмотр завершился с отрицательным результатом, один или несколько показателей не в норме;
 - Осмотр прерван – осмотр по какой-то причине прерван.

Кроме того, в случае отказа или сбоя оборудования, сообщение об этом также будет размещено в колонке «Результат осмотра».

И	№ подл.	Подпись и. дата	Вам. инв. №	Ивв. № докум.	Наименование

- Допуск. Указывается заключение о допуске или не допуске сотрудника на рабочее место по результатам осмотра. Кроме того, указывается фельдшер, дежуривший во время осмотра, а также интервал времени, в течение которого действует данное заключение о допуске или не допуске. Следует отметить, что заключение о допуске выводится на зеленом фоне, а заключение о не допуске – на красном.

2.3.7.2 Интерфейс мониторинга рабочего места врача

Интерфейс мониторинга рабочего места врача, отображаемого на правом мониторе, похож на интерфейс Журнала МО (см. п. 2.3.7.1), отображаемого в составе рабочего места врача на левом мониторе. Отличие мониторинга состоит в том, что он отражает ход осмотра в режиме реального времени и постоянно отображается на правом мониторе рабочего места врача. Это позволяет дежурному врачу одновременно выполнять действия на левом мониторе и наблюдать за ходом осмотра на правом.

2.3.8 Возможности РМВ. Аналитика. Отчеты.

КАП «ЭСМО» способен проводить широкий анализ на основе массива данных, собранных во время проведения медосмотров. Как правило, результаты этого анализа представляются в виде отчетов. Отчет представляет собой свод информации, подобранной по определенным критериям. В отчетах может содержаться аналитическая и/или статистическая информация, построенная на основе множества проведенных медосмотров. Каждый отчет может иметь свои параметры отбора информации, такие как период, тип контроля и т.п.

Чтобы построить отчет, необходимо:

- В главном меню КАП «ЭСМО» (рис. 2.3.4.1) выбрать пункт «Отчеты». Появится список отчетов (рис. 2.3.8.1). Чтобы получить отчет, нужно нажать на его название либо картинку над названием.

Подпись и дата	
Имя, № докум.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
№ подл.	

Отчеты: МО



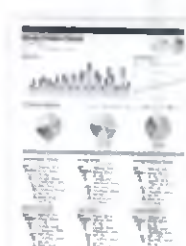
Отчет по группам риска



Отчет по группам риска по фамильному



Общий отчет по отстранениям



Отчет по отстранениям по алкоголю по фамильному



Рисунок 2.3.8.1 – Отчеты

- После выбора типа отчета можно задать параметры отчета. Набор параметров в разных отчетах может отличаться. После того, как параметры заданы, следует нажать на кнопку «Сформировать отчет», и на экране отобразится отчет с заданными параметрами. Можно отобразить отчет в форматах HTML или PDF, сохранить отчет для последующей загрузки в Excel, или отправить отчет прямо на печать (рис. 2.3.8.2).

Подразделение	Всё	Всё	Всё	01.11.2016
Должность	Всё	Всё	Возраст от	Возраст до
Сформировать отчет PDF Excel Print				
Отчет по группам риска				
с 01.11.2016 по 30.11.2016				
№	Имя	Возраст	Результат на ВЭО	Результат после отстранения
			Не допущен	Допущен
			Не допущен	Допущен
1	Иванов Иван Иванович	35	1	1
2	Петров Петр Петрович	40	1	1
3	Сидоров Сидор Сидорович	30	1	1
4	Кузнецов Кузнецов Александр Александрович	38	1	1

Рисунок 2.3.8.2 – Отчет на экране

3. Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Техническое обслуживание Медицинского комплекса производится для

обеспечения постоянной готовности к исправной эксплуатации и включает в себя следующие виды:

- текущее обслуживание (ТеО);
- техническое обслуживание 1 (ТО-1).

3.1.2 Рекомендуемая периодичность техобслуживания указана в таблице 5.

Таблица 5.

