

ОКПД2 26.60.12.129



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «БИОСОФТ-М»

И.А. Филатов

« 18 » *августа* 2020 г.



**КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ
МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА «СТРАЖ»
по ТУ 26.60.12-002-75538036-2019**

**Руководство по эксплуатации
БСЦА.941118.02.000.00 РЭ**

2020

Заявление о правах на интеллектуальную собственность

ООО «БИОСОФТ-М» (далее – производитель) является разработчиком и производителем медицинского изделия «Комплекс программно-аппаратный медицинского осмотра «Страж» по ТУ 26.60.12-002-75538036-2019» (далее – комплекс) и обладает правами на интеллектуальную собственность в отношении комплекса и руководства по его эксплуатации. Настоящее руководство может содержать ссылки на информацию, защищенную авторскими правами или патентами, и не предоставляет никакой лицензии в соответствии с патентными правами производителя или других правообладателей.

 **БИОСОФТ-М** является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим производителю. Все прочие товарные знаки, содержащиеся в настоящем руководстве, упоминаются исключительно в редакционных целях, без какого-либо намерения их ненадлежащего использования. Они являются собственностью соответствующих правообладателей.

Предупреждающие сообщения

Символ	Значение
	Внимание! Указывает на потенциально опасную ситуацию или небезопасные действия, которые, если их не предотвратить, могут привести к тяжелой травме или летальному исходу.
	Осторожно! Указывает на потенциально опасную ситуацию или небезопасные действия, которые, если их не предотвратить, могут привести к легкой травме или порче комплекса.
	Примечание Приводятся советы по применению и/или другие полезные сведения, способствующие максимально эффективному использованию комплекса.

Ответственность производителя

Содержание настоящего руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Предполагается, что вся информация, содержащаяся в настоящем руководстве, не содержит ошибок. Производитель не несет ответственности за ошибки, содержащиеся в настоящем руководстве, равно как и за побочные или косвенные убытки, понесенные вследствие использования настоящего руководства.

Производитель несет ответственность за безопасность, надежность и рабочие характеристики комплекса только в том случае, если:

- все действия по установке, расширению, изменению, модификации, а также ремонтные работы комплекса выполняются уполномоченным техническим персоналом производителя;
- электрическая проводка в помещении установки комплекса соответствует действующим национальным и местным нормам;
- комплекс используется в соответствии с настоящим руководством.

**Осторожно!**

Важно, чтобы в учреждении, где эксплуатируется комплекс, выполнялся надлежащий план работ по техническому обслуживанию и ремонту. Невыполнение указанных требований может привести к выходу комплекса из строя или травме.

Гарантия

Настоящая гарантия является исключительной и применяется вместо всех прочих гарантий, явных или подразумеваемых, включая гарантии товарной пригодности или пригодности для использования по назначению.

Освобождение от ответственности

Согласно настоящей гарантии, обязательства или ответственность производителя не включают в себя ответственность за прямые, косвенные или случайные убытки или задержки, вызванные ненадлежащим использованием комплекса или использованием запасных частей или дополнительных принадлежностей, не рекомендованных к применению производителем, а также ремонтными работами, выполненными лицами, не относящимися к уполномоченному техническому персоналу.

Настоящая гарантия не распространяется на следующие случаи:

- повреждение или неисправность, обусловленные ненадлежащим использованием устройства или неправильными действиями оператора;
- повреждение или неисправность, обусловленные нестабильностью электропитания или подключением к сети электропитания ненадлежащего номинала;
- повреждение или неисправность, обусловленные форс-мажорными обстоятельствами, такими как пожар или землетрясение;
- неисправность или повреждение в результате выполнения ремонтных работ неквалифицированным или не имеющим полномочий обслуживающим персоналом;
- прочие неполадки, не обусловленные самим прибором или его частью.

Контактная информация

Производитель	ООО «БИОСОФТ-М»
Адрес юридический	124498, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4922, дом 4, строение 2
Адрес почтовый	124489, г. Москва, г. Зеленоград, а/я 26
Телефон	+7 (495) 729-43-14
Электронная почта	public@biosoft-m.ru

Уполномоченный представитель производителя	ООО «БИОСОФТ-ПМО»
Адрес юридический	141076, Московская область, г. Королев, Канальный проезд, д. 3, каб. 10
Адрес почтовый	125315, ул. Балтийская, д.9, этаж 3, офис 27
Телефон	+7 (999) 964-86-66
Электронная почта	office@biosoft.ltd

Назначение руководства

В данном руководстве содержатся инструкции, необходимые для безопасной эксплуатации комплекса в соответствии с его функциями и назначением. Соблюдение положений настоящего руководства является необходимой предпосылкой достижения надлежащей производительности и правильной работы комплекса, а также обеспечивает безопасность работника и оператора. Данное руководство основано на максимальной конфигурации и, следовательно, часть содержащегося в нем текста может не иметь отношения к конкретному изделию. В случае возникновения любых вопросов обращайтесь к производителю или его уполномоченному представителю.

Данное руководство является неотъемлемой частью комплекса. Его следует постоянно хранить рядом с оборудованием, чтобы можно было незамедлительно воспользоваться им в случае необходимости.

Данное руководство предназначено для пользователей комплекса, проходящих медицинский осмотр, а также медицинских работников, которые обладают необходимыми навыками и имеют сертификат для оказания услуг по медицинскому осмотру, а также знанием терминологии и методов в соответствующей области медицинской деятельности.

Оглавление

Заявление о правах на интеллектуальную собственность	2
Предупреждающие сообщения	2
Ответственность производителя	2
Гарантия	3
Освобождение от ответственности	3
Контактная информация	4
Назначение руководства	4
1. Безопасность	7
1.1. Сведения о безопасности	7
1.2. Сведения об электромагнитной совместимости	10
2. Описание изделия	16
2.1. Назначение	16
2.2. Функциональные характеристики	18
2.3. Технические характеристики	19
2.4. Требования к оборудованию	22
2.5. Комплект поставки	24
2.6. Описание консоли	25
2.7. Символы маркировки	28
2.8. Маркировка комплекса	29
3. Подготовка комплекса к эксплуатации	32
3.1. Установка	32
3.2. Включение комплекса	40
3.3. Выключение комплекса	42
4. Использование комплекса работником	43
4.1. Авторизация работника	43
4.2. Кабинет работника	45
4.3. Проведение медицинского осмотра	49
4.4. Журнал медицинских осмотров	62
4.5. Создание путевого листа	65
4.6. Журнал путевых листов	66
4.7. О программе MEDCheckup	68
4.8. Сервисный режим	68
5. Обслуживание комплекса	69
5.1. Очистка	69
5.2. Дезинфекция	70
5.3. Осмотр	71
6. Удаление ПО MEDCheckup	72
7. Текущий ремонт	74
8. Хранение	75

9. Транспортирование.....	76
10. Утилизация	77
Приложение А. Сообщения комплекса	78
Приложение Б. Перечень применяемых стандартов	81
Приложение В. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.....	84

1. Безопасность

1.1. Сведения о безопасности

По воспринимаемым механическим воздействиям в процессе эксплуатации аппаратная часть комплекса относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказов – к классу В по ГОСТ Р 50444.

~~По требованиям безопасности аппаратная часть комплекса представляет собой медицинское изделие класса II, работающее от внешнего источника электропитания и предназначенное для продолжительного режима работы, с рабочей частью типа BF по ГОСТ Р МЭК 60601-1.~~

Потенциальный риск медицинского применения комплекса относится к классу 2а по ГОСТ 31508 и Приказу Минздрава России от 06.06.2012 № 4н.

Встроенное в консоль программное обеспечение соответствует классу безопасности В по ГОСТ Р МЭК 62304, программное обеспечение «Мобильное приложение для автоматизации проведения медицинского осмотра “MEDCheckup”» (ПО MEDCheckup), «Программное обеспечение сервера обработки результатов медицинских осмотров “ReMedical”» (далее ПО ReMedical), «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника “ReDoc”» (далее ПО ReDoc) и «Мобильное приложение руководителя организации “ReBoss”» (далее ПО ReBoss) – классу безопасности А.

По уровню напряжения промышленных радиопомех, создаваемых при работе, аппаратная часть комплекса соответствует ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ Р 51318.11 для изделий группы 1 класса Б. По электромагнитной совместимости – ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ 30804.4.2.

Корректированный уровень звуковой мощности, создаваемый при работе комплекса, не превышает 55 дБА по ГОСТ 23941 и ГОСТ Р ИСО 3746.

Максимальная температура наружных поверхностей комплекса, доступных для прикосновения, не превышает 40 °С при температуре окружающей среды 25 °С.

Внимание!



- До начала эксплуатации комплекса оператор должен убедиться, что оборудование, соединительные кабели и дополнительные принадлежности исправны и находятся в рабочем состоянии.
- Не открывайте корпус оборудования. Любое обслуживание и последующая модернизация должны выполняться только уполномоченным персоналом, прошедшим обучение.
- Во избежание случайного отсоединения или падения оборудования прокладывайте все кабели таким образом, чтобы о них нельзя было споткнуться.

Осторожно!

- Комплекс требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к электромагнитной совместимости, приведенной в данном руководстве.
- Используйте только указанные в этом руководстве детали, принадлежности и кабели.
- Использование деталей, принадлежностей и кабелей, не указанных в этом руководстве, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости комплекса.
- Запрещается нарушать условия эксплуатации, транспортирования и хранения комплекса.
- Перед подключением данного оборудования к сети электропитания убедитесь, что напряжение и частота сети электрического тока соответствуют параметрам, указанным на наклейке данного устройства или в настоящем руководстве.
- Магнитные и электрические поля могут вызывать помехи и мешать надлежащей работе оборудования. Поэтому убедитесь, что все внешние устройства, работающие рядом с данным оборудованием, соответствуют применимым требованиям электромагнитной совместимости. Мобильные телефоны, рентгеновские системы или магнитно-резонансные томографы являются возможными источниками помех, поскольку могут излучать более мощные электромагнитные волны.
- Комплекс не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием и, если такое применение является необходимым, должна быть проведена верификация нормального функционирования комплекса в данной конфигурации.
- Нормальное функционирование комплекса может быть нарушено в результате влияния другого оборудования, даже если оно отвечает требованиям к электромагнитной эмиссии, установленным в стандартах.
- Храните комплекс вдали от нагревательных приборов и/или источников сильных запахов (парфюмерия, косметика).
- Запрещается проводить рядом с комплексом работы с применением лаков, аэрозолей, клея, герметиков и других химических веществ.
- Запрещается эксплуатировать комплекс в помещении, используемом для хранения спиртосодержащих жидкостей или смесей на их основе.



Осторожно!

- Во избежание повреждений вследствие падений, ударов, сильной вибрации или иных механических воздействий всегда устанавливайте и перемещайте оборудование надлежащим образом.
- Немедленно высушите оборудование, попавшее под дождь или брызги воды.
- В конце срока службы комплекс должен быть утилизирован в соответствии с правилами (раздел 10), регламентирующими утилизацию подобных изделий. В случае возникновения вопросов относительно утилизации данного оборудования обращайтесь к производителю или его уполномоченному представителю.

Примечание

- Устанавливайте оборудование в комфортных для эксплуатации условиях, где средства управления будут легко доступны.
- Храните настоящее руководство вместе с комплексом, чтобы при необходимости им можно было без труда воспользоваться.
- В данном руководстве описаны все функции и опции. Возможно, ваше оборудование поддерживает не все функции.
- Перед выполнением медицинского осмотра рекомендуется проведение гигиенической обработки рук работника.

Осторожно!

Рекомендуется вести журнал ознакомления работников с основными правилами безопасного использования комплекса и инструкцией пользователя. Отметка об ознакомлении должна подтверждаться личной подписью работника.

1.2. Сведения об электромагнитной совместимости

Сведения об электромагнитной совместимости комплекса в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 представлены в таблицах 1-4.

Таблица 1 – Электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю комплекса следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Комплекс использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования.
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Комплекс пригоден для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Гармонические составляющие потребляемого тока по ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ 30804.3.3	Соответствует	

Таблица 2 – Помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость			
Комплекс предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю комплекса следует обеспечить его применение в указанной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Электростатические разряды (ЭСР) по ГОСТ 30804.4.2	±6 кВ – контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	±6 кВ – контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ 30804.4.4	±2 кВ – для линий электропитания ±1 кВ – для линий ввода-вывода	±2 кВ – для линий электропитания ±1 кВ – для линий ввода-вывода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки

Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по ГОСТ 30804.4.11	< 5% Ur (провал напряжения > 95% Ur) в течение 0,5 периода 40% Ur (провал напряжения 60% Ur) в течение пяти периодов 70% Ur (провал напряжения 30% Ur) в течение 25 периодов < 5% Ur (провал напряжения > 95% Ur) в течение 5 с)	< 5% Ur (провал напряжения > 95% Ur) в течение 0,5 периода 40% Ur (провал напряжения 60% Ur) в течение пяти периодов 70% Ur (провал напряжения 30% Ur) в течение 25 периодов < 5% Ur (провал напряжения > 95% Ur) в течение 5 с	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю комплекса требуется непрерывная работа в условиях прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание комплекса от источника бесперебойного питания
Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ 31204	3 А/м	0,3 А/м	Если имеют место искажения изображения, то, возможно, необходимо расположить комплекс на большем расстоянии от источников магнитных полей промышленной частоты или обеспечить магнитное экранирование. Магнитные поля промышленной частоты должны быть измерены в назначенном месте установки для гарантии того, что напряженность поля достаточно низка

Таблица 3 – Помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость			
Комплекс предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь комплекса должен обеспечить его применение в указанной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
			Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом Комплекса, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет:
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	$d = 1,2 \sqrt{P}$

Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d = 2,3 \sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц). Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой(а), должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот(б). Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 
---	-------------------------------------	-------	---

Таблица 4 – Значения пространственного разнosa

Рекомендуемые значения пространственного разнosa между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и комплексом			
Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь комплекса может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и комплексом, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 2,3 \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

В консоли имеется радиочастотный приемопередатчик, соответствующий IEEE 802.15, для взаимодействия со смартфоном или планшетом, на котором установлено ПО MEDChecker. Используемая частота радиочастотного приемопередатчика – 2,45 ГГц (полоса частот 2,402-2,48 ГГц), модуляция – амплитудная, скорость обмена – от 1 Мбит/с, эффективная излучаемая мощность – не более 45 мВт.

2. Описание изделия

2.1. Назначение

Комплекс предназначен для проведения регулярных предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых, внутрисменных и внутрирейсовых медицинских осмотров в целях выявления состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений такого опьянения), признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников, острого профессионального заболевания или отравления.

Консоль предназначена для измерения артериального давления и пульса неинвазивным методом, содержания паров этанола в выдыхаемом воздухе и общей термометрии. Результаты измерений консоль передает по беспроводному каналу связи в смартфон или планшет с установленным на нем программным обеспечением «Мобильное приложение для автоматизации проведения медицинского осмотра “MEDCheckup”» (далее ПО MEDCheckup). ПО MEDCheckup предназначено для управления процессом проведения осмотра (идентификация осматриваемого работника, сбор жалоб, видеорегистрация процедуры осмотра и получение результатов измерений от консоли). Результаты измерений передаются на сервер с установленным программным обеспечением «Программное обеспечение сервера обработки результатов медицинских осмотров “ReMedical”» (далее ПО ReMedical), предназначенным для ведения Журнала регистрации медицинских осмотров в электронном виде (далее Журнал регистрации). Программное обеспечение «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника “ReDoc”» (далее ПО ReDoc) предназначено для доступа медицинского работника к серверу ReMedical для получения результатов измерений, возможности внесения результатов исследований и заключения о результате медицинского осмотра, заверения записи в Журнале регистрации усиленной квалифицированной электронной подписью. Программное обеспечение «Мобильное приложение руководителя организации “ReBoss”» (далее ПО ReBoss) предназначено для доступа работодателя или уполномоченного представителя к серверу ReMedical для управления штатом работников, парком автотранспортных средств и доступа к результатам проведенных медицинских осмотров в Журнале регистрации.

Комплекс может применяться для предсменных, предрейсовых, послесменных и послерейсовых осмотров 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.

Потенциальными потребителями комплекса являются медицинские службы предприятий, связанных с вредными и/или опасными условиями производства, а также предприятий автомобильного, воздушного, железнодорожного и водного видов транспорта, выполняющих перевозку людей и грузов.

Показания к применению:

- проведение предсменных, предрейсовых медицинских осмотров работников предприятий перед началом рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей;
- проведение послесменных, послерейсовых медицинских осмотров по окончании рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников предприятий.

Противопоказания:

- кожные заболевания в области наложения компрессионной манжеты;
- заболевания крови в период обострения;
- поражения сосудов верхних конечностей;
- наличие незаживлённых ран кожных покровов в области плеча;
- наличие ушибов и травм верхних конечностей.

Побочные эффекты:

- не обнаружено.

Риски применения указаны в таблице 5.

Таблица 5 – Риски применения

Описание	Меры по снижению
Ущерб не несет вреда здоровью, жизни работника или третьего лица, окружающей среде (только изделию, требуется незначительный ремонт)	Ознакомление с РЭ: ■ строгое соблюдение требований хранения и эксплуатации; ■ критически важные эксплуатационные характеристики отражены в сопроводительной документации; ■ дополнение РЭ при получении рекламаций и другой постпроизводственной информации (рекламации отправлять уполномоченному представителю и/или производителю); ■ обязательный инструктаж персонала перед использованием комплекса.
Ущерб несет малый вред здоровью, жизни работника или третьего лица, окружающей среде (например, несильный удар электрическим током, изделию требуется значительный ремонт)	Ознакомление с РЭ: ■ аккуратное использование, исключая падение; ■ при установке и эксплуатации соблюдать требования РЭ, избегать случайного повреждения; ■ требуется периодическая калибровка прибора в соответствии с РЭ; ■ дополнение РЭ при получении рекламаций и другой постпроизводственной информации (рекламации отправлять уполномоченному представителю и/или производителю).

Сообщения тревог приведены в приложении А.

Перечень нормативно-технических документов, на которые даны ссылки в настоящем руководстве, приведён в приложении Б.