Содержание работ	Периодичность		Исполнители
	ТеО	ТО-1	
Очистка внешних поверхностей	X при необходимости		Технический персонал
Дезинфекция	X еженедельно		Технический персонал
Подкраска металлических поверхностей с поврежденным лакокрасочным покрытием	X при необходимости		Технический персонал
Изменение существующих или введение дополнительных настроек	X при необходимости		Авторизированные специалисты
Замена комплектующих	X при необходимости		Авторизированные специалисты
Технический осмотр и обслуживание		X один раз в год	Авторизированные специалисты
X – обслуживание проводится			

3.1.3 К проведению технического обслуживания изделия допускаются лица, обладающие знаниями в области электротехники, прошедшие специальное обучение, ознакомившиеся с документацией на изделие и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 Перед выполнением любых работ по техобслуживанию изделия и его составных частей – в т.ч. перед отправлением на завод-изготовитель для ремонта – **ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫПОЛНЯТЬ ЧИСТКУ И ДЕЗИНФЕКЦИЮ!**

3.2.2 Перед выполнением любых работ по техобслуживанию изделия и его составных частей выключить изделие, отключить изделие от источника сетевого питания.

Подпись и дата

Имя, № докум.

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

3.3 Проверка работоспособности изделия

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

3.3.2 Работоспособность покупных присоединяемых приборов осуществляется в соответствии с методиками предприятий-изготовителей данных приборов.

3.4 Консервация

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

3.4.2 Срок защиты без переконсервации – 2 года.

4. Текущий ремонт

4.1 Общие указания

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

4.1.2 Текущий ремонт производит предприятие-изготовитель: ООО «КВАЗАР».

4.1.3. Юридический адрес изготовителя: 115230, РФ, г. Москва, Хлебозаводский проезд, д.7, стр.9, пом. XV, ком. 18 п. ТЕЛ: +7 (495) 787-06-97, www.kvzrm.ru, info@kvzrm.ru.

4.1.4 Неисправности и методы их устранения в соответствии с таблицей 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)	1. Ввести верный логин и пароль 2. Переключиться в нужные режимы заглавных букв и языка ввода 3. Обратиться к

И	№ подл.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Изм. Неудоб.	Подпись и дата

	клавиатуры 3. У пользователя нет логина и пароля	администратору КАП за логином и паролем
Термометр, пупиллометр, алкотестер или тонометр выдает заведомо неверные показания	1. Обследуемый не соблюдает инструкции для измерений 2. Прибор вышел из строя	1. Повторить измерения, строго соблюдая инструкции 2. Обратиться в СЦ
Рабочее место врача выдает сообщение «Сервер не найден» или «Страница не найдена»	Неполадки связи между Рабочим местом врача и сервером КАП	Обратиться к администратору КАП для устранения неполадок связи

4.2 Меры предосторожности

4.2.1 Перед выполнением любых ремонтных работ изделия и его составных частей – в т.ч. перед отправлением на завод-изготовитель – **ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫПОЛНЯТЬ ЧИСТКУ И ДЕЗИНФЕКЦИЮ!**

Перед выполнением любых ремонтных работ изделия и его составных частей обязательно выключить изделие, отключить от источника сетевого питания и дать ему остыть.

5. Хранение

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

5.2 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.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ транспортирование и хранение изделия в одном помещении с маслами, кислотами, щелочами, растворителями и красящими веществами. Не штабелировать.

6. Транспортирование

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

6.2 Условия транспортирования комплекса в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Инв. №	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. №
Подпись и дата	Инв. №
Инв. №	Подпись и дата

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

7. Утилизация изделия

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

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

8. Гарантии изготовителя

ООО «КВАЗАР» гарантирует, что приобретённый Вами Комплекс аппаратно-программный «ЭСМО-Электронная система медицинских осмотров» ТУ 26.60.12-002-29448112-2017 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 сервисном центре ООО «КВАЗАР» (далее - СЦ) 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.

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

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Вам инв. №	
Подпись и дата	
№ подл.	

- 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.