2.2. Функциональные характеристики

Комплекс позволяет провести процедуру медицинского осмотра работника, включающую следующие этапы:

- проведение осмотра в присутствии медицинского работника;
- идентификацию осматриваемого работника;
- выбор вида медицинского осмотра;
- регистрацию жалоб на состояние здоровья (при их наличии);
- измерение массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе;

- измерение температуры тела;
- измерение артериального давления и частоты пульса;
- получение согласия осматриваемого работника с результатами измерений в виде простой электронной подписи;
- ввод заключения медицинского работника о наличии или отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений такого опьянения (с указанием этих признаков);
- формирование протокола медицинского осмотра, включающего дату и время проведения осмотра, серийный номер консоли, идентификационные данные осматриваемого работника, жалобы на состояние здоровья, результаты измерений, заключение о результате медицинского осмотра и видеозапись процедуры осмотра;
- заверение протокола медицинского осмотра усиленной квалифицированной электронной подписью и внесение его в Журнал регистрации, хранимый на сервере;
- сохранение копии протокола медицинского осмотра на смартфоне работника с возможностью просмотра.

Примечание

Заключение по результатам прохождения медицинского осмотра осуществляется медицинским работником в соответствии с Приказом Минздрава России от 15.12.2014 №835н «Об утверждении порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

Примечание

В комплексе не используются лекарственные средства для медицинского применения, материалы животного или человеческого происхождения.

2.3. Технические характеристики

В консоль встроены следующие измерительные модули:

- модуль неинвазивного измерения артериального давления;
- модуль измерения температуры;
- анализатор паров этанола.

2.3.1. Классификация

Характеристика	Значение
Степень защиты от поражения электрическим током	Тип BF (ГОСТ Р МЭК 60601-1)
Последствия отказов	класс В (ГОСТ Р 50444)
Степень защиты от опасного проникновения воды	IP20 (ГОСТ 14254)
Воспринимаемые механические воздействия	группа 2 (ГОСТ Р 50444)

2.3.2. Характеристики условий окружающей среды

Характеристика	Эксплуатация	Хранение
Температура, °C	от +10 до +35	от -50 до +40
Относительная влажность, %	не более 80 (без конденсации)	не более 98 (без конденсации)
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106	от 20 до 106

2.3.3. Физические характеристики

Компонент комплекса	Габариты, мм	Масса, г
Консоль	185x110x75	460
Манжета компрессионная	156x116x40	165
Датчик температурный	длина 115	25

2.3.4. Модуль неинвазивного измерения артериального давления

Характеристика	Значение
Диапазон регистрации давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	от 0 до 300 вкл.
Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	от 20 до 300 вкл.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	±3
Разрешающая способность по измерению давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	1
Диапазон измерения частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 200 вкл.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты пульса, %	±5
Разрешающая способность по измерению частоты пульса, мин ⁻¹	1

2.3.5. Модуль измерения температуры

Характеристика	Значение
Метод измерения	Терморезистивный
Диапазон измерения, °С	от 32,0 до 43,0 включ.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	±0,1
Разрешающая способность, °С	0,1
Время измерения, с, не более	60

2.3.6. Анализатор паров этанола

Характеристика	Значение
Метод измерения	Электрохимический
Диапазон показаний, мг/л	От 0,000 до 2,000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мг/л	±0,050 (в диапазоне от 0,000 до 0,500 вкл. мг/л)
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±10 (в диапазоне св. 0,500 до 2,000 мг/л)
Разрешающая способность, мг/л	0,001
Расход анализируемой газовой смеси, л/мин, не менее	9
Объем пробы анализируемой газовой смеси, л, не менее	1,2
Время измерения после отбора пробы, с, не более	10
Время подготовки к работе после анализа газовой смеси с массовой концентрацией этанола 0,5 мг/л, с, не более	30
Срок службы электрохимического датчика, месяцев, не менее	24
Интервал времени работы без корректировки показаний, месяцев, не менее	12

Примечание: программным способом установлен минимальный интервал показаний, которые выводятся в виде нулевых показаний – от 0,000 до 0,050 мг/л.

2.4. Требования к оборудованию

Для ПО MEDChecker требуется смартфон или планшет со следующими характеристиками:

Наименование характеристики	Значение
Операционная система	Android 7.1 или более поздняя
Тактовая частота процессора	1500 МГц и более
Экран с сенсорной панелью	5 дюймов и более
Разрешение экрана	1280x720 точек и более
Размер оперативной памяти	1 Гбайт и более
Размер постоянной памяти (flash)	16 Гбайт и более
Bluetooth модуль	наличие, версии 4.0 LE или более поздней
Фронтальная видеочамера	наличие
Модули записи и воспроизведения звука	наличие
Доступ в сеть Интернет	наличие
Возможность установки приложений	наличие, из apk-файлов или через магазин приложений «Google Play»

Для ПО ReDoc требуется смартфон или планшет со следующими характеристиками:

Наименование характеристики	Значение
Операционная система	Android 7.1 или более поздняя
Тактовая частота процессора	1400 МГц и более
Экран с сенсорной панелью	5 дюймов и более
Разрешение экрана	1280x720 точек и более
Размер оперативной памяти	1 Гбайт и более
Размер постоянной памяти (flash)	16 Гбайт и более
Возможность подключения внешнего ключевого носителя	наличие, через Bluetooth модуль версии 3.0+HS и более поздней или USB-разъем
Модуль воспроизведения звука	наличие
Доступ в сеть Интернет	наличие
Возможность установки приложений	наличие, из apk-файлов или через магазин приложений «Google Play»

Для ПО ReBoss требуется смартфон или планшет со следующими характеристиками:

Наименование характеристики	Значение
Операционная система	Android 7.1 или более поздняя
Тактовая частота процессора	1400 МГц и более
Экран с сенсорной панелью	5 дюймов и более
Разрешение экрана	1280x720 точек и более
Размер оперативной памяти	1 Гбайт и более
Размер постоянной памяти (flash)	16 Гбайт и более
Модуль воспроизведения звука	наличие
Доступ в сеть Интернет	наличие
Возможность установки приложений	наличие, из арк-файлов или через магазин приложений «Google Play»

2.5. Комплект поставки

Комплектность поставки комплекса приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Комплектность поставки комплекса

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Фото
1	Консоль	1	
2	Программное обеспечение «Мобильное приложение для автоматизации проведения медицинского осмотра “MEDCheckup”» (на USB-флеш накопителе)	1	—
3	Манжета компрессионная	1	
4	Датчик температурный	1	
5	Сетевой адаптер	1	
6	Комплект кодов доступа на использование программного обеспечения «Программное обеспечение сервера обработки результатов медицинских осмотров “ReMedical”» (при необходимости)	1	—
7	Программное обеспечение «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника “ReDoc”» (при необходимости, на USB-флеш накопителе)	1	—

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Фото
8	Программное обеспечение «Мобильное приложение руководителя организации «ReBoss»» (при необходимости, на USB-флеш накопителе)	1	—
9	Руководство по эксплуатации (на USB-флеш накопителе)	1	—
10	Руководство по эксплуатации «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника «ReDoc»» (при необходимости, на USB-флеш накопителе)	1	—
11	Руководство по эксплуатации «Мобильное приложение руководителя организации «ReBoss»» (при необходимости, на USB-флеш накопителе)	1	—
12	Инструкция пользователя	1	—
13	Паспорт	1	—
14	USB-флеш накопитель	1	—

2.6. Описание консоли

Изображение и основные элементы консоли показаны на рисунках 1-5.

2.6.1. Вид спереди

Вид передней панели консоли представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Консоль, вид спереди

1 – подставка для размещения смартфона или планшета; 2 – штуцер для подключения компрессионной манжеты; 3 – воронка алкотестера; 4 – индикатор питания; 5 – индикатор статуса подключения к ПО MEDCheckup; 6 – разъём для подключения температурного датчика; 7 – кнопка экстренного прерывания измерения давления.

2.6.2. Вид сзади

Вид консоли сзади представлен на рисунке 2.

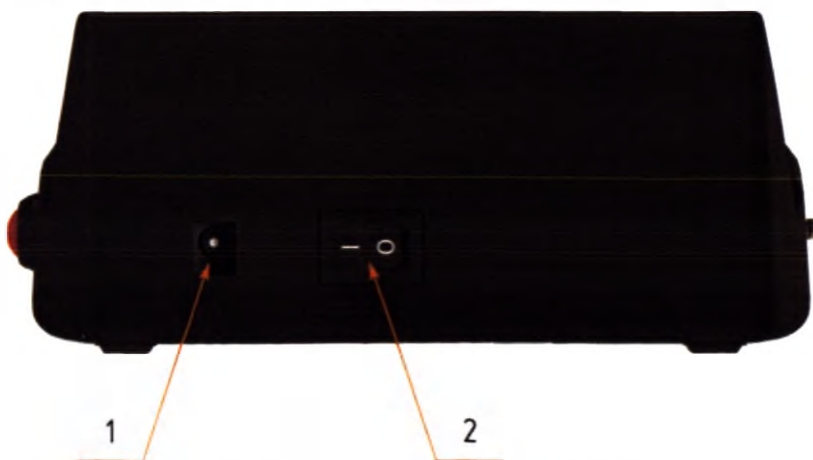


Рисунок 2 – Консоль, вид сзади

1 – разъем для подключения сетевого адаптера; 2 – переключатель электропитания.

2.6.3. Вид слева

Вид консоли слева представлен на рисунке 3.



Рисунок 3 – Консоль, вид слева

1 – штуцер для подключения компрессионной манжеты.

2.6.4. Вид справа

Вид консоли справа представлен на рисунке 4.

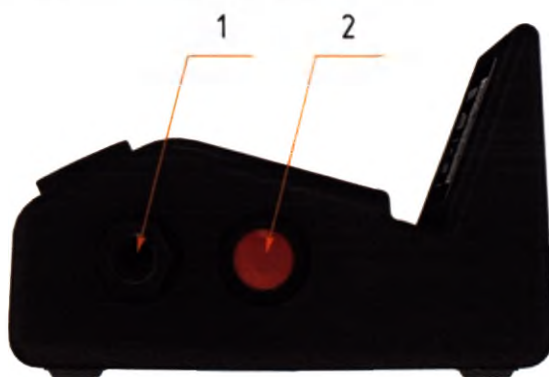


Рисунок 4 – Консоль, вид справа

1 – разъём для подключения температурного датчика; 2 – кнопка экстренного прерывания измерения давления.

2.6.5. Вид снизу

Вид консоли снизу представлен на рисунке 5.



Рисунок 5 – Консоль, вид снизу

На нижней крышке консоли расположена этикетка с маркировкой производителя.

2.6.6. Рабочие части

Рабочими частями консоли являются компрессионная манжета и датчик температурный.

2.7. Символы маркировки

На составных частях и на транспортной упаковке комплекса могут использоваться предупреждающие знаки и символы по ГОСТ 14192, ГОСТ Р ИСО 15223-1, приведенные в таблице 7.

Таблица 7 – Символы маркировки

Символ	Обозначение
	Серийный номер
	Дата изготовления
	Символ производителя
	Степень защиты от поражения электрическим током (токи утечки). Рабочая часть типа BF

Символ	Обозначение
	2 класс защиты от поражения электрическим током
	Знак утверждения типа средства измерения
	Смотрите руководство по эксплуатации
	Не разбирать
	Не ударять
	Особая утилизация
REF	Каталожный номер
IPxx	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (МЭК 60529)
	Хрупкое. Осторожно
	Верх
	Беречь от влаги
	Штабелирование ограничено
	Содержит радиочастотный передатчик (МЭК 60417-5140)

2.8. Маркировка комплекса

Маркировка комплекса выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

2.8.1. Маркировка консоли

Маркировка консоли производится посредством самоклеящейся этикетки, размещаемой на поверхности корпуса и содержащей:

- наименование изделия;
- наименование предприятия-изготовителя;
- каталожный номер изделия;
- серийный номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- дату изготовления (месяц и год);
- номинальное значение входного напряжения питания в вольтах;
- максимальный потребляемый ток в амперах;
- символ степени защиты от поражения электрическим током;
- знак утверждения типа средства измерений;
- символ степени защиты от попадания воды и твердых предметов;
- символ «Рабочая часть типа ВF»;
- символ «Радиочастотный передатчик»;
- символ «Инструкция по эксплуатации»;
- символы обслуживания: «Не разбирать», «Не ударять», «Особая утилизация»;
- надпись «Сделано в России».

2.8.2. Маркировка компонентов комплекса

Маркировка всех компонентов комплекса производится посредством этикеток, наклеиваемых на соответствующие упаковки и содержащих:

- наименование изделия;
- наименование предприятия-изготовителя;
- каталожный номер изделия.

2.8.3. Маркировка комплекса в потребительской упаковке

Маркировка комплекса в потребительской упаковке производится посредством самоклеящейся этикетки, размещаемой на поверхности и содержащей:

- наименование изделия;
- наименование предприятия-изготовителя;
- серийный номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- дату изготовления (месяц и год);
- знак утверждения типа средства измерений;
- символ «Инструкция по эксплуатации»;
- символ «Особая утилизация»;
- надпись «Сделано в России».

2.8.4. Маркировка транспортной упаковки

Транспортная маркировка производится по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474. На коробку наклеены ярлыки с манипуляционными знаками: «ХРУПКОЕ. ОСТОРОЖНО», «ВЕРХ», «БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ», «ШТАБЕЛИРОВАНИЕ ОГРАНИЧЕНО».

Транспортная упаковка снабжена манипуляционными знаками, расположенными в левом верхнем углу на двух несмежных сторонах, а также основными, дополнительными и информационными надписями.

Маркировка транспортной упаковки производится посредством самоклеящейся этикетки, размещаемой на поверхности и содержащей:

- наименование изделия;
- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- количество комплексов в транспортной упаковке;
- дату упаковки;
- надпись «Сделано в России».

Информационные надписи содержат:

- массы брутто и нетто грузового места в килограммах;
- надпись «Условия хранения – 1».

3. Подготовка комплекса к эксплуатации

3.1. Установка

**Примечание**

Авторские права на программное обеспечение принадлежат исключительно производителю. Запрещается подделывать, копировать или изменять программное обеспечение, а также нарушать иные права, связанные с ним, ни в какой форме и никаким способом без получения соответствующего разрешения.

**Внимание!**

- Устройства, подключенные к комплексу, должны отвечать требованиям соответствующих стандартов МЭК (например, стандартов безопасности ГОСТ Р МЭК 60950-2002 для оборудования, связанного с информационными технологиями, и стандартов безопасности ГОСТ Р МЭК 60601-1 для электромедицинского оборудования). Конфигурация системы должна соответствовать требованиям стандарта ГОСТ Р МЭК 60601-1-1 для электрических медицинских систем. Персонал, подключающий любые устройства к порту входа/выхода сигнала, несет ответственность за обеспечение сертификации этих устройств на безопасность в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р МЭК 60601-1-1.
- Если из описания технических характеристик оборудования недостаточно ясно, представляет ли опасность та или иная комбинация с другим устройством (например, вследствие суммирования токов утечки), обратитесь за консультацией к производителю или к эксперту в этой области и убедитесь, что в данной комбинации не будет нарушен необходимый уровень безопасности всех устройств и пациентов.

3.1.1. Требования к помещениям, предназначенным для установки комплекса

Комплекс должен быть установлен в помещении, где исключается возможность попадания воды или других жидкостей внутрь компонентов комплекса. Следует избегать воздействия на комплекс влаги, температуры, пыли, солнечного света, активных химических веществ и т.п. Не допускается устанавливать комплекс во взрывоопасном или загазованном помещении.

3.1.2. Требования к условиям окружающей среды

Условия эксплуатации комплекса должны соответствовать требованиям, приведенным в данном руководстве.

Комплекс следует по возможности использовать в условиях отсутствия вибрации, пыли, а также коррозионных, взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ. При установке комплекса в шкаф необходимо обеспечить достаточное пространство перед ним и за ним для удобства эксплуатации, технического обслуживания и ремонта. Для обеспечения достаточной вентиляции между комплексом и стенками шкафа должен быть зазор не менее 5 см.

При перемещении комплекса может образоваться конденсат в результате разницы температур и влажности. В этом случае не следует эксплуатировать комплекс до тех пор, пока конденсат не испарится.

**Осторожно!**

Убедитесь, что условия эксплуатации комплекса соответствуют указанным требованиям. При несоответствии возможно повреждение оборудования.

3.1.3. Распаковка и проверка

Перед вскрытием упаковки внимательно проверьте ее на наличие признаков повреждения. При обнаружении любых повреждений обратитесь к перевозчику или производителю. Если упаковка не повреждена, откройте ее и осторожно извлеките из нее комплекс (рисунок 6).

Проверьте соответствие содержимого упаковки и указанной в паспорте комплектности комплекса, а также всех компонентов комплекса на наличие любых механических повреждений. В случае возникновения проблем обращайтесь к производителю.

**Осторожно!**

- при утилизации упаковочного материала обязательно соблюдайте действующие правила по утилизации отходов;
- перед началом использования убедитесь в целостности упаковки, при наличии любых повреждений не используйте комплекс.

Сохраните упаковочную тару и упаковку для использования при повторной транспортировке оборудования.



Рисунок 6 – Комплекс в потребительской упаковке

1 – USB-флеш накопитель, содержащий ПО MEDCheckup, ПО ReDoc и ПО ReBoss, руководство по эксплуатации и руководства по эксплуатации на ПО ReDoc и ПО ReBoss; 2 – сетевой адаптер; 3 – консоль; 4 – датчик температурный; 5 – документация (паспорт, инструкция пользователя, коды доступа на использование ПО ReMedical); 6 – манжета компрессионная.

3.1.4. Подготовка комплекса к работе

Внимание!



- настройка и установка комплекса должна производиться лицом, уполномоченным на это производителем или его представителем;
- при установке комплекса должны соблюдаться меры безопасности, указанные в разделе 1.

Осторожно!



После транспортирования комплекса при нижнем значении температуры он должен быть выдержан в транспортной таре при нормальных условиях не менее 8 часов.

Последовательно выполните следующие операции:

1. Расположите консоль на плоской ровной поверхности, учитывая длины трубки компрессионной манжеты, кабеля температурного датчика и шнура сетевого адаптера.
2. Подсоедините к консоли компрессионную манжету, как показано на рисунке 7.



Рисунок 7 – Подключение компрессионной манжеты к консоли

3. Подсоедините к консоли температурный датчик, как показано на рисунке 8.



Рисунок 8 – Подключение температурного датчика к консоли

4. Подключите сетевой адаптер сначала к консоли, как показано на рисунке 9; затем подключите сетевой адаптер к электрической сети.



Рисунок 9 – Подключение сетевого адаптера к консоли

5. Установите на смартфон или планшет программное обеспечение «Мобильное приложение для автоматизации проведения медицинского осмотра “MEDCheckup”» с USB-флеш накопителя, входящего в комплект поставки (раздел 3.1.5.2) или через магазин приложений «Google Play» (раздел 3.1.5.1).
6. Установите на смартфон или планшет медицинского работника программное обеспечение «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника “ReDoc”» с флеш накопителя, входящего в комплект поставки или через магазин приложений «Google Play» (см. руководство по эксплуатации ПО ReDoc).