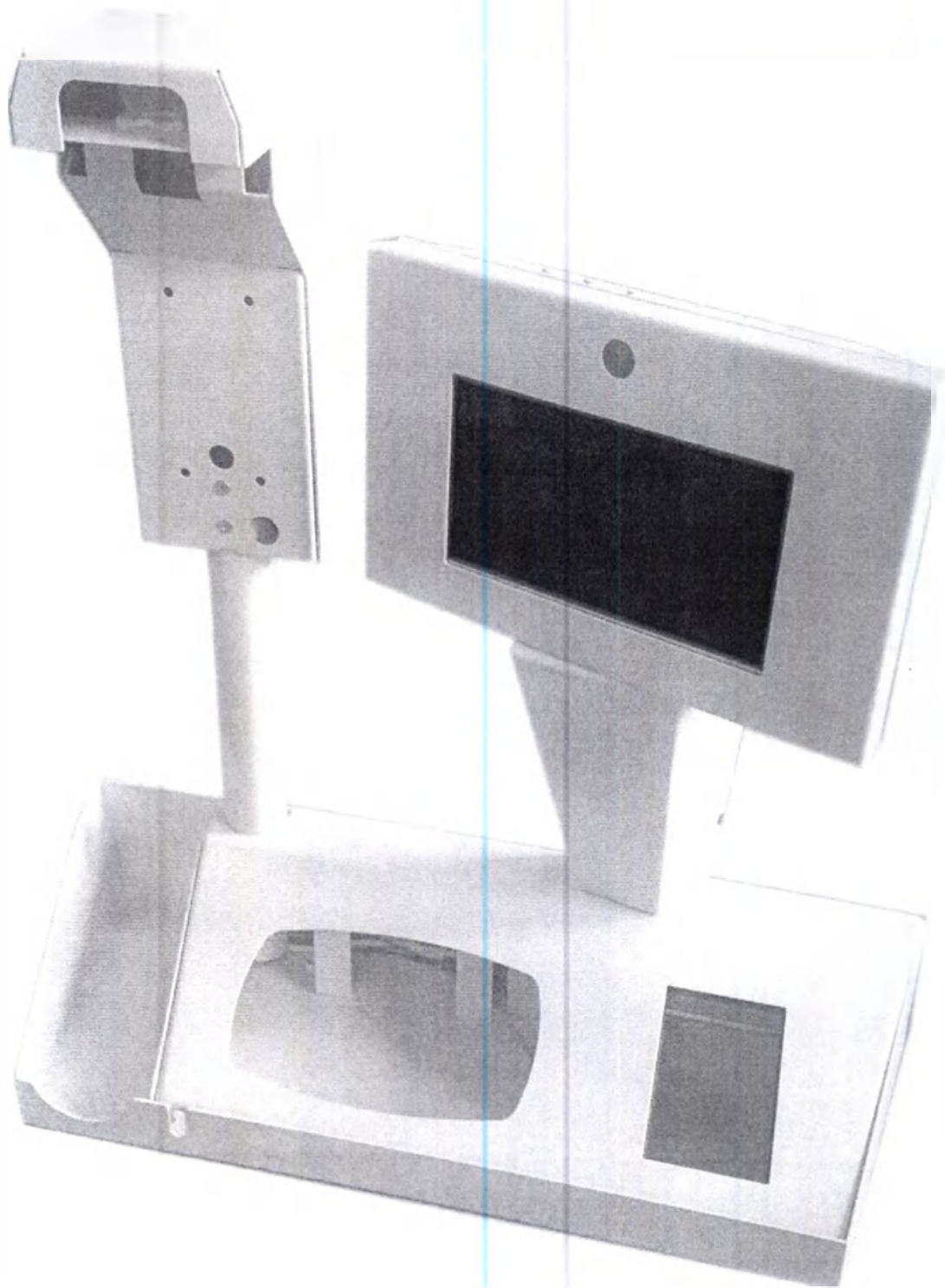
№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № д