3.1.5. Установка ПО MEDCheckup



Примечание

Авторские права на ПО MEDCheckup принадлежат исключительно производителю. Запрещается подделывать, копировать или изменять программное обеспечение, а также нарушать иные права, связанные с ним, ни в какой форме и никаким способом без получения соответствующего разрешения.



Примечание

Перед установкой ПО MEDCheckup убедитесь, что оборудование (смартфон или планшет) соответствует требованиям п. 2.4.

Установка ПО MEDCheckup на смартфон (планшет) доступна двумя способами:

- через магазин приложений «Google Play» (п. 3.1.5.1);
- из установочного арк-файла, поставляемого на электронном носителе или скачанного с веб-сервера разработчика (п. 3.1.5.2).

Примечание

Установочный арк-файл ПО MEDCheckup на USB-флеш носителе, входящим в комплект поставки комплекса, может содержать устаревшую версию. Рекомендуется использовать последнюю версию ПО MEDCheckup, всегда доступную для установки через магазин приложений «Google Play».

3.1.5.1. Установка ПО MEDCheckup через магазин приложений «Google Play»

Запустите на смартфоне (планшете) магазин приложений «Google Play» – нажмите на соответствующий ярлык (рисунок 10), расположенный на главном экране или списке установленных приложений.

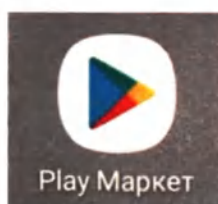


Рисунок 10 – Ярлык магазина приложений «Google Play»

В магазине приложений «Google Play» выберите режим поиска и введите «MEDCheckup» (регистр не имеет значения). В списке найденных результатов найдите пункт с ПО MEDCheckup (рисунок 11) и выберите его.

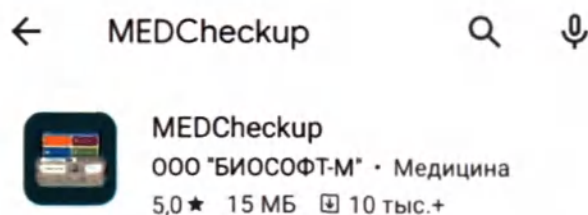


Рисунок 11 – Поиск ПО MEDCheckup в магазине приложений «Google Play»

Страница ПО MEDCheckup приведена на рисунке 12.



Рисунок 12 – ПО MEDCheckup в магазине приложений «Google Play»

Нажмите кнопку «Установить» – начнется процесс установки ПО MEDCheckup.

После успешного завершения процесса установки на экране появится кнопка «Открыть» (рисунок 13).



Рисунок 13 – Успешная установка ПО MEDCheckup через магазин приложений «Google Play»

Установка ПО MEDCheckup завершена. Нажмите кнопку «Открыть» для начала работы.

3.1.5.2. Установка из ark-файла

Скопируйте в память смартфона (планшета) ark-файл с установщиком ПО MEDCheckup, поставляемый на электронном носителе, или скачайте его с веб-сервера

разработчика. Запустите его, используя для этого, например, приложение «Мои файлы» (рисунок 14).

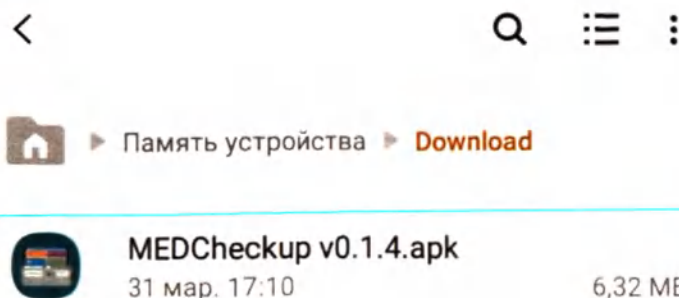


Рисунок 14 – apk-файл установщика ПО MEDCheckup

Перед установкой операционная система Android предупреждает пользователя о наличии специальных разрешений для устанавливаемого приложения (рисунок 15). ПО MEDCheckup не требует никаких специальных разрешений. Нажмите кнопку «Установить» для запуска установщика ПО MEDCheckup.

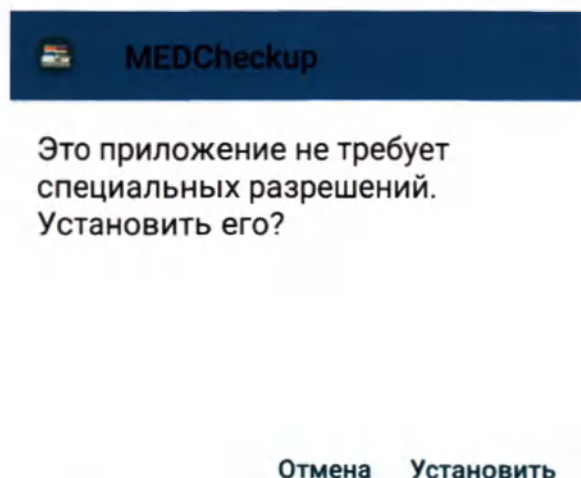


Рисунок 15 – Уведомление о наличии специальных разрешений ПО MEDCheckup

Начнется процесс установки ПО MEDCheckup (рисунок 16), дождитесь его завершения.

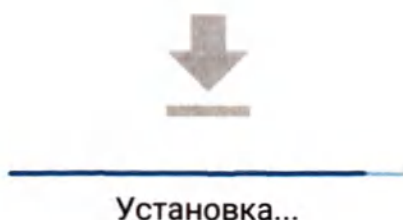
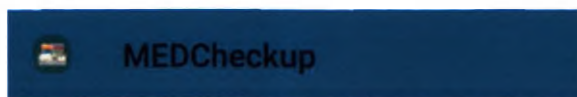


Рисунок 16 – Процесс установки ПО MEDCheckup из apk-файла

После успешного завершения процесса установки на экране появится надпись «Приложение установлено» (рисунок 17).



Приложение установлено.

Готово Открыть

Рисунок 17 – Успешная установка ПО MEDCheckup из apk-файла

Установка ПО MEDCheckup завершена. Нажмите кнопку «Открыть» для начала работы или кнопку «Готово» – для выхода из установщика.

3.2. Включение комплекса



Осторожно!

Перед включением комплекса проверьте его компоненты на отсутствие механических повреждений и убедитесь, что все внешние кабели, подключаемые модули и принадлежности правильно подсоединены.



Внимание!

Запрещается использовать комплекс, если есть основания предполагать, что он работает неправильно, или имеются механические повреждения. Обратитесь в сервисную службу или к производителю.

Включение смартфонов (планшетов) и сервера выполняется согласно руководствам по эксплуатации для данных устройств и используемых на них операционных систем.

Для включения консоли выполните следующие операции:

1. Подключите сетевой адаптер к электрической сети.
2. Переведите на консоли переключатель включения/выключения в положение **I** (включено), как показано на рисунке 18.



Рисунок 18 – Включение электропитания консоли

После подачи электропитания на передней панели консоли загорится световой индикатор питания (рисунок 19).



Рисунок 19 – Индикатор питания

3. Дождитесь завершения автоматической диагностики работоспособности консоли в течение примерно 10 секунд.

Для запуска ПО MEDCheckup на смартфоне (планшете) найдите приложение MEDCheckup (рисунок 20) и запустите его.

**MEDCheckup**

Рисунок 20 – Ярлык ПО MEDCheckup

**Примечание**

Для эксплуатации комплекса подготовьте код доступа на использование ПО MEDCheckup. Данный код можно получить в службе предприятия, ответственной за проведение медицинских осмотров.

Запуск ПО ReDoc и ПО ReBoss производят согласно соответствующим руководствам по эксплуатации, входящим в комплект поставки комплекса.

3.3. Выключение комплекса

Перед выключением консоли убедитесь, что в текущий момент не выполняется медицинский осмотр и ПО MEDCheckup, подключенное к ней, находится в режиме ожидания. При необходимости, завершите измерения или прервите их.

Для выключения консоли выполните следующие операции:

1. Переведите переключатель включения/выключения консоли в положение 0 (выключено).
2. Отключите сетевой адаптер от электрической сети.

Остановка ПО ReDoc и ПО ReBoss выполняется согласно соответствующим руководствам по эксплуатации, входящим в комплект поставки комплекса. Выключение смартфонов (планшетов) и сервера выполняется согласно руководствам по эксплуатации для данных устройств и используемых на них операционных систем.

4. Использование комплекса работником

4.1. Авторизация работника

Для работы с ПО MEDCheckup необходима авторизация работника (рисунок 21). Она обеспечивается вводом имени пользователя и пароля, ассоциированных с работником и его персональными данными.

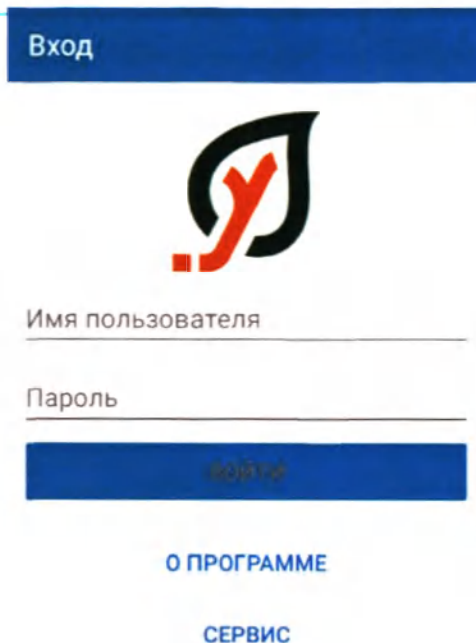


Рисунок 21 – Авторизация работника

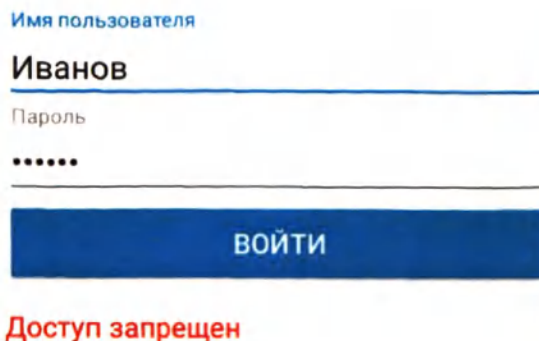


Примечание

Для регистрации и получения имени пользователя и пароля работника обратитесь в службу предприятия, ответственной за проведение медицинских осмотров.

Введите в форму имя пользователя и пароль работника и нажмите кнопку «Войти». При успешной авторизации будет открыт кабинет работника (раздел 4.2).

При неверном вводе имени пользователя или пароля будет выдано сообщение «Доступ запрещен» (рисунок 22) и предложено вести корректные данные для авторизации.



Имя пользователя

Иванов

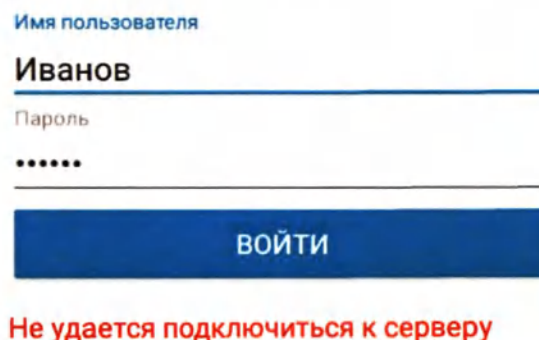
Пароль

ВОЙТИ

Доступ запрещен

Рисунок 22 – Ввод некорректных данных при авторизации работника

В случае невозможности доступа к серверу обработки медицинских осмотров (ПО ReMedical) будет выведено сообщение «Не удастся подключиться к серверу» (рисунок 23). Проверьте соединение с сетью Интернет. При невозможности устранить ошибку самостоятельно обратитесь к обслуживающему техническому персоналу, производителю или его уполномоченному представителю.



Имя пользователя

Иванов

Пароль

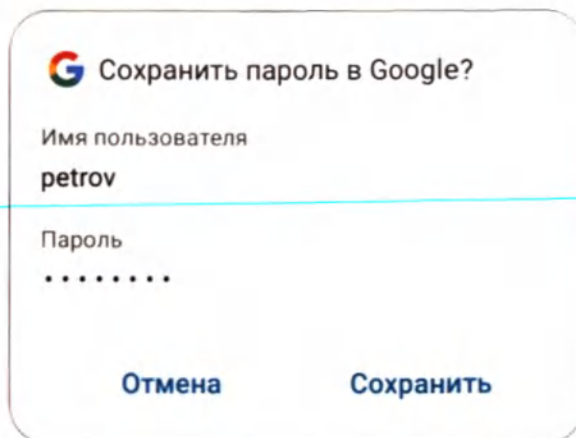
ВОЙТИ

Не удастся подключиться к серверу

Рисунок 23 – Ошибка подключения к серверу обработки медицинских осмотров

Примечание

Операционная система может предложить сохранить имя пользователя и пароль.



Допускается сохранение этих данных только при индивидуальном использовании смартфона (планшета) с установленным ПО MEDCheckup. Не сохраняйте имя пользователя и пароль на устройстве, если к нему имеется доступ посторонних лиц.

4.2. Кабинет работника**Примечание**

Для полной функциональности ПО MEDCheckup необходимы права в операционной системе, наличие которых проверяется при каждом входе в кабинет работника.



Разрешить
приложению
"MEDCheckup"
снимать фото и
видео?

Отклонить Разрешить



Разрешить
приложению
"MEDCheckup"
записывать аудио?

Отклонить Разрешить

Необходимо на каждый запрос ответить «Разрешить», иначе часть функциональности ПО MEDCheckup окажется недоступной, а проведение медицинского осмотра невозможно.

Кабинет работника (рисунок 24) предназначен для управления медицинскими осмотрами и путевыми листами, просмотра журнала медицинских осмотров работника и выданных путевых листов.

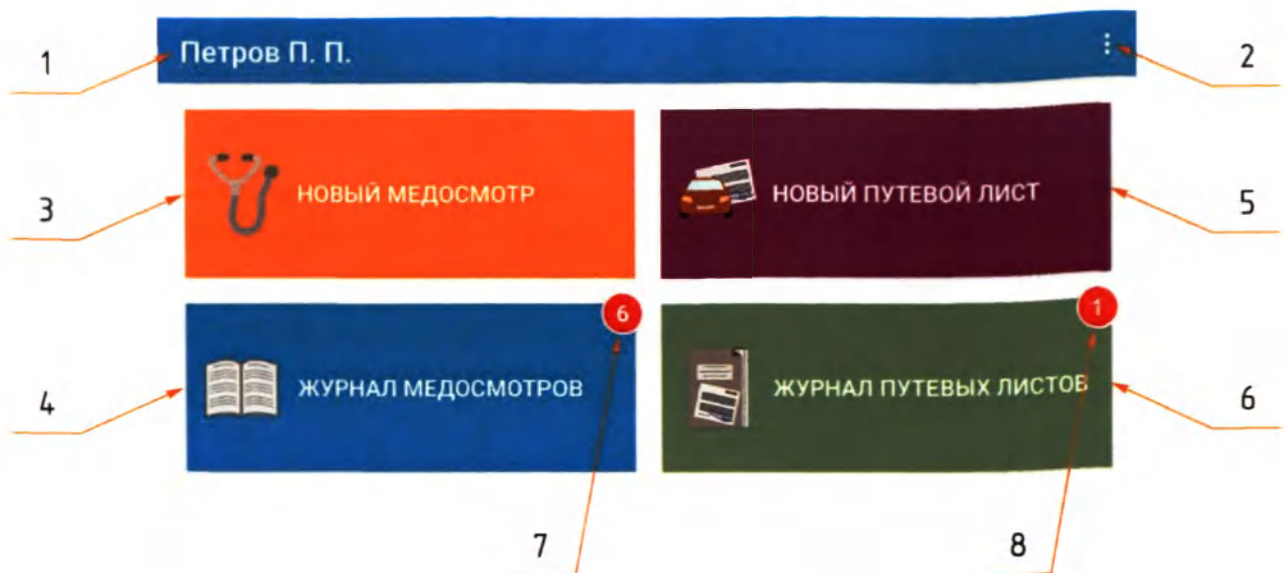


Рисунок 24 – Кабинет работника

Кабинет работника состоит из следующих элементов:

1. фамилия и инициалы работника;
2. кнопка вызова меню кабинета работника (раздел 4.2.1);
3. кнопка запуска процедуры медицинского осмотра (раздел 4.3);
4. кнопка вызова журнала медицинских осмотров работника (раздел 4.4);
5. кнопка запроса на выдачу путевого листа (раздел 4.5);
6. кнопка вызова журнала выданных работнику путевых листов (раздел 4.6);
7. индикатор наличия новых протоколов медицинского осмотра, поступивших работнику;
8. индикатор наличия новых путевых листов, выданных работнику.

Цифра на индикаторах новых протоколов медицинских осмотров и путевых листов указывает количество документов, с которыми работник еще не ознакомлен. После ознакомления индикатор скрывается.

4.2.1. Меню кабинета работника

Меню кабинета работника (рисунок 25) предназначено для управления учетной записью работника и вызова сервисных функций комплекса. Для вызова меню кабинета работника нажмите кнопку  (позиция 2 на рисунке 24).

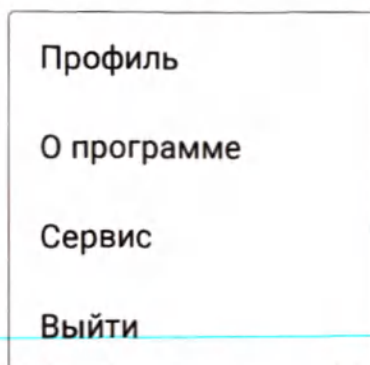


Рисунок 25 – Меню кабинета работника

Меню содержит следующие пункты:

- «Профиль» – открытие страницы с профилем работника (раздел 4.2.2);
- «О программе» – открытие страницы со сведениями об используемом ПО MEDCheckup (раздел 4.7);
- «Сервис» – переход в сервисный режим (раздел 4.8);
- «Выйти» – выход из учетной записи работника (раздел 4.2.3).

4.2.2. Профиль работника

Для открытия страницы с профилем работника (рисунок 26) выберите пункт «Профиль» в меню кабинета работника (раздел 4.2.1).

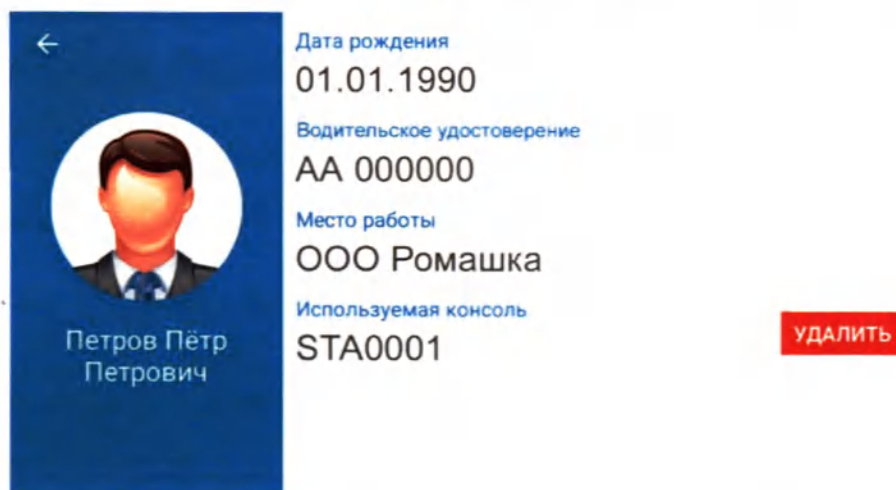


Рисунок 26 – Профиль работника

В профиле можно ознакомиться с анкетными данными, связанными с учетной записью (именем пользователя и паролем) работника: фамилия/имя/отчество, фотография, дата рождения, место работы и другие.

**Примечание**

Работнику рекомендуется проверить правильность указанных в профиле данных перед использованием ПО MEDCheckup и при их обновлении. Внесение измерений в профиль работника возможно только руководителем или уполномоченной службой предприятия.

В профиле работника сохраняется номер консоли, используемой во время прохождения им медицинского осмотра (раздел 4.3). При необходимости использования другой консоли нажмите кнопку «Очистить» перед началом медицинского осмотра.

4.2.3. Выход из кабинета работника

Для выхода из учетной записи работника выберите пункт «Выйти» в меню кабинета работника (раздел 4.2.1). ПО MEDCheckup перейдет на страницу авторизации работника (раздел 4.1).

**Примечание**

Рекомендуется всегда выходить из учетной записи работника, если допускается использование смартфона (планшета) другими работниками.

4.2.4. Уведомления ПО MEDCheckup

ПО MEDCheckup постоянно в фоновом режиме проверяет наличие новых протоколов медицинских осмотров и путевых листов на сервере, даже если ПО MEDCheckup не активно или смартфон (планшет) заблокирован.

**Примечание**

- Для получения уведомлений убедитесь, что в настройках используемой операционной системы разрешены уведомления для ПО MEDCheckup.
- ПО MEDCheckup должно оставаться с активной учетной записью работника.

При появлении новых протоколов медицинских осмотров или путевых листов работника на ярлыке ПО MEDCheckup появляется индикатор уведомления (рисунок 27), а в кабинете работника (раздел 4.2) появляется индикатор на кнопке соответствующего журнала, в котором произошли изменения (рисунок 24).

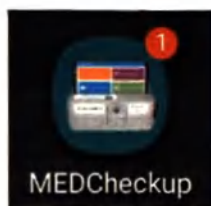


Рисунок 27 – Уведомление ПО MEDCheckup

4.3. Проведение медицинского осмотра

Для запуска медицинского осмотра нажмите в кабинете работника кнопку «Новый медосмотр» (рисунок 24).

Медицинский осмотр состоит из следующих шагов:

1. Фотографирование работника (раздел 4.3.2).
2. Выбор вида медицинского осмотра (раздел 4.3.3).
3. Указание жалоб на состояние здоровья (раздел 4.3.4).
4. Подготовка консоли к измерениям (п. 4.3.5).
5. Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (п. 4.3.6).
6. Измерение артериального давления и частоты пульса (п. 4.3.7).
7. Измерение температуры тела (п. 4.3.8).
8. Ознакомление работника с результатами измерений и передача их на сервер обработки медицинских осмотров (п. 4.3.9).

Примечание



Во время проведения медицинского осмотра ведется видеозапись со звуком, используя встроенную в смартфон (планшет) фронтальную камеру. Убедитесь, что объектив камеры и отверстия микрофона не закрыты посторонними предметами, наклейками или пылью.

Заголовок страницы для каждого шага медицинского осмотра (рисунок 28) состоит из следующих элементов:

1. Кнопка «Назад» – возврат на предыдущий шаг медицинского осмотра.
2. Краткое название шага медицинского осмотра.
3. Кнопка «Прервать» (смотрите раздел 4.3.1).



Рисунок 28 – Заголовок страницы в режиме медицинского осмотра

**Примечание**

Кнопки «Назад» и «Прервать» могут быть недоступны на некоторых шагах медицинского осмотра.

4.3.1. Прерывание медицинского осмотра

Для прерывания медицинского осмотра нажмите кнопку «Прервать» (позиция 3 на рисунке 28), затем в появившемся предупреждении (рисунок 29) подтвердите прерывание.

Прервать медосмотр? Все
данные будут потеряны

НЕТ ДА

Рисунок 29 – Предупреждение при прерывании медицинского осмотра

**Примечание**

При прерывании медицинского осмотра все указанные в формах данные и результаты измерений будут удалены без возможности восстановления.

После прерывания медицинского осмотра ПО MEDCheckup перейдет в кабинет работника (раздел 4.2).

4.3.2. Фотографирование работника

Шаг фотографирования работника (рисунок 30) предназначен для дополнительной идентификации работника.

Фронтальная камера смартфона (планшета) включается автоматически.

Выберите ракурс для съемки таким образом, чтобы овал лица полностью входил в обозначенную зону по центру экрана, и нажмите кнопку «Сделать фото».

**Примечание**

Для получения фотографии необходимого качества проводите съёмку при хорошем освещении.

При отсутствии изображения убедитесь, что объектив фронтальной камеры не закрыт посторонними предметами или наклейками. При невозможности решить проблему самостоятельно обратитесь к техническому персоналу предприятия, производителю или уполномоченному представителю.

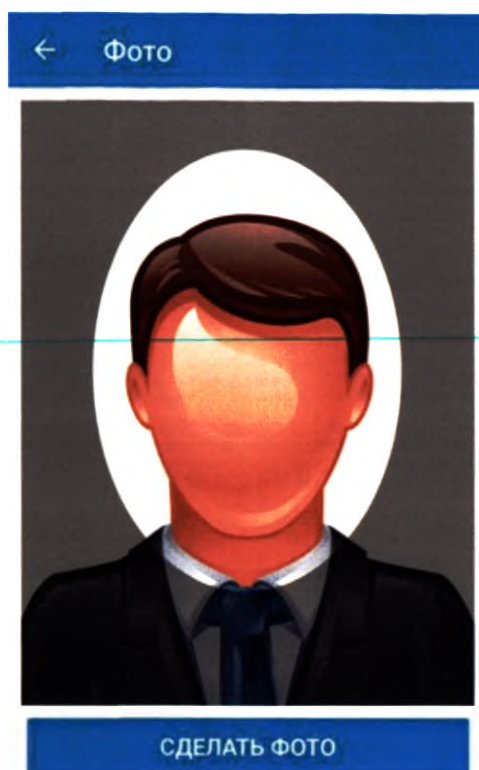


Рисунок 30 – Фотографирование работника

Полученная фотография будет привязана к протоколу медицинского осмотра и сохранена в Журнале регистрации медицинских осмотров.

4.3.3. Выбор вида медицинского осмотра

Выберите на данном шаге один из возможных видов медицинского осмотра (рисунок 31):

- предсменный;
- внутрисменный;
- послесменный;
- предрейсовый;
- внутрирейсовый;
- послерейсовый.

**Примечание**

В зависимости от настроек учетной записи работника, ему могут быть недоступны некоторые виды медицинских осмотров.

Вид осмотра		✕ ПРЕРВАТЬ
 ПРЕДСМЕННЫЙ	 ПРЕДРЕЙСОВЫЙ	
 ВНУТРИСМЕННЫЙ	 ВНУТРИРЕЙСОВЫЙ	
 ПОСЛЕСМЕННЫЙ	 ПОСЛЕРЕЙСОВЫЙ	

Рисунок 31 – Выбор вида медицинского осмотра

4.3.4. Указание жалоб на состояние здоровья

Заполните форму (рисунок 32), указав пункты с жалобами на состояние здоровья работника (при их наличии). Допускается выбор сразу нескольких вариантов. Если ни один из представленных вариантов не подходит, выберите пункт «Другое».

← Жалобы ✕	← Жалобы ✕
Укажите жалобы, если есть	Укажите жалобы, если есть
☐  Головная боль	☒  Головная боль
☐  Боль в животе	☐  Боль в животе
☐  Боль в спине	☒  Боль в спине
☐  Зубная боль	☐  Зубная боль
☐  Другое	☐  Другое
ЖАЛОБ НЕТ	ДАЛЕЕ

Рисунок 32 – Указание жалоб на состояние здоровья

В случае отсутствия жалоб на состояние здоровья убедитесь, что выделение со всех пунктов снято, и нажмите кнопку «Жалоб нет». При наличии жалоб – отметьте требуемые пункты формы и нажмите кнопку «Далее».

4.3.5. Подготовка консоли к измерениям

Примечание

Для работы ПО MEDCheckup с консолью необходимо Bluetooth-соединение. Если Bluetooth-модуль на смартфоне отключен, то ПО MEDCheckup запросит разрешение его включения.



Приложение MEDCheckup запрашивает разрешение на включение Bluetooth.

Запретить

Разрешить

Разрешите включение Bluetooth модуля для корректной работы комплекса.

Разместите смартфон (планшет) на подставке консоли в горизонтальном положении согласно картинке на экране (рисунок 33) и нажмите кнопку «Далее».



Положите смартфон на подставку консоли, как показано на рисунке



ДАЛЕЕ

Рисунок 33 – Размещение смартфона на консоли

Примечание

При неправильном расположении смартфона (планшета) переход к следующему шагу медицинского осмотра невозможен, а кнопка «Далее» недоступна.

Примечание

Не вынимайте смартфон (планшет) из консоли до завершения всех измерений. В противном случае измерение будет автоматически остановлено и возобновлено сначала после размещения устройства согласно требованиям выше.

При использовании новой консоли необходимо выбрать ее из списка (рисунок 34). Список доступных для подключения консолей автоматически обновляется, поиск консоли требуется некоторое время.

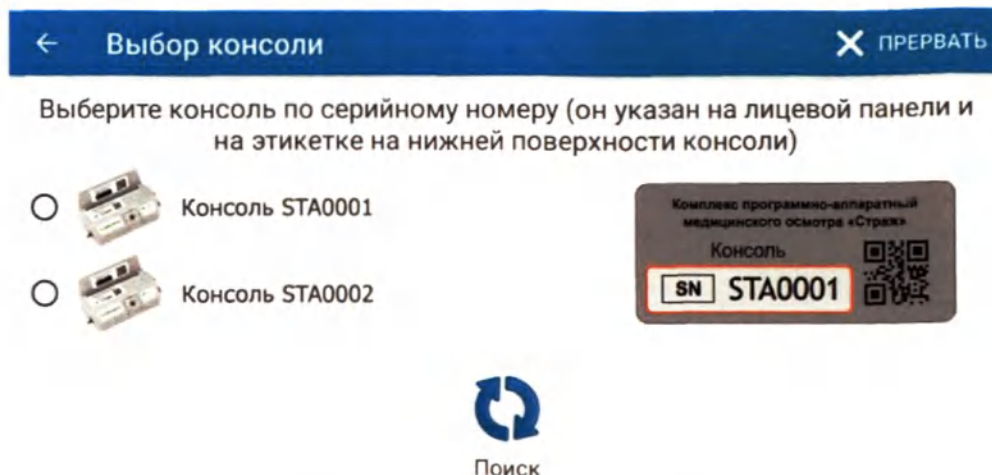


Рисунок 34 – Выбор консоли

Идентификация оборудования осуществляется по серийному номеру консоли, указанному на этикетках на лицевой и нижней сторонах (рисунок 35).



Рисунок 35 – Серийный номер консоли на этикетках

При отсутствии необходимой консоли в списке убедитесь, что консоль подключена к электросети, переключатель включения/выключения находится в положении **I** (включено), горит индикатор «Питание» (раздел 3.2), индикатор «Связь» не горит (консоль не используется с другим смартфоном или планшетом). При невозможности решить проблему обратитесь к техническому персоналу предприятия, производителю или уполномоченному представителю.

**Примечание**

ПО MEDCheckup сохранит выбранную консоль в профиле работника (раздел 4.2.2) и будет использовать ее при последующих медицинских осмотрах. При использовании одной и той же консоли повторный поиск и выбор не требуется, данный шаг будет пропущен.

После успешной установки Bluetooth-соединения на консоли загорится индикатор «Связь» (рисунок 36) – комплекс готов к началу измерений.



Рисунок 36 – Индикатор связи консоли с ПО MEDCheckup

4.3.6. Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе

Выявление признаков алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения осуществляется с помощью встроенного в консоль анализатора паров этанола.

**Примечание**

Проводить измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе следует не ранее, чем через 15 минут после употребления напитков, пищи, аэрозолей для освежения рта и лекарств.

**Осторожно!**

Не проводите измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе сразу же после употребления спиртосодержащих напитков – это может привести к неисправности или нарушению калибровки анализатора паров этанола.

Дождитесь завершения подготовки анализатора паров этанола и появления приглашения к началу измерения (рисунок 37).

Измерение алкоголя
✕ ПРЕРВАТЬ

Непрерывно и продолжительно дуйте в алкотестер до "щелчка"

Концентрация паров этанола, мг/л	-	
Артериальное давление, мм рт.ст.	- / -	
Частота пульса, уд./мин	-	
Температура, °C	-	

Рисунок 37 – Измерение массовой концентрации паров этанола

Равномерно и непрерывно дуйте в воронку анализатора паров этанола (рисунок 38) в течение 5-8 секунд с расстояния 2-5 см до щелчка пробоотборника.



Рисунок 38 – Воронка анализатора паров этанола

Если забор пробы выдыхаемого воздуха не произошел, повторите попытку, увеличив интенсивность выдоха и его продолжительность. Убедитесь, что выдох происходит точно в воронку анализатора паров этанола.

После успешного измерения комплекс перейдет на следующий шаг автоматически.

Примечание



Время, отведенное на забор пробы выдыхаемого воздуха для измерения концентрации паров этанола, составляет 1 минуту. При превышении указанного времени медицинский осмотр прерывается, выдается сообщение «Время на проведение измерения истекло», а ПО MEDCheckup переходит в кабинет работника (раздел 4.2).

4.3.7. Измерение артериального давления и частоты пульса

Измерение артериального давления и частоты пульса осуществляется с помощью встроенного в консоль модуля неинвазивного измерения артериального давления и компрессионной манжеты.

Осторожно!



Не измеряйте артериальное давление при наличии кожных заболеваний в области наложения компрессионной манжеты, заболевания крови в период обострения, поражения сосудов верхних конечностей, наличия незаживлённых ран кожных покровов в области плеча или наличия ушибов и травм верхних конечностей.

Измерение будет неточно или невозможно в следующих случаях:

- трудно определяемый регулярный артериальный пульс, например, при ожирении;
- при чрезмерной и непрерывной двигательной активности пациента, например, треморе или судорогах;
- при сердечных аритмиях;
- при быстрых изменениях артериального давления;
- при тяжелом шоке или гипотермии, которые приводят к замедленному периферическому кровообращению.

Примечание



Измерение артериального давления и частоты пульса следует проводить в спокойной обстановке после не менее 5-минутного отдыха.

Подготовку к измерению артериального давления и пульса проводите в следующей последовательности:

1. Сядьте, устройтесь удобно, облокотитесь на спинку стула с расслабленными и не скрещенными ногами.
2. Освободите левую руку от одежды. Проследите, чтобы закатанный рукав не сдавливал руку.

Примечание



Допускается измерение артериального давления и частоты пульса на правой руке в случае невозможности размещения компрессионной манжеты на левой.



Примечание

Допускается размещение компрессионной манжеты поверх легкой одежды, такой как рубашка или тонкая кофта. При надевании манжеты поверх плотной одежды, такой как свитер или куртка, возможно некорректное определение значений артериального давления или невозможность его определения.

3. Расположите манжету на плече на 2-3 см выше локтевого сгиба (рисунок 39), трубка манжеты должна находиться на средней линии внутренней стороны руки.
4. Зафиксируйте манжету плотно, но не туго. Убедитесь, что край манжеты находится в пределах указанного на манжете диапазона; в противном случае воспользуйтесь манжетой с нужной длиной окружности плеча.
5. Положите руку с манжетой на стол на уровне сердца.
6. Убедитесь, что трубка компрессионной манжеты нигде не пережата и не перекручена.

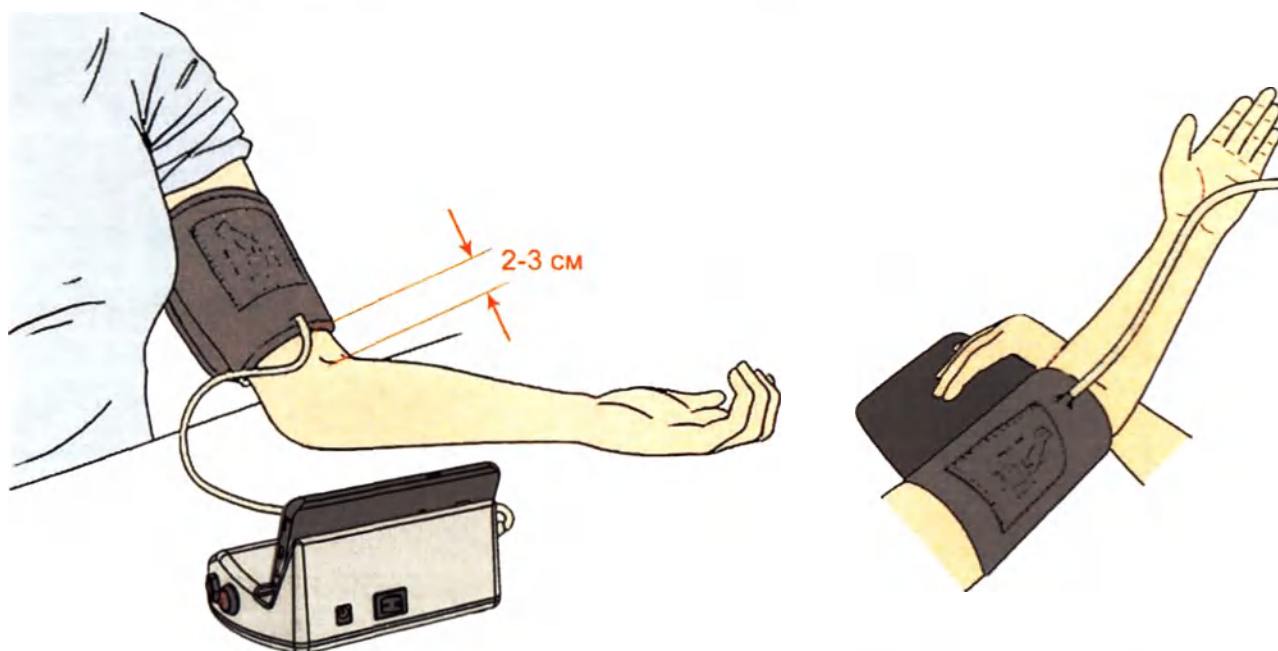


Рисунок 39 – Расположение компрессионной манжеты на плече



Примечание

Время, отведенное на подготовку к измерению артериального давления и частоты пульса, составляет 1 минуту. При превышении указанного времени медицинский осмотр прерывается, выдается сообщение «Время на проведение измерения истекло», а ПО MEDCheckup переходит в кабинет работника (раздел 4.2).