Приложение А
Внешний вид комплекса KB3P.190850.002-01 Терминал



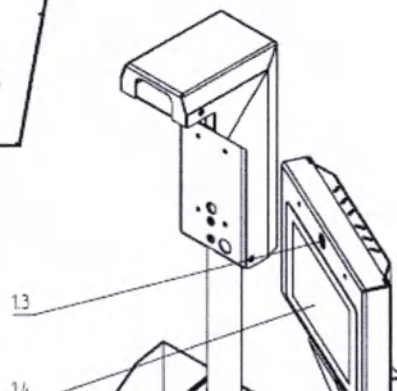
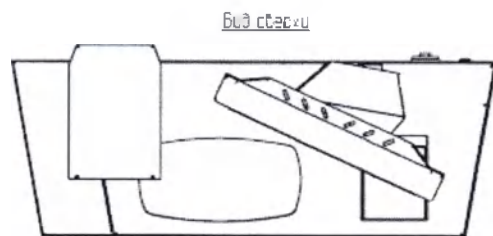
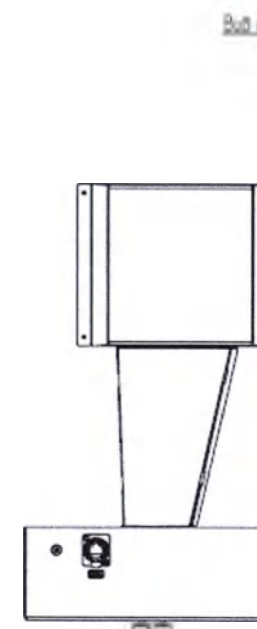
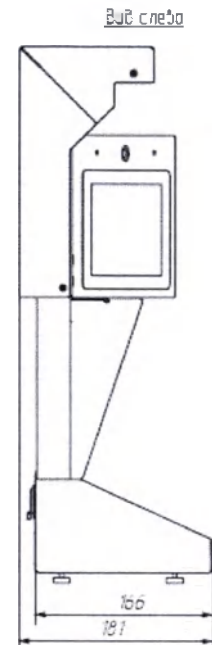
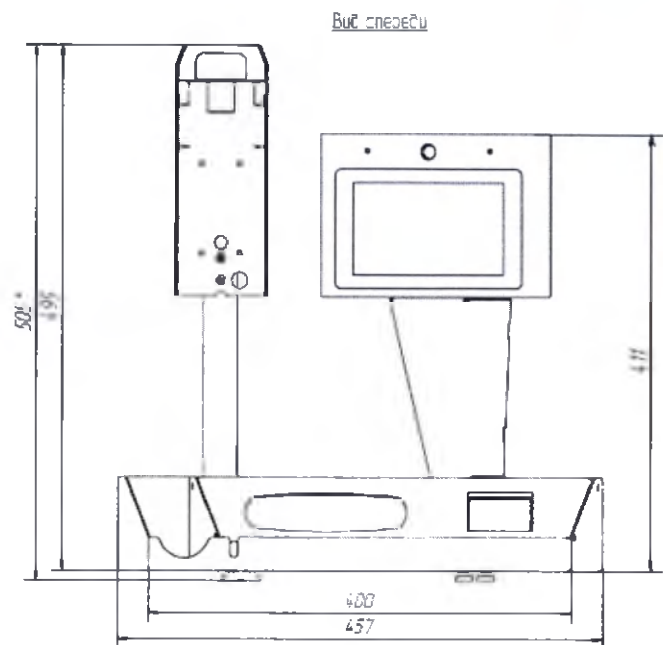
№ подл.	Подпись и дата	Вам инв. №	Инт. № дубл.	Подпись и дата

Внешний вид комплекса KB3P.190850.002-02 Терминал настольный



№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата

Габаритные размеры комплекса КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный



Поз	
1	Комплект аппаратно-программной системы КВЗР 190850.002-02
11	Корпус в антивандалном исполнении
12	Считыватель карт
13	USB WEB Камера
14	Монитор с сенсорным управлением
15	Адаптер line показ

1 *Размер для справок.

Допуск ± 20 мм

КВЗР.190850.002РЭ

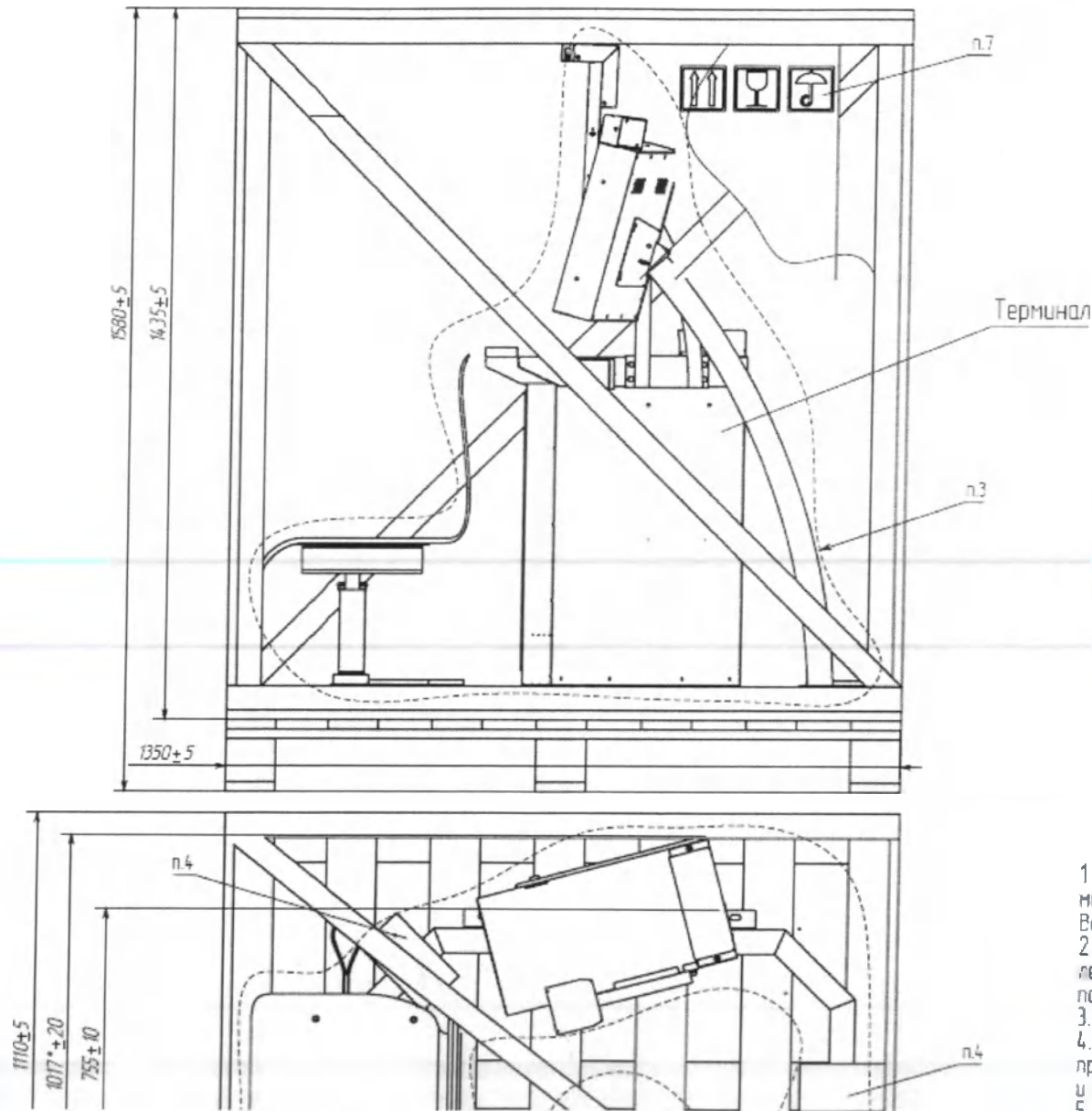
Лист

73

Приложение Б

Обрешетка показана без ДВП-панелей

Упаковочный чертеж
КВЗР.190850.002-01 Терминал



1. Перед упаковыванием поверхности, соединения и детали, из материалов, должны быть обезжирены и подвергнуты канцеру.
2. Комплекс в сборе упаковывается в воздушно-пузырьковую ленту полиэтиленовую с липким слоем по ГОСТ 20477 и помещается в короб, установленный на паллете (размер 1350x1110x755).
3. Комплекс фиксируется П-образным крепежом, приколачиваемым к стенкам коробки.
4. Допускается транспортировать комплекс отдельными видами транспорта, при этом составные части комплекса должны быть защищены и амортизаторами из гофрированного картона по ГОСТ Р 5291.
5. Масса брутто комплексов не более 30 кг.