Запустите измерение артериального давления и пульса, нажав кнопку «Старт» (рисунок 40).

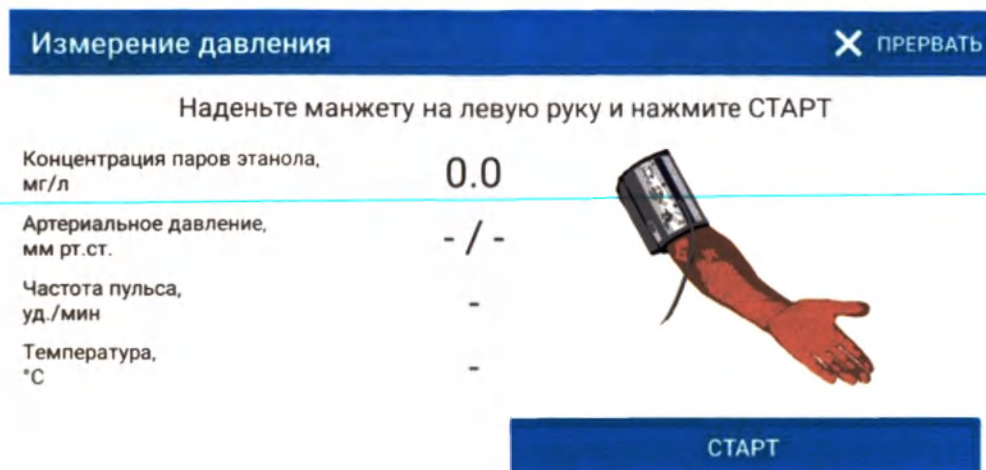


Рисунок 40 – Измерение артериального давления и пульса



Примечание

Не двигайтесь и не разговаривайте во время измерения артериального давления и пульса.

Для экстренной остановки измерения артериального давления и пульса и сброса давления в манжете нажмите кнопку «Сброс» с правой стороны консоли (рисунок 4) или на экране смартфона (планшета). Устранив причину экстренной остановки, запустите измерение артериального давления кнопкой «Старт». При необходимости прервите медицинский осмотр (раздел 4.3.1).

Дождитесь завершения измерения артериального давления и пульса. После успешного измерения комплекс перейдет на следующий шаг автоматически.

4.3.8. Измерение температуры тела

Измерение температуры тела осуществляется с помощью встроенного в консоль модуля измерения температуры и выносного температурного датчика



Осторожно!

Перед использованием температурного датчика необходима его дезинфекция согласно требованиям раздела 5.2.

Поместите температурный датчик в подмышечную впадину левой или правой руки так, чтобы он со всех сторон плотно соприкасался с телом (необходимо прижать плечо к грудной клетке). Рекомендуется предварительно вытереть подмышечную впадину насухо салфеткой.



Примечание

Время, отведенное на подготовку к измерению температуры тела, составляет 1 минуту. При превышении указанного времени медицинский осмотр прерывается, выдается сообщение «Время на проведение измерения истекло», а ПО MEDChecker переходит в кабинет работника (раздел 4.2).

Для начала измерения температуры тела нажмите кнопку «Старт» (рисунок 41).

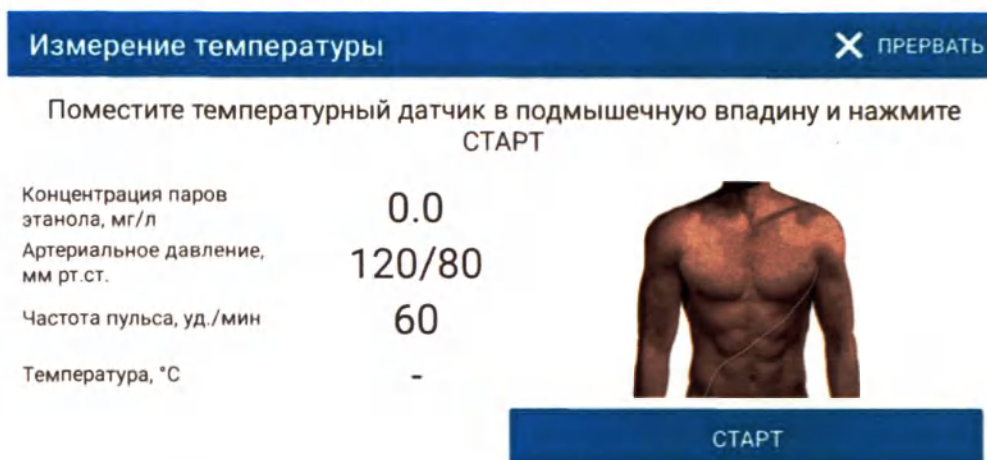


Рисунок 41 – Измерение температуры тела

Не извлекайте температурный датчик из подмышечной впадины во время измерения, крепко прижимайте его плечом к грудной клетке.

Дождитесь завершения измерения температуры тела. Во время измерения на экране смартфона (планшета) отображается индикатор оставшегося времени (рисунок 42).

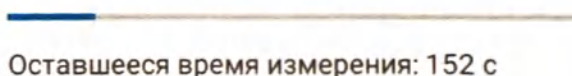


Рисунок 42 – Индикатор оставшегося времени измерения

После успешного измерения комплекс перейдет на следующий шаг автоматически.

При возникновении ошибки измерения убедитесь, что температурный датчик расположен правильно, и повторите измерение, нажав кнопку «Старт».

4.3.9. Результаты измерений

Ознакомьтесь с результатами выполненных измерений (рисунок 43). Подтвердите свое согласие отметкой ☒ в пункте «С результатами измерений согласен».

Результаты измерений		X ПРЕРВАТЬ
Концентрация паров этанола, мг/л	0.0	
Артериальное давление, мм рт. ст.	120/80	
Частота пульса, уд./мин	60	
Температура, °C	36.6	

☐ С результатами измерений согласен

ОТПРАВИТЬ

Рисунок 43 – Результаты измерений

Примечание



Отметка ☒ в пункте «С результатами измерений согласен» является простой электронной подписью работника согласно Федеральному закону от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи». Электронной подписью подтверждается также, что произведенные измерения выполнялись работником лично в соответствии с активной учетной записью (именем пользователя и паролем).

В случае несогласия с результатами измерений прервите медицинский осмотр (раздел 4.3.1), результаты измерений будут удалены.

Нажмите кнопку «Отправить» для передачи протокола измерений на сервер обработки медицинских осмотров (рисунок 44) и медицинскому работнику для подготовки заключения о допуске к выполнению трудовых обязанностей.

Протокол измерений включает:

- фотографию работника;
- выбранный вид медицинского осмотра;
- жалобы на состояние здоровья;
- результаты измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, температуры тела, артериального давления и частоты пульса;
- видеозапись проведения измерений;
- отметку согласия работника с результатами исследований.

Передача протокола измерений

✕ ПРЕРВАТЬ

Передача протокола измерений на сервер обработки медицинских осмотров. Ожидайте протокол в журнале медицинских осмотров



Рисунок 44 – Передача результатов измерений на сервер

Дождитесь завершения передачи протокола измерений, не прерывайте ее и не отключайте смартфон (планшет). При низкой скорости подключения к сети Интернет процесс передачи может занять некоторое время.

После успешной передачи протокола измерений ПО MEDCheckup перейдет в кабинет работника (раздел 4.2). Ожидайте уведомления о поступившем протоколе медицинского осмотра с заключением медицинского работника. Ознакомиться с ним можно в журнале медицинских осмотров (раздел 4.4).

4.4. Журнал медицинских осмотров

Для перехода к журналу медицинских осмотров работника (рисунок 45) нажмите кнопку «Журнал медосмотров» в кабинете работника (раздел 4.2).

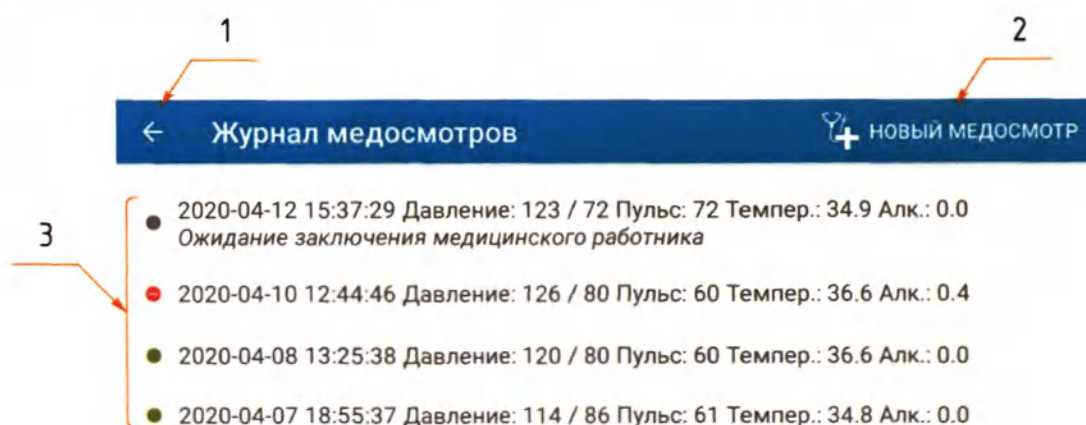


Рисунок 45 – Журнал медицинских осмотров

Страница журнала медицинских осмотров состоит из следующих элементов:

1. Кнопка «Назад» для возврата в кабинет работника (раздел 4.2).
2. Кнопка «Новый медосмотр» для начала нового медицинского осмотра (раздел 4.3).

3. Список медицинских осмотров работника – выписка из общего Журнала регистрации медицинских осмотров организации по работнику согласно активной учетной записи (имени пользователя и паролю).

**Примечание**

Полный доступ к Журналу регистрации медицинских осмотров по всем работникам предоставляется в ПО ReBoss руководителю и уполномоченным службам предприятия.

Каждая строка в журнале (рисунок 46) соответствует одному медицинскому осмотру и содержит следующие элементы:

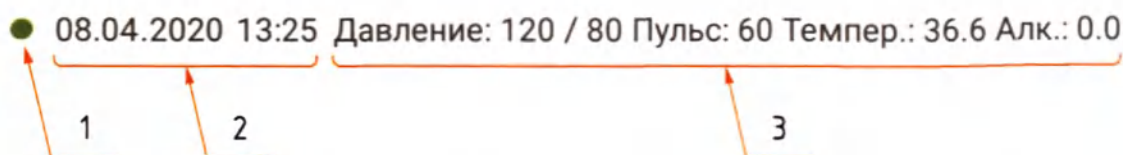


Рисунок 46 – Запись с медицинским осмотром в журнале

1. Индикатор состояния медицинского осмотра.
2. Дата и время медицинского осмотра.
3. Значения артериального давления, частоты пульса, температуры тела и концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, измеренные при проведении медицинского осмотра.

Индикатор состояния может принимать следующие значения:

-  – медицинский осмотр пройден, работник допущен к исполнению трудовых обязанностей;
-  – медицинский осмотр не пройден, работник не допущен к исполнению трудовых обязанностей;
-  – медицинский осмотр не завершен, текущий этап указан под строкой с медицинским осмотром; дождитесь вынесения заключения медицинским работником и загрузки протокола на смартфон (планшет).

Для ознакомления с протоколом медицинского осмотра нажмите на соответствующую строку. Протокол будет открыт в отдельном окне с возможностью сохранения, печати и отправки по электронной почте. Пример протокола медицинского осмотра представлен на рисунке 47.



Медицинская организация: Медорганизация
Адрес: Проспект Ленина, дом 1
Тел.: (123) 456-78-90

ПРОТОКОЛ
Медицинского осмотра №36839 от 12.04.2020

Дата и время проведения мед. осмотра	12.04.2020 13:19
Терминал проведения осмотра	СТРАЖ STA0001
ФИО работника	Петров Пётр Петрович
Пол работника	мужской
Дата рождения работника	02.12.1987

Результаты исследований

Температура тела, °C	36,6
Систолическое давление, мм рт ст	120
Диастолическое давление, мм рт ст	80
Пульс, уд./мин.	60
Конц. алкоголя в выдыхаемом воздухе, мг/л	0,000
Жалобы	- головная боль

Подпись работника

☒ С результатами измерений согласен

Заключение
Признаки состояний и заболеваний отсутствуют.

Медицинский работник: Иванов И.И.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ 12.04.2020

Сертификат: 8cae88b0d404a7a53630864f9033606e
Владелец: Иванов Иван Иванович
Действителен: с 01.12.2019 по 01.12.2020

Данный протокол внесён в журнал регистрации медицинских осмотров в электронном виде на эл. ресурсе remedical.ru.

Рисунок 47 – Пример протокола медицинского осмотра

Для возврата в журнал медицинских осмотров работника нажмите кнопку «Назад» (рисунок 48).



Рисунок 48 – Кнопка «Назад» при просмотре протокола

4.5. Создание путевого листа

Для создания путевого листа нажмите кнопку «Новый путевой лист» в кабинете работника (раздел 4.2).

ПО MEDCheckup автоматически проверит наличие успешно пройденного предрейсового медицинского осмотра в текущую рабочую смену. При его отсутствии будет предложено провести новый предрейсовый медицинский осмотр (рисунок 49): выберите вариант «Новый медосмотр» для его начала (раздел 4.3) или «Вернуться в меню» для возврата в кабинет работника (раздел 4.2).

Оформление путевого листа невозможно,
так как действующий медосмотр не найден.
Начать новый предрейсовый медосмотр?

ОТМЕНА **НОВЫЙ МЕДОСМОТР**

Рисунок 49 – Предупреждение о необходимости прохождения предрейсового медицинского осмотра

Выберите транспортное средство из списка доступных работнику и нажмите кнопку «Выбрать» (рисунок 50).

 **Транспортное средство**

Выберите транспортное средство

☒

 КАМАЗ 43118, X999XX799

☐

 ВАЗ Ларгус, A111AA799

☐

 ВАЗ Веста, в002вв777

ВЫБРАТЬ

Рисунок 50 – Выбор транспортного средства



Примечание

Список доступных работнику транспортных средств определяет руководитель и уполномоченная служба предприятия в профиле работника в ПО ReBoss.

Путевой лист будет сформирован и доступен работнику в журнале путевых листов (раздел 4.6).



Примечание

Формирование путевого листа может быть отложено до получения разрешающих указаний руководителя и уполномоченных служб предприятия, ответственных за выдачу путевых листов. Например, при отсутствии разрешения ответственного за выбранное транспортное средство механика или начальника смены.

4.6. Журнал путевых листов

Для перехода к журналу путевых листов работника (рисунок 51) нажмите кнопку «Журнал путевых листов» в кабинете работника (раздел 4.2).



Рисунок 51 – Журнал путевых листов

Экран журнала путевых листов состоит из следующих элементов:

1. Кнопка «Назад» для возврата в кабинет работника (раздел 4.2).
2. Кнопка «Новый путевой лист» для запроса нового путевого листа (раздел 4.5).
3. Список путевых листов работника.

Каждая строка в журнале (рисунок 52) соответствует одному путевому листу и содержит следующие элементы:

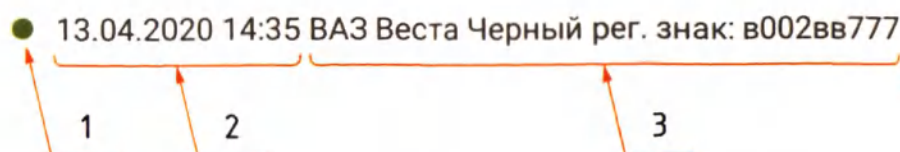


Рисунок 52 – Запись с путевым листом в журнале

1. Индикатор состояния путевого листа.

- Дата и время составления путевого листа.
- Регистрационные данные транспортного средства, для которого выписан путевой лист.

Индикатор состояния может принимать следующие значения:

- – путевой лист успешно выписан и доступен для просмотра;
- – путевой лист еще не выписан, текущий этап указан под строкой с путевым листом; дождитесь завершения подписания путевого листа и загрузки его на смартфон (планшет).

Для ознакомления с путевым листом нажмите на соответствующую строку. Путевой лист будет открыт в отдельном окне с возможностью сохранения, печати и отправки по электронной почте. Пример путевого листа представлен на рисунке 53.

Место для штампа организации		Путевой лист специального автомобиля № _____		Типовая межотраслевая форма № 3 спец. Утверждена постановлением Госкомстата России от 28.11.97 № 78		Коды	
« 12 » апреля 2020 г.		Форма по ОКУД 0345002		Режим работы			
Организация ООО «Ромашка» (наименование, адрес, номер телефона)		Москва, Солнечная аллея, дом 1, +7 (495) 111-22-33		Коломна бригада			
Марка автомобиля ВАЗ Веста, Черный		Государственный номерной знак 002ВВ777		Гаражный номер			
Водитель Петров Петр Петрович (фамилия, имя, отчество)		Удостоверение № УЕ 123456		Класс			
Лицензионная карточка стандартная, ограниченная (выдающая организация)		Регистрационный № _____		Серия _____		№ _____	
Принцип _____		Государственный номерной знак _____		Гаражный номер			
Работа водителя и автомобиля		Движение горючего, л		Время работы, ч, мин. (цикл)			
состояние	время по графику, ч, мин.	использовано, км	время фактически, часов, минут, с, мин.	марка	мод.	вызвано	использовано, л
1	2	3	4	5	6	7	8
Выезд из гаража 13:34							
Возвращение в гараж							
Серия и номер выданных талонов		Подпись		заправка		заправка	
Задание водителя		Особые отметки					
в часе расхождения (наименование и адрес заказчика)		время прибытия		время убытия		время работы	
15		16		17		18	
1.							
2.							
Водительское удостоверение проверил, задание выдал выдать горючего _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)		Диспетчер _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)		Автомобиль принят: Водитель _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)		При возвращении автомобиля _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)	
Сдал водитель _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)		Принял механик _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)		Проверка предпроектный контроль технического состояния 12 апреля 2020 13:34 24 Ильянов И. И.			
Протокол медицинского осмотра №16839 от 12.04.2020							

Талон первого заказчика к путевому листу № _____

от « _____ » _____ г.

Организация _____

Марка автомобиля _____

Государственный номерной знак _____

Заказчик _____

(фамилия, и. о. ответственного лица)

Время, ч, мин.		Показание спидометра, км	
прибытия	убытия	при прибытии	при убытии
19	20	21	22

Заказчик _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

М.П. _____

Линия отреза

Талон второго заказчика к путевому листу № _____

от « _____ » _____ г.

Организация _____

Марка автомобиля _____

Государственный номерной знак _____

Заказчик _____

(фамилия, и. о. ответственного лица)

Время, ч, мин.		Показание спидометра, км	
прибытия	убытия	при прибытии	при убытии
23	24	25	26

Заказчик _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

М.П. _____

Рисунок 53 – Пример путевого листа

Примечание

Путевые листы сохраняются во внутренней памяти смартфона и доступны для просмотра даже при отсутствии соединения с сетью Интернет.

4.7. О программе MEDCheckup

Для получения сведений об используемом ПО MEDCheckup (рисунок 54) нажмите кнопку «О программе», доступную на странице авторизации работника (раздел 4.1, рисунок 21) и в меню кабинета работника (раздел 4.2.1, рисунок 25).

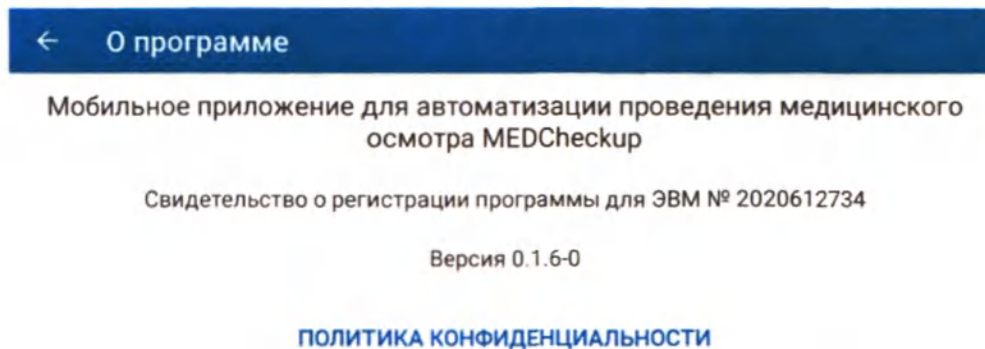


Рисунок 54 – Сведения об используемом ПО MEDCheckup

Нажмите кнопку «Политика конфиденциальности» для ознакомления с политиками по сбору, использованию и раскрытию персональных данных, используемыми ПО MEDCheckup.

4.8. Сервисный режим

Сервисный режим в ПО MEDCheckup предназначен для сервисного обслуживания, калибровки и поверки консоли.

Для перехода в сервисный режим нажмите кнопку «Сервис», доступную на странице авторизации работника (раздел 4.1, рисунок 21) и в меню кабинета работника (раздел 4.2.1, рисунок 25), и введите сервисный пароль.



Осторожно!

Сервисный режим предназначен только для сервисного обслуживающего персонала и сотрудников метрологических служб (поверка и калибровка консоли). При вмешательстве в работу консоли возможно повреждение оборудования и нарушение его метрологических характеристик, влекущие невозможность его дальнейшей эксплуатации (медицинского применения).



Примечание

Обратитесь к производителю или его уполномоченному представителю для получения руководства по сервисному обслуживанию консоли и сервисного пароля.

5. Обслуживание комплекса

Внимание!



- Отсутствие регулярного технического обслуживания комплекса может привести к сбоям в его работе и создать угрозу для здоровья пациента или оператора.
- Ремонт и разборка оборудования должна выполняться только квалифицированным техническим персоналом, уполномоченным производителем. В противном случае возможно повреждение оборудования и возникновение угрозы здоровью.
- При выявлении неисправности любого компонента комплекса обратитесь к производителю или его уполномоченному представителю.



Примечание

Калибровка консоли должна выполняться производителем или его уполномоченным представителем.

5.1. Очистка



Внимание!

Перед очисткой консоли обязательно выключите ее и отсоедините сетевой шнур (адаптер) от розетки!

Очищайте оборудование и принадлежности от пыли и грязи. Во избежание повреждения оборудования выполняйте следующие правила:

- всегда разводите реагенты в соответствии с рекомендациями изготовителя или используйте максимально низкие концентрации;
- не погружайте компоненты комплекса в жидкость;
- не проливайте жидкость на компоненты комплекса;
- не допускайте попадания жидкости или посторонних предметов в воронку анализатора паров этанола;
- никогда не используйте абразивные материалы (например, стальную губку) или чистящие средства, которые могут вызвать эрозию или повредить пластмассу (например, ацетон или средства на основе ацетона).

**Примечание**

Производитель не дает никаких гарантий в отношении эффективности перечисленных химических веществ или методов при проведении инфекционного контроля. Получите консультацию о методах инфекционного контроля в отделе инфекционного контроля или эпидемиолога лечебно-профилактического учреждения.

Очистку комплекса необходимо выполнять регулярно в соответствии с требованиями, действующими в лечебно-профилактическом учреждении. Производитель рекомендует следующие чистящие вещества:

- гипохлорит натрия (разведенный);
- перекись водорода (3%) с 0,5% моющего средства типа «Лотос».

**Осторожно!**

Не допускается обрабатывать поверхности консоли спиртосодержащими средствами.

Очистку комплекса выполняйте в следующей последовательности:

- отключите комплекс и отсоедините его от сети электропитания.
- очищайте внешние поверхности мягкой чистой тканью, смоченной в очистителе.
- при необходимости удалите остатки очищающего раствора сухой тканью.
- высушите комплекс в вентилируемом помещении.

5.2. Дезинфекция**Осторожно!**

При проведении дезинфекции можно повредить комплекс. Выполняйте дезинфекцию аккуратно.

Дезинфекции подвергаются все компоненты комплекса, контактируемые с пациентом: манжета компрессионная и датчик температурный.

Дезинфекцию проводят после каждого пациента.

Дезинфекцию рекомендуется проводить в соответствии с МУ 287-113 протиранием наружных поверхностей комплекса тампоном из бязи по ГОСТ 29298, смоченным 3 % раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего синтетического средства «Лотос» по ГОСТ 25644. Тампон должен быть отжат.

Дезинфекцию манжеты компрессионной проводят по пп. d) п. 9.2 ГОСТ 31515.1.

5.3. Осмотр

Перед началом использования, каждые 6 месяцев эксплуатации и после каждого ремонта или модернизации комплекса необходим тщательный осмотр комплекса квалифицированным техническим персоналом для обеспечения его надежной работы и безопасности.

При осмотре комплекса выполняйте следующие рекомендации:

- убедитесь, что условия эксплуатации и источник электропитания соответствуют требованиям;
- осмотрите компоненты комплекса на наличие механических повреждений;
- осмотрите все сетевые шнуры на повреждения и убедитесь, что их изоляция не повреждена;
- убедитесь, что используются только рекомендованные вспомогательные принадлежности;
- убедитесь, что комплекс находится в хорошем рабочем состоянии.

Внимание!



Не используйте комплекс при наличии каких-либо повреждений или ошибок в его работе! Немедленно обратитесь к инженеру по медицинскому оборудованию вашего лечебно-профилактического учреждения, производителю или его уполномоченному представителю.

6. Удаление ПО MEDCheckup



Примечание

Удаление ПО MEDCheckup является безопасной процедурой и не приводит к необратимой утрате каких-либо данных, связанных с медицинскими осмотрами и путевыми листами. Журнал регистрации медицинских осмотров и выданные путевые листы продолжают храниться на сервере. Доступ к ним может быть восстановлен путем повторной установки ПО MEDCheckup (раздел 3.1).



Примечание

Удаление ПО MEDCheckup рекомендуется проводить согласно руководству по эксплуатации операционной системы, установленной на используемом смартфоне (планшете). В данном руководстве приведено описание процедуры удаления справочно.

Для удаления ПО MEDCheckup выполните следующие действия:

1. Запустите на смартфоне (планшете) системное приложение Настройки (встроено в операционную систему Android) и перейдите в раздел Приложения.
2. Найдите в списке установленных приложений строку с ПО MEDCheckup (рисунок 55) и нажмите на нее.

< Приложения



Все ▼



MEDCheckup

13,03 МБ

Рисунок 55 – ПО MEDCheckup в списке установленных приложений

3. Нажмите кнопку «Удалить» (рисунок 56).

< **Информация о приложении****MEDCheckup**

Установлено

Удалить

Остановить

Рисунок 56 – Страница ПО MEDCheckup

4. Подтвердите удаление ПО MEDCheckup в появившемся сообщении операционной системы (рисунок 57).

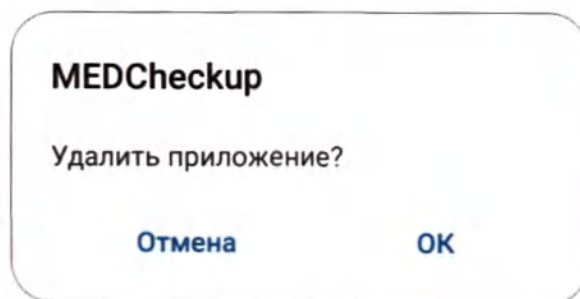


Рисунок 57 – Подтверждение удаления ПО MEDCheckup

Процесс удаления ПО MEDCheckup завершен.

7. Текущий ремонт

**Внимание!**

Пользователю запрещается самостоятельно производить ремонт комплекса и его компонентов. Ремонт должен осуществляться исключительно специалистами производителя или его уполномоченного представителя.

Ремонт комплекса должен проводиться при возникновении внезапных отказов и неисправностей с целью восстановления работоспособности комплекса.

Допускается проведение ремонта на месте эксплуатации комплекса.

Ремонт комплекса может выполняться заменой или восстановлением отдельных деталей или сборочных единиц.

После проведения ремонта комплекс должен пройти настройку (регулировку) и проверку в объеме и по правилам, изложенным в эксплуатационной документации, с отражением результатов в журнале технического обслуживания (паспорте).

**Примечание**

После проведения ремонта узлов и деталей, влияющих на его метрологические характеристики, комплекс должен быть подвергнут внеочередной проверке.

8. Хранение

**Осторожно!**

Хранение комплекса должно производиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя.

Условия хранения комплекса в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150:

- при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С;
- при относительной влажности (без конденсации влаги) не более 98 %;
- при атмосферном давлении от 20 кПа до 106 кПа.

Комплекс должен храниться в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред. Не допускается хранение комплекса вблизи мест хранения химикатов, аммиака и активных газов, вызывающих коррозию металла.

9. Транспортирование

**Осторожно!**

Транспортирование комплекса должно производиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя.

Транспортирование комплекса должно осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования комплекса в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150:

- при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С;
- при относительной влажности не более 98 % (без конденсации влаги).

10. Утилизация

Комплекс, материалы и компоненты, из которых он изготовлен, разрешены Министерством здравоохранения и социального развития РФ, являются нетоксичными, не аллергенными и не содержат вредных веществ, способных нанести вред окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при испытании, хранении, транспортировании, эксплуатации (медицинском применении) и утилизации.

Комплекс в процессе эксплуатации не производит негативных воздействий на окружающие среды и не является источником загрязнения атмосферного воздуха, почвы и водоёмов. При эксплуатации (медицинском применении) комплекса необходимо руководствоваться соответствующими разделами руководства по эксплуатации и не допускать утилизации составных частей комплекса в неустановленном порядке.

В конце срока службы комплекс должен утилизироваться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55102.

**Осторожно!**

Запрещается утилизировать комплекс или отдельные его части вместе с бытовым мусором.

Приложение А. Сообщения комплекса

В данной главе перечислены сообщения консоли и ПО MEDCheckup. Сообщения ПО ReDoc и ПО ReBoss приведены в соответствующих руководствах по эксплуатации. В приведенном списке могут отсутствовать некоторые сообщения.

В столбце «Причина и действия» приводятся соответствующие инструкции по устранению неисправностей. Если устранить неполадку не удастся, обратитесь к обслуживающему персоналу.

Источник	Сообщение	Причина и действия
Консоль	Пережатие контура манжеты	Проверьте гибкий шланг компрессионной манжеты на пережатие и правильность подключения ее к консоли, затем повторите измерение артериального давления.
Консоль	Обрыв или разгерметизация контура манжеты	Проверьте целостность компрессионной манжеты и правильность подключения ее к консоли, затем повторите измерение артериального давления.
Консоль	Отказ модуля измерения артериального давления	Внутренняя ошибка консоли, ее эксплуатация невозможна. Обратитесь к специалистам сервисного центра или изготовителя.
Консоль	Не удалось измерить давление	Проверьте правильность наложения компрессионной манжеты, не двигайтесь и не разговаривайте во время измерения. Повторите измерение артериального давления.
Консоль	Датчик температуры не подключен	Проверьте правильность подключения температурного датчика и целостность его провода. Повторите измерение температуры тела.
Консоль	Слишком низкая температура	Проверьте корректность размещения температурного датчика. Повторите измерение температуры тела.
Консоль	Отказ модуля контактного измерения температуры	Внутренняя ошибка консоли, ее эксплуатация невозможна. Обратитесь к специалистам сервисного центра или изготовителя.
ПО MEDCheckup	Связь с консолью потеряна	Нарушения в Bluetooth-соединении с консолью. Повторите медицинский осмотр. Если проблема повторяется, обратитесь к специалистам сервисного центра или изготовителя.

Источник	Сообщение	Причина и действия
ПО MEDCheckup	Время на проведение измерения истекло	Превышено допустимое время на проведение измерения. Повторите медицинский осмотр.
ПО MEDCheckup	Доступ запрещен	Указаны неверные данные при авторизации работника. Проверьте вводимые значения и повторите попытку.
ПО MEDCheckup	Ошибка подключения к серверу	Сервер обработки результатов медицинских осмотров не отвечает. Повторите попытку через некоторое время. Если проблема повторяется, обратитесь к специалистам сервисного центра или изготовителя.
ПО MEDCheckup	Не удастся подключиться к серверу	Отсутствует доступ в сеть Интернет. Проверьте соединение смартфона (планшета) с сетью Интернет и повторите попытку.
ПО MEDCheckup	Доступ к камере требуется для фотографирования и записи видео во время осмотра	Проверьте в настройках смартфона (планшета) разрешен ли ПО MEDCheckup доступ к фронтальной камере. Разрешите доступ и повторите авторизацию.
ПО MEDCheckup	Доступ к записи звука требуется для записи звука во время осмотра	Проверьте в настройках смартфона (планшета) разрешен ли ПО MEDCheckup доступ к микрофону. Разрешите доступ и повторите авторизацию.
ПО MEDCheckup	Доступ на чтение и запись данных внешнего хранилища требуется для сохранения медосмотров и путевых листов	Проверьте в настройках смартфона (планшета) разрешен ли ПО MEDCheckup доступ к чтению и записи в память устройства. Разрешите доступ и повторите авторизацию.
ПО MEDCheckup	Разрешение на Bluetooth и доступ к местоположению требуются для поиска консоли и подключения к ней.	Проверьте в настройках смартфона (планшета) разрешен ли ПО MEDCheckup доступ Bluetooth-модулю. Разрешите доступ и повторите авторизацию.
ПО MEDCheckup	Сервис определения местоположения необходим для поиска и определения консоли. Включите его для работы с консолью.	Проверьте в настройках смартфона (планшета) разрешен ли ПО MEDCheckup доступ к геопозиции. Разрешите доступ и повторите попытку авторизацию.

Источник	Сообщение	Причина и действия
ПО MEDCheckup	Недостаточно памяти для проведения медосмотра. Удалите неиспользуемые файлы и приложения и повторите попытку. Необходимо: 100 МБ	Недостаточно свободной памяти смартфона (планшета). Удалите неиспользуемые файлы и приложения и повторите попытку.
ПО MEDCheckup	Ошибка! Нельзя получить путевой лист. Попробуйте повторить медосмотр	Сервер обработки результатов медицинских осмотров отказал в выдаче путевого листа. Возможно, протокол медицинского осмотра еще не зарегистрирован или не пройден. Дождитесь протокола медицинского осмотра и повторите попытку. Если проблема повторяется, повторите медицинский осмотр.
ПО MEDCheckup	Не удастся сгенерировать путевой лист, плохое Интернет-соединение. Проверьте интернет и повторите попытку	Сервер обработки результатов медицинских осмотров не доступен. Проверьте соединение смартфона (планшета) с сетью Интернет и повторите попытку.

Приложение Б. Перечень применяемых стандартов

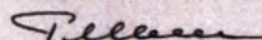
Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14254-2015	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 23941-2002	Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
ГОСТ 29298-2005	Ткани хлопчатобумажные и смешанные бытовые. Общие технические условия
ГОСТ 30804.3.2-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний
ГОСТ 30804.3.3-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.2-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.3-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.4-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 30804.4.11-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний
ГОСТ 31204-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
ГОСТ 31515.1-2012	Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования
ГОСТ Р 50444-92	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ Р 51317.4.5-99	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51317.4.6-99	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11-2004)	Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений
ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ Р 55102-2012	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке отработавшего электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртути содержащих устройств и приборов.
ГОСТ Р ИСО 3746-2013	Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р МЭК 60601-1-1-2011	Изделия медицинские электрические. Часть 1-1. Общие требования безопасности. Требования безопасности к медицинским электрическим системам.
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
ГОСТ Р МЭК 60950-2002	Безопасность оборудования информационных технологий
ГОСТ Р МЭК 62304-2013	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла
МУ 287-113-98	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
МЭК 60417-DB 2002	Графические обозначения, применяемые на оборудовании
Приказ Минздрава России от 06.06.2012 № 4н	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий

**Приложение В. Свидетельство о государственной регистрации
программы для ЭВМ****РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ****СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020612734**Мобильное приложение для автоматизации проведения
медицинского осмотра «MEDCheckup»**Правообладатель: **Общество с ограниченной ответственностью
«БИОСОФТ-М» (RU)**Автор: **Загребин Дмитрий Александрович (RU)**Заявка № **2020611429**Дата поступления **12 февраля 2020 г.**Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ **28 февраля 2020 г.**Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности **Г.П. Изrael**

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 43 (сорок три) листа.
Генеральный директор
ООО «БИОСОФТ-М»



Филатов И.А.