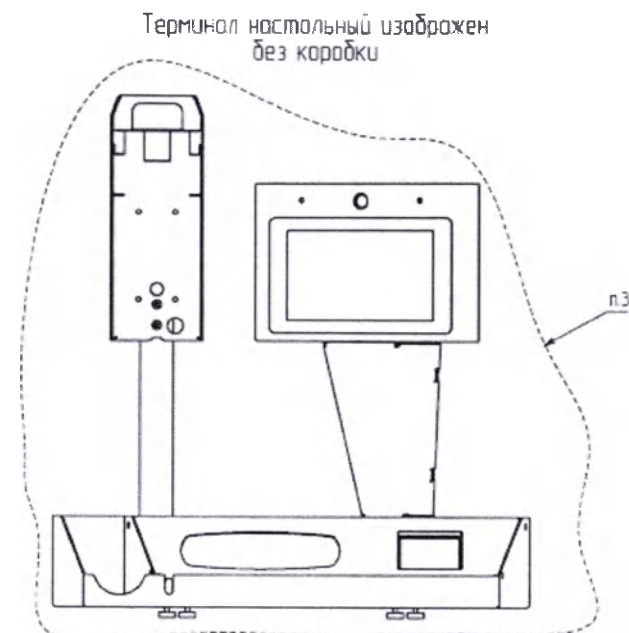
КВЗР.190850.002РЭ

Лист

74

Исх. №
Лист и дата
Исх. №
Лист и дата
Исх. №
Лист и дата

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



- 75

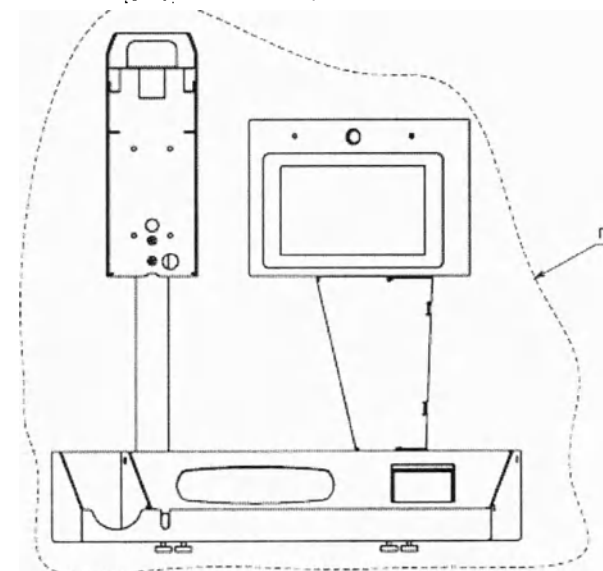
Лист регистрации изменений

[illegible]

№ подл.	Подпись и дата	Взнос №	Члв. № 0001	Подпись и дата

Упаковочный чертеж КВЗР.190850.002-02 Терминал настольный

Терминал настольный изображен
без коробки



1. Упаковка – коробка картонная 550х250х540 по ГОСТ 9142-2014.
2. Перед упаковыванием поверхности, соединения и детали, выполненные из не коррозионностойких материалов, должны быть обезжирены и подвергнуты консервации по ГОСТ 9014. Вариант временной антикоррозионной защиты ВЗ-10, внутренняя упаковка – ВУ-5.
3. Комплект упаковывается в воздушно-пузырьковую пленку и укладывается в коробку из картона по ГОСТ 9142.
4. Масса брутто транспортной тары не более 0,5 кг.
5. Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192. На транспортную тару должны быть нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям «Хрупкое. Осторожно», «Бережь от влаги», «Верх».
6. Эксплуатационная документация должна быть упакована в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 и вложена в транспортную тару вместе с изделием.
7. Крышка коробки с оплассурой после наполнения складывается и фиксируется скотчем.
8. Остальные требования – по ГОСТ Р 50444.

КВЗР.190850.002РЭ

Лист
75

№. №	Листы и дата	№. дубл.	Листы и дата
000 ЦИРМИ	INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	Подпись Дата

Лист регистрации изменений

[illegible]

Пронумеровано, прошито и скреплено печатью на 38 тысячных всех листах

Текстовый документ
000 "ХХХ-ХХХ"
А.Б. Иванов