ОКПД2 26.60.12.129

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «БИОСОФТ-М»



И.А. Филатов

«14» августа 2020 г.



**КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ
МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА «СТРАЖ»
по ТУ 26.60.12-002-75538036-2019**

**Руководство по эксплуатации
БСЦА.941118.02.000.00 РЭ**

2020

Заявление о правах на интеллектуальную собственность

ООО «БИОСОФТ-М» (далее – производитель) является разработчиком и производителем медицинского изделия «Комплекс программно-аппаратный медицинского осмотра «Страж» по ТУ 26.60.12-002-75538036-2019» (далее – комплекс) и обладает правами на интеллектуальную собственность в отношении комплекса и руководства по его эксплуатации. Настоящее руководство может содержать ссылки на информацию, защищенную авторскими правами или патентами, и не предоставляет никакой лицензии в соответствии с патентными правами производителя или других правообладателей.

 **БИОСОФТ-М** является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим производителю. Все прочие товарные знаки, содержащиеся в настоящем руководстве, упоминаются исключительно в редакционных целях, без какого-либо намерения их ненадлежащего использования. Они являются собственностью соответствующих правообладателей.

Предупреждающие сообщения

Символ	Значение
	Внимание! Указывает на потенциально опасную ситуацию или небезопасные действия, которые, если их не предотвратить, могут привести к тяжелой травме или летальному исходу.
	Осторожно! Указывает на потенциально опасную ситуацию или небезопасные действия, которые, если их не предотвратить, могут привести к легкой травме или порче комплекса.
	Примечание Приводятся советы по применению и/или другие полезные сведения, способствующие максимально эффективному использованию комплекса.

Ответственность производителя

Содержание настоящего руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Предполагается, что вся информация, содержащаяся в настоящем руководстве, не содержит ошибок. Производитель не несет ответственности за ошибки, содержащиеся в настоящем руководстве, равно как и за побочные или косвенные убытки, понесенные вследствие использования настоящего руководства.

Производитель несет ответственность за безопасность, надежность и рабочие характеристики комплекса только в том случае, если:

- все действия по установке, расширению, изменению, модификации, а также ремонтные работы комплекса выполняются уполномоченным техническим персоналом производителя;
- электрическая проводка в помещении установки комплекса соответствует действующим национальным и местным нормам;
- комплекс используется в соответствии с настоящим руководством.



Осторожно!

Важно, чтобы в учреждении, где эксплуатируется комплекс, выполнялся надлежащий план работ по техническому обслуживанию и ремонту. Невыполнение указанных требований может привести к выходу комплекса из строя или травме.

Гарантия

Настоящая гарантия является исключительной и применяется вместо всех прочих гарантий, явных или подразумеваемых, включая гарантии товарной пригодности или пригодности для использования по назначению.

Освобождение от ответственности

Согласно настоящей гарантии, обязательства или ответственность производителя не включают в себя ответственность за прямые, косвенные или случайные убытки или задержки, вызванные ненадлежащим использованием комплекса или использованием запасных частей или дополнительных принадлежностей, не рекомендованных к применению производителем, а также ремонтными работами, выполненными лицами, не относящимися к уполномоченному техническому персоналу.

Настоящая гарантия не распространяется на следующие случаи:

- повреждение или неисправность, обусловленные ненадлежащим использованием устройства или неправильными действиями оператора;
- повреждение или неисправность, обусловленные нестабильностью электропитания или подключением к сети электропитания ненадлежащего номинала;
- повреждение или неисправность, обусловленные форс-мажорными обстоятельствами, такими как пожар или землетрясение;
- неисправность или повреждение в результате выполнения ремонтных работ неквалифицированным или не имеющим полномочий обслуживающим персоналом;
- прочие неполадки, не обусловленные самим прибором или его частью.

Контактная информация

Производитель	ООО «БИОСОФТ-М»
Адрес юридический	124498, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4922, дом 4, строение 2
Адрес почтовый	124489, г. Москва, г. Зеленоград, а/я 26
Телефон	+7 (495) 729-43-14
Электронная почта	public@biosoft-m.ru

Уполномоченный представитель производителя	ООО «БИОСОФТ-ПМО»
Адрес юридический	141076, Московская область, г. Королев, Канальный проезд, д. 3, каб. 10
Адрес почтовый	125315, ул. Балтийская, д.9, этаж 3, офис 27
Телефон	+7 (999) 964-86-66
Электронная почта	office@biosoft.ltd

Назначение руководства

В данном руководстве содержатся инструкции, необходимые для безопасной эксплуатации комплекса в соответствии с его функциями и назначением. Соблюдение положений настоящего руководства является необходимой предпосылкой достижения надлежащей производительности и правильной работы комплекса, а также обеспечивает безопасность работника и оператора. Данное руководство основано на максимальной конфигурации и, следовательно, часть содержащегося в нем текста может не иметь отношения к конкретному изделию. В случае возникновения любых вопросов обращайтесь к производителю или его уполномоченному представителю.

Данное руководство является неотъемлемой частью комплекса. Его следует постоянно хранить рядом с оборудованием, чтобы можно было незамедлительно воспользоваться им в случае необходимости.

Данное руководство предназначено для пользователей комплекса, проходящих медицинский осмотр, а также медицинских работников, которые обладают необходимыми навыками и имеют сертификат для оказания услуг по медицинскому осмотру, а также знанием терминологии и методов в соответствующей области медицинской деятельности.

Оглавление

Заявление о правах на интеллектуальную собственность	2
Предупреждающие сообщения	2
Ответственность производителя	2
Гарантия	3
Освобождение от ответственности	3
Контактная информация	4
Назначение руководства	4
1. Безопасность	7
1.1. Сведения о безопасности	7
1.2. Сведения об электромагнитной совместимости	10
2. Описание изделия	16
2.1. Назначение	16
2.2. Функциональные характеристики	18
2.3. Технические характеристики	19
2.4. Требования к оборудованию	22
2.5. Комплект поставки	24
2.6. Описание консоли	25
2.7. Символы маркировки	28
2.8. Маркировка комплекса	29
3. Подготовка комплекса к эксплуатации	32
3.1. Установка	32
3.2. Включение комплекса	40
3.3. Выключение комплекса	42
4. Использование комплекса работником	43
4.1. Авторизация работника	43
4.2. Кабинет работника	45
4.3. Проведение медицинского осмотра	49
4.4. Журнал медицинских осмотров	62
4.5. Создание путевого листа	65
4.6. Журнал путевых листов	66
4.7. О программе MEDCheckup	68
4.8. Сервисный режим	68
5. Обслуживание комплекса	69
5.1. Очистка	69
5.2. Дезинфекция	70
5.3. Осмотр	71
6. Удаление ПО MEDCheckup	72
7. Текущий ремонт	74
8. Хранение	75

9. Транспортирование.....	76
10. Утилизация	77
Приложение А. Сообщения комплекса	78
Приложение Б. Перечень применяемых стандартов.....	81
Приложение В. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.....	84

1. Безопасность

1.1. Сведения о безопасности

По воспринимаемым механическим воздействиям в процессе эксплуатации аппаратная часть комплекса относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказов – к классу В по ГОСТ Р 50444.

По требованиям безопасности аппаратная часть комплекса представляет собой медицинское изделие класса II, работающее от внешнего источника электропитания и предназначенное для продолжительного режима работы, с рабочей частью типа BF по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Потенциальный риск медицинского применения комплекса относится к классу 2а по ГОСТ 31508 и Приказу Минздрава России от 06.06.2012 № 4н.

Встроенное в консоль программное обеспечение соответствует классу безопасности В по ГОСТ Р МЭК 62304, программное обеспечение «Мобильное приложение для автоматизации проведения медицинского осмотра “MEDCheckup”» (ПО MEDCheckup), «Программное обеспечение сервера обработки результатов медицинских осмотров “ReMedical”» (далее ПО ReMedical), «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника “ReDoc”» (далее ПО ReDoc) и «Мобильное приложение руководителя организации “ReBoss”» (далее ПО ReBoss) – классу безопасности А.

По уровню напряжения промышленных радиопомех, создаваемых при работе, аппаратная часть комплекса соответствует ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ Р 51318.11 для изделий группы 1 класса Б. По электромагнитной совместимости – ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ 30804.4.2.

Корректированный уровень звуковой мощности, создаваемый при работе комплекса, не превышает 55 дБА по ГОСТ 23941 и ГОСТ Р ИСО 3746.

Максимальная температура наружных поверхностей комплекса, доступных для прикосновения, не превышает 40 °С при температуре окружающей среды 25 °С.

Внимание!



- До начала эксплуатации комплекса оператор должен убедиться, что оборудование, соединительные кабели и дополнительные принадлежности исправны и находятся в рабочем состоянии.
- Не открывайте корпус оборудования. Любое обслуживание и последующая модернизация должны выполняться только уполномоченным персоналом, прошедшим обучение.
- Во избежание случайного отсоединения или падения оборудования прокладывайте все кабели таким образом, чтобы о них нельзя было споткнуться.

Осторожно!

- Комплекс требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к электромагнитной совместимости, приведенной в данном руководстве.
- Используйте только указанные в этом руководстве детали, принадлежности и кабели.
- Использование деталей, принадлежностей и кабелей, не указанных в этом руководстве, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости комплекса.
- Запрещается нарушать условия эксплуатации, транспортирования и хранения комплекса.
- Перед подключением данного оборудования к сети электропитания убедитесь, что напряжение и частота сети электрического тока соответствуют параметрам, указанным на наклейке данного устройства или в настоящем руководстве.
- Магнитные и электрические поля могут вызывать помехи и мешать надлежащей работе оборудования. Поэтому убедитесь, что все внешние устройства, работающие рядом с данным оборудованием, соответствуют применимым требованиям электромагнитной совместимости. Мобильные телефоны, рентгеновские системы или магнитно-резонансные томографы являются возможными источниками помех, поскольку могут излучать более мощные электромагнитные волны.
- Комплекс не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием и, если такое применение является необходимым, должна быть проведена верификация нормального функционирования комплекса в данной конфигурации.
- Нормальное функционирование комплекса может быть нарушено в результате влияния другого оборудования, даже если оно отвечает требованиям к электромагнитной эмиссии, установленным в стандартах.
- Храните комплекс вдали от нагревательных приборов и/или источников сильных запахов (парфюмерия, косметика).
- Запрещается проводить рядом с комплексом работы с применением лаков, аэрозолей, клея, герметиков и других химических веществ.
- Запрещается эксплуатировать комплекс в помещении, используемом для хранения спиртосодержащих жидкостей или смесей на их основе.



Осторожно!

- Во избежание повреждений вследствие падений, ударов, сильной вибрации или иных механических воздействий всегда устанавливайте и перемещайте оборудование надлежащим образом.
- Немедленно высушите оборудование, попавшее под дождь или брызги воды.
- В конце срока службы комплекс должен быть утилизирован в соответствии с правилами (раздел 10), регламентирующими утилизацию подобных изделий. В случае возникновения вопросов относительно утилизации данного оборудования обращайтесь к производителю или его уполномоченному представителю.

Примечание

- Устанавливайте оборудование в комфортных для эксплуатации условиях, где средства управления будут легко доступны.
- Храните настоящее руководство вместе с комплексом, чтобы при необходимости им можно было без труда воспользоваться.
- В данном руководстве описаны все функции и опции. Возможно, ваше оборудование поддерживает не все функции.
- Перед выполнением медицинского осмотра рекомендуется проведение гигиенической обработки рук работника.

Осторожно!

Рекомендуется вести журнал ознакомления работников с основными правилами безопасного использования комплекса и инструкцией пользователя. Отметка об ознакомлении должна подтверждаться личной подписью работника.

1.2. Сведения об электромагнитной совместимости

Сведения об электромагнитной совместимости комплекса в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 представлены в таблицах 1-4.

Таблица 1 – Электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Комплекс предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю комплекса следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Комплекс использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования.
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Комплекс пригоден для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Гармонические составляющие потребляемого тока по ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ 30804.3.3	Соответствует	

Таблица 2 – Помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость			
Комплекс предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю комплекса следует обеспечить его применение в указанной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Электростатические разряды (ЭСР) по ГОСТ 30804.4.2	±6 кВ – контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	±6 кВ – контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ 30804.4.4	±2 кВ – для линий электропитания ±1 кВ – для линий ввода-вывода	±2 кВ – для линий электропитания ±1 кВ – для линий ввода-вывода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки

Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по ГОСТ 30804.4.11	< 5% Ur (провал напряжения > 95% Ur) в течение 0,5 периода 40% Ur (провал напряжения 60% Ur) в течение пяти периодов 70% Ur (провал напряжения 30% Ur) в течение 25 периодов < 5% Ur (провал напряжения > 95% Ur) в течение 5 с)	< 5% Ur (провал напряжения > 95% Ur) в течение 0,5 периода 40% Ur (провал напряжения 60% Ur) в течение пяти периодов 70% Ur (провал напряжения 30% Ur) в течение 25 периодов < 5% Ur (провал напряжения > 95% Ur) в течение 5 с	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю комплекса требуется непрерывная работа в условиях прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание комплекса от источника бесперебойного питания
Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ 31204	3 А/м	0,3 А/м	Если имеют место искажения изображения, то, возможно, необходимо расположить комплекс на большем расстоянии от источников магнитных полей промышленной частоты или обеспечить магнитное экранирование. Магнитные поля промышленной частоты должны быть измерены в назначенном месте установки для гарантии того, что напряженность поля достаточно низка

Таблица 3 – Помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость			
Комплекс предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь комплекса должен обеспечить его применение в указанной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
			Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом Комплекса, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет:
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	$d = 1,2 \sqrt{P}$

Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d = 2,3 \sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц). Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой(а), должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот(б). Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 
---	-------------------------------------	-------	---

Таблица 4 – Значения пространственного разнеса

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и комплексом			
Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь комплекса может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и комплексом, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 2,3 \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

В консоли имеется радиочастотный приемопередатчик, соответствующий IEEE 802.15, для взаимодействия со смартфоном или планшетом, на котором установлено ПО MEDChecker. Используемая частота радиочастотного приемопередатчика – 2,45 ГГц (полоса частот 2,402-2,48 ГГц), модуляция – амплитудная, скорость обмена – от 1 Мбит/с, эффективная излучаемая мощность – не более 45 мВт.

2. Описание изделия

2.1. Назначение

Комплекс предназначен для проведения регулярных предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых, внутрисменных и внутрирейсовых медицинских осмотров в целях выявления состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений такого опьянения), признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников, острого профессионального заболевания или отравления.

Консоль предназначена для измерения артериального давления и пульса неинвазивным методом, содержания паров этанола в выдыхаемом воздухе и общей термометрии. Результаты измерений консоль передает по беспроводному каналу связи в смартфон или планшет с установленным на нем программным обеспечением «Мобильное приложение для автоматизации проведения медицинского осмотра “MEDCheckup”» (далее ПО MEDCheckup). ПО MEDCheckup предназначено для управления процессом проведения осмотра (идентификация осматриваемого работника, сбор жалоб, видеорегистрация процедуры осмотра и получение результатов измерений от консоли). Результаты измерений передаются на сервер с установленным программным обеспечением «Программное обеспечение сервера обработки результатов медицинских осмотров “ReMedical”» (далее ПО ReMedical), предназначенным для ведения Журнала регистрации медицинских осмотров в электронном виде (далее Журнал регистрации). Программное обеспечение «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника “ReDoc”» (далее ПО ReDoc) предназначено для доступа медицинского работника к серверу ReMedical для получения результатов измерений, возможности внесения результатов исследований и заключения о результате медицинского осмотра, заверения записи в Журнале регистрации усиленной квалифицированной электронной подписью. Программное обеспечение «Мобильное приложение руководителя организации “ReBoss”» (далее ПО ReBoss) предназначено для доступа работодателя или уполномоченного представителя к серверу ReMedical для управления штатом работников, парком автотранспортных средств и доступа к результатам проведенных медицинских осмотров в Журнале регистрации.

Комплекс может применяться для предсменных, предрейсовых, послесменных и послерейсовых осмотров 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.

Потенциальными потребителями комплекса являются медицинские службы предприятий, связанных с вредными и/или опасными условиями производства, а также предприятий автомобильного, воздушного, железнодорожного и водного видов транспорта, выполняющих перевозку людей и грузов.

Показания к применению:

- проведение предсменных, предрейсовых медицинских осмотров работников предприятий перед началом рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей;
- проведение послесменных, послерейсовых медицинских осмотров по окончании рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников предприятий.

Противопоказания:

- кожные заболевания в области наложения компрессионной манжеты;
- заболевания крови в период обострения;
- поражения сосудов верхних конечностей;
- наличие незаживлённых ран кожных покровов в области плеча;
- наличие ушибов и травм верхних конечностей.

Побочные эффекты:

- не обнаружено.

Риски применения указаны в таблице 5.

Таблица 5 – Риски применения

Описание	Меры по снижению
Ущерб не несет вреда здоровью, жизни работника или третьего лица, окружающей среде (только изделию, требуется незначительный ремонт)	Ознакомление с РЭ: ■ строгое соблюдение требований хранения и эксплуатации; ■ критически важные эксплуатационные характеристики отражены в сопроводительной документации; ■ дополнение РЭ при получении рекламаций и другой постпроизводственной информации (рекламации отправлять уполномоченному представителю и/или производителю); ■ обязательный инструктаж персонала перед использованием комплекса.
Ущерб несет малый вред здоровью, жизни работника или третьего лица, окружающей среде (например, несильный удар электрическим током, изделию требуется значительный ремонт)	Ознакомление с РЭ: ■ аккуратное использование, исключающее падение; ■ при установке и эксплуатации соблюдать требования РЭ, избегать случайного повреждения; ■ требуется периодическая калибровка прибора в соответствии с РЭ; ■ дополнение РЭ при получении рекламаций и другой постпроизводственной информации (рекламации отправлять уполномоченному представителю и/или производителю).

Сообщения тревог приведены в приложении А.

Перечень нормативно-технических документов, на которые даны ссылки в настоящем руководстве, приведён в приложении Б.

2.2. Функциональные характеристики

Комплекс позволяет провести процедуру медицинского осмотра работника, включающую следующие этапы:

- проведение осмотра в присутствии медицинского работника;
- идентификацию осматриваемого работника;
- выбор вида медицинского осмотра;
- регистрацию жалоб на состояние здоровья (при их наличии);
- измерение массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе;

- измерение температуры тела;
- измерение артериального давления и частоты пульса;
- получение согласия осматриваемого работника с результатами измерений в виде простой электронной подписи;
- ввод заключения медицинского работника о наличии или отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений такого опьянения (с указанием этих признаков);
- формирование протокола медицинского осмотра, включающего дату и время проведения осмотра, серийный номер консоли, идентификационные данные осматриваемого работника, жалобы на состояние здоровья, результаты измерений, заключение о результате медицинского осмотра и видеозапись процедуры осмотра;
- заверение протокола медицинского осмотра усиленной квалифицированной электронной подписью и внесение его в Журнал регистрации, хранимый на сервере;
- сохранение копии протокола медицинского осмотра на смартфоне работника с возможностью просмотра.

Примечание

Заключение по результатам прохождения медицинского осмотра осуществляется медицинским работником в соответствии с Приказом Минздрава России от 15.12.2014 №835н «Об утверждении порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

Примечание

В комплексе не используются лекарственные средства для медицинского применения, материалы животного или человеческого происхождения.

2.3. Технические характеристики

В консоль встроены следующие измерительные модули:

- модуль неинвазивного измерения артериального давления;
- модуль измерения температуры;
- анализатор паров этанола.

2.3.1. Классификация

Характеристика	Значение
Степень защиты от поражения электрическим током	Тип BF (ГОСТ Р МЭК 60601-1)
Последствия отказов	класс В (ГОСТ Р 50444)
Степень защиты от опасного проникновения воды	IP20 (ГОСТ 14254)
Воспринимаемые механические воздействия	группа 2 (ГОСТ Р 50444)

2.3.2. Характеристики условий окружающей среды

Характеристика	Эксплуатация	Хранение
Температура, °С	от +10 до +35	от -50 до +40
Относительная влажность, %	не более 80 (без конденсации)	не более 98 (без конденсации)
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106	от 20 до 106

2.3.3. Физические характеристики

Компонент комплекса	Габариты, мм	Масса, г
Консоль	185x110x75	460
Манжета компрессионная	156x116x40	165
Датчик температурный	длина 115	25

2.3.4. Модуль неинвазивного измерения артериального давления

Характеристика	Значение
Диапазон регистрации давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	от 0 до 300 вкл.
Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	от 20 до 300 вкл.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	±3
Разрешающая способность по измерению давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	1
Диапазон измерения частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 200 вкл.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты пульса, %	±5
Разрешающая способность по измерению частоты пульса, мин ⁻¹	1

2.3.5. Модуль измерения температуры

Характеристика	Значение
Метод измерения	Терморезистивный
Диапазон измерения, °С	от 32,0 до 43,0 включ.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	±0,1
Разрешающая способность, °С	0,1
Время измерения, с, не более	60

2.3.6. Анализатор паров этанола

Характеристика	Значение
Метод измерения	Электрохимический
Диапазон показаний, мг/л	От 0,000 до 2,000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мг/л	±0,050 (в диапазоне от 0,000 до 0,500 вкл. мг/л)
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±10 (в диапазоне св. 0,500 до 2,000 мг/л)
Разрешающая способность, мг/л	0,001
Расход анализируемой газовой смеси, л/мин, не менее	9
Объем пробы анализируемой газовой смеси, л, не менее	1,2
Время измерения после отбора пробы, с, не более	10
Время подготовки к работе после анализа газовой смеси с массовой концентрацией этанола 0,5 мг/л, с, не более	30
Срок службы электрохимического датчика, месяцев, не менее	24
Интервал времени работы без корректировки показаний, месяцев, не менее	12

Примечание: программным способом установлен минимальный интервал показаний, которые выводятся в виде нулевых показаний – от 0,000 до 0,050 мг/л.

2.4. Требования к оборудованию

Для ПО MEDCheckup требуется смартфон или планшет со следующими характеристиками:

Наименование характеристики	Значение
Операционная система	Android 7.1 или более поздняя
Тактовая частота процессора	1500 МГц и более
Экран с сенсорной панелью	5 дюймов и более
Разрешение экрана	1280x720 точек и более
Размер оперативной памяти	1 Гбайт и более
Размер постоянной памяти (flash)	16 Гбайт и более
Bluetooth модуль	наличие, версии 4.0 LE или более поздней
Фронтальная видеокамера	наличие
Модули записи и воспроизведения звука	наличие
Доступ в сеть Интернет	наличие
Возможность установки приложений	наличие, из apk-файлов или через магазин приложений «Google Play»

Для ПО ReDoc требуется смартфон или планшет со следующими характеристиками:

Наименование характеристики	Значение
Операционная система	Android 7.1 или более поздняя
Тактовая частота процессора	1400 МГц и более
Экран с сенсорной панелью	5 дюймов и более
Разрешение экрана	1280x720 точек и более
Размер оперативной памяти	1 Гбайт и более
Размер постоянной памяти (flash)	16 Гбайт и более
Возможность подключения внешнего ключевого носителя	наличие, через Bluetooth модуль версии 3.0+HS и более поздней или USB-разъем
Модуль воспроизведения звука	наличие
Доступ в сеть Интернет	наличие
Возможность установки приложений	наличие, из apk-файлов или через магазин приложений «Google Play»

Для ПО ReBoss требуется смартфон или планшет со следующими характеристиками:

Наименование характеристики	Значение
Операционная система	Android 7.1 или более поздняя
Тактовая частота процессора	1400 МГц и более
Экран с сенсорной панелью	5 дюймов и более
Разрешение экрана	1280x720 точек и более
Размер оперативной памяти	1 Гбайт и более
Размер постоянной памяти (flash)	16 Гбайт и более
Модуль воспроизведения звука	наличие
Доступ в сеть Интернет	наличие
Возможность установки приложений	наличие, из apk-файлов или через магазин приложений «Google Play»

2.5. Комплект поставки

Комплектность поставки комплекса приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Комплектность поставки комплекса

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Фото
1	Консоль	1	
2	Программное обеспечение «Мобильное приложение для автоматизации проведения медицинского осмотра “MEDCheckup”» (на USB-флеш накопителе)	1	—
3	Манжета компрессионная	1	
4	Датчик температурный	1	
5	Сетевой адаптер	1	
6	Комплект кодов доступа на использование программного обеспечения «Программное обеспечение сервера обработки результатов медицинских осмотров “ReMedical”» (при необходимости)	1	—
7	Программное обеспечение «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника “ReDoc”» (при необходимости, на USB-флеш накопителе)	1	—

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Фото
8	Программное обеспечение «Мобильное приложение руководителя организации «ReBoss»» (при необходимости, на USB-флеш накопителе)	1	—
9	Руководство по эксплуатации (на USB-флеш накопителе)	1	—
10	Руководство по эксплуатации «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника «ReDoc»» (при необходимости, на USB-флеш накопителе)	1	—
11	Руководство по эксплуатации «Мобильное приложение руководителя организации «ReBoss»» (при необходимости, на USB-флеш накопителе)	1	—
12	Инструкция пользователя	1	—
13	Паспорт	1	—
14	USB-флеш накопитель	1	—

2.6. Описание консоли

Изображение и основные элементы консоли показаны на рисунках 1-5.

2.6.1. Вид спереди

Вид передней панели консоли представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Консоль, вид спереди

1 – подставка для размещения смартфона или планшета; 2 – штуцер для подключения компрессионной манжеты; 3 – воронка алкотестера; 4 – индикатор питания; 5 – индикатор статуса подключения к ПО MEDCheckup; 6 – разъём для подключения температурного датчика; 7 – кнопка экстренного прерывания измерения давления.

2.6.2. Вид сзади

Вид консоли сзади представлен на рисунке 2.

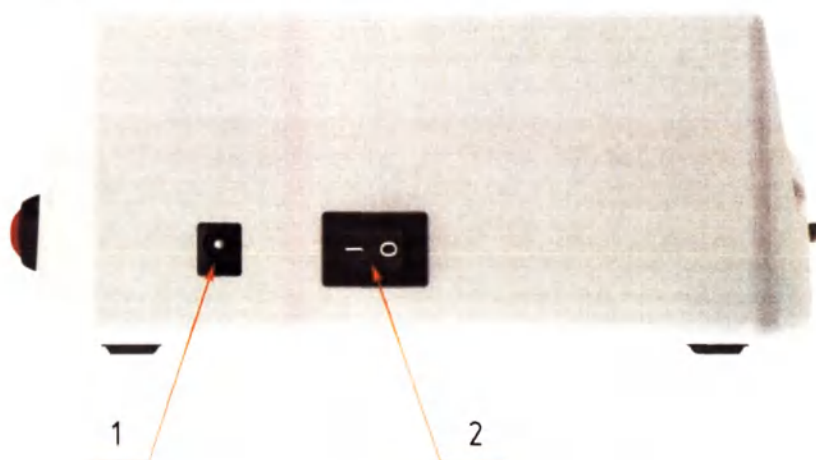


Рисунок 2 – Консоль, вид сзади

1 – разъём для подключения сетевого адаптера; 2 – переключатель электропитания.

2.6.3. Вид слева

Вид консоли слева представлен на рисунке 3.

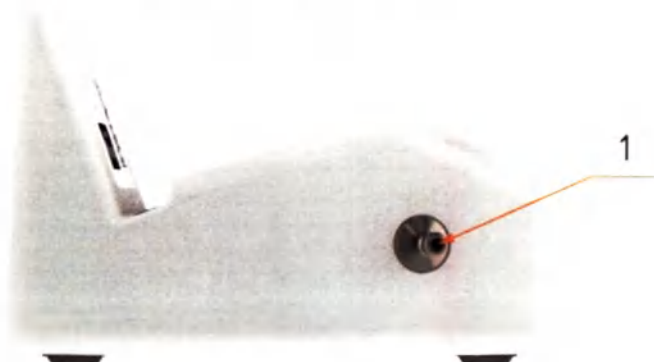


Рисунок 3 – Консоль, вид слева

1 – штуцер для подключения компрессионной манжеты.

2.6.4. Вид справа

Вид консоли справа представлен на рисунке 4.

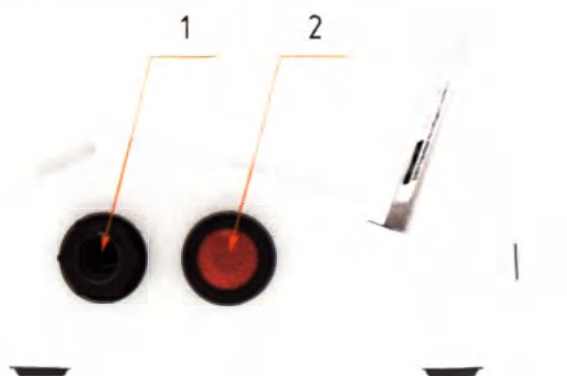
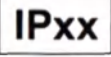


Рисунок 4 – Консоль, вид справа

1 – разъём для подключения температурного датчика; 2 – кнопка экстренного прерывания измерения давления.

Символ	Обозначение
	2 класс защиты от поражения электрическим током
	Знак утверждения типа средства измерения
	Смотрите руководство по эксплуатации
	Не разбирать
	Не ударять
	Особая утилизация
	Каталожный номер
	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (МЭК 60529)
	Хрупкое. Осторожно
	Верх
	Беречь от влаги
	Штабелирование ограничено
	Содержит радиочастотный передатчик (МЭК 60417-5140)

2.8. Маркировка комплекса

Маркировка комплекса выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

2.8.1. Маркировка консоли

Маркировка консоли производится посредством самоклеящейся этикетки, размещаемой на поверхности корпуса и содержащей:

- наименование изделия;
- наименование предприятия-изготовителя;
- каталожный номер изделия;
- серийный номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- дату изготовления (месяц и год);
- номинальное значение входного напряжения питания в вольтах;
- максимальный потребляемый ток в амперах;
- символ степени защиты от поражения электрическим током;
- знак утверждения типа средства измерений;
- символ степени защиты от попадания воды и твердых предметов;
- символ «Рабочая часть типа ВF»;
- символ «Радиочастотный передатчик»;
- символ «Инструкция по эксплуатации»;
- символы обслуживания: «Не разбирать», «Не ударять», «Особая утилизация»;
- надпись «Сделано в России».

2.8.2. Маркировка компонентов комплекса

Маркировка всех компонентов комплекса производится посредством этикеток, наклеиваемых на соответствующие упаковки и содержащих:

- наименование изделия;
- наименование предприятия-изготовителя;
- каталожный номер изделия.

2.8.3. Маркировка комплекса в потребительской упаковке

Маркировка комплекса в потребительской упаковке производится посредством самоклеящейся этикетки, размещаемой на поверхности и содержащей:

- наименование изделия;
- наименование предприятия-изготовителя;
- серийный номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- дату изготовления (месяц и год);
- знак утверждения типа средства измерений;
- символ «Инструкция по эксплуатации»;
- символ «Особая утилизация»;
- надпись «Сделано в России».

2.8.4. Маркировка транспортной упаковки

Транспортная маркировка производится по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474. На коробку наклеены ярлыки с манипуляционными знаками: «ХРУПКОЕ. ОСТОРОЖНО», «ВЕРХ», «БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ», «ШТАБЕЛИРОВАНИЕ ОГРАНИЧЕНО».

Транспортная упаковка снабжена манипуляционными знаками, расположенными в левом верхнем углу на двух несмежных сторонах, а также основными, дополнительными и информационными надписями.

Маркировка транспортной упаковки производится посредством самоклеящейся этикетки, размещаемой на поверхности и содержащей:

- наименование изделия;
- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- количество комплексов в транспортной упаковке;
- дату упаковки;
- надпись «Сделано в России».

Информационные надписи содержат:

- массы брутто и нетто грузового места в килограммах;
- надпись «Условия хранения – 1».

3. Подготовка комплекса к эксплуатации

3.1. Установка

Примечание



Авторские права на программное обеспечение принадлежат исключительно производителю. Запрещается подделывать, копировать или изменять программное обеспечение, а также нарушать иные права, связанные с ним, ни в какой форме и никаким способом без получения соответствующего разрешения.

Внимание!



- Устройства, подключенные к комплексу, должны отвечать требованиям соответствующих стандартов МЭК (например, стандартов безопасности ГОСТ Р МЭК 60950-2002 для оборудования, связанного с информационными технологиями, и стандартов безопасности ГОСТ Р МЭК 60601-1 для электромедицинского оборудования). Конфигурация системы должна соответствовать требованиям стандарта ГОСТ Р МЭК 60601-1-1 для электрических медицинских систем. Персонал, подключающий любые устройства к порту входа/выхода сигнала, несет ответственность за обеспечение сертификации этих устройств на безопасность в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р МЭК 60601-1-1.
- Если из описания технических характеристик оборудования недостаточно ясно, представляет ли опасность та или иная комбинация с другим устройством (например, вследствие суммирования токов утечки), обратитесь за консультацией к производителю или к эксперту в этой области и убедитесь, что в данной комбинации не будет нарушен необходимый уровень безопасности всех устройств и пациентов.

3.1.1. Требования к помещениям, предназначенным для установки комплекса

Комплекс должен быть установлен в помещении, где исключается возможность попадания воды или других жидкостей внутрь компонентов комплекса. Следует избегать воздействия на комплекс влаги, температуры, пыли, солнечного света, активных химических веществ и т.п. Не допускается устанавливать комплекс во взрывоопасном или загазованном помещении.

3.1.2. Требования к условиям окружающей среды

Условия эксплуатации комплекса должны соответствовать требованиям, приведенным в данном руководстве.

Комплекс следует по возможности использовать в условиях отсутствия вибрации, пыли, а также коррозионных, взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ. При установке комплекса в шкаф необходимо обеспечить достаточное пространство перед ним и за ним для удобства эксплуатации, технического обслуживания и ремонта. Для обеспечения достаточной вентиляции между комплексом и стенками шкафа должен быть зазор не менее 5 см.

При перемещении комплекса может образоваться конденсат в результате разницы температур и влажности. В этом случае не следует эксплуатировать комплекс до тех пор, пока конденсат не испарится.

**Осторожно!**

Убедитесь, что условия эксплуатации комплекса соответствуют указанным требованиям. При несоответствии возможно повреждение оборудования.

3.1.3. Распаковка и проверка

Перед вскрытием упаковки внимательно проверьте ее на наличие признаков повреждения. При обнаружении любых повреждений обратитесь к перевозчику или производителю. Если упаковка не повреждена, откройте ее и осторожно извлеките из нее комплекс (рисунок 6).

Проверьте соответствие содержимого упаковки и указанной в паспорте комплектности комплекса, а также всех компонентов комплекса на наличие любых механических повреждений. В случае возникновения проблем обращайтесь к производителю.

**Осторожно!**

- при утилизации упаковочного материала обязательно соблюдайте действующие правила по утилизации отходов;
- перед началом использования убедитесь в целостности упаковки, при наличии любых повреждений не используйте комплекс.

Сохраните упаковочную тару и упаковку для использования при повторной транспортировке оборудования.



Рисунок 6 – Комплекс в потребительской упаковке

1 – USB-флеш накопитель, содержащий ПО MEDCheckup, ПО ReDoc и ПО ReBoss, руководство по эксплуатации и руководства по эксплуатации на ПО ReDoc и ПО ReBoss; 2 – сетевой адаптер; 3 – консоль; 4 – датчик температурный; 5 – документация (паспорт, инструкция пользователя, коды доступа на использование ПО ReMedical); 6 – манжета компрессионная.

3.1.4. Подготовка комплекса к работе

Внимание!



- настройка и установка комплекса должна производиться лицом, уполномоченным на это производителем или его представителем;
- при установке комплекса должны соблюдаться меры безопасности, указанные в разделе 1.

Осторожно!



После транспортирования комплекса при нижнем значении температуры он должен быть выдержан в транспортной таре при нормальных условиях не менее 8 часов.

Последовательно выполните следующие операции:

1. Расположите консоль на плоской ровной поверхности, учитывая длины трубки компрессионной манжеты, кабеля температурного датчика и шнура сетевого адаптера.
2. Подсоедините к консоли компрессионную манжету, как показано на рисунке 7.



Рисунок 7 – Подключение компрессионной манжеты к консоли

3. Подсоедините к консоли температурный датчик, как показано на рисунке 8.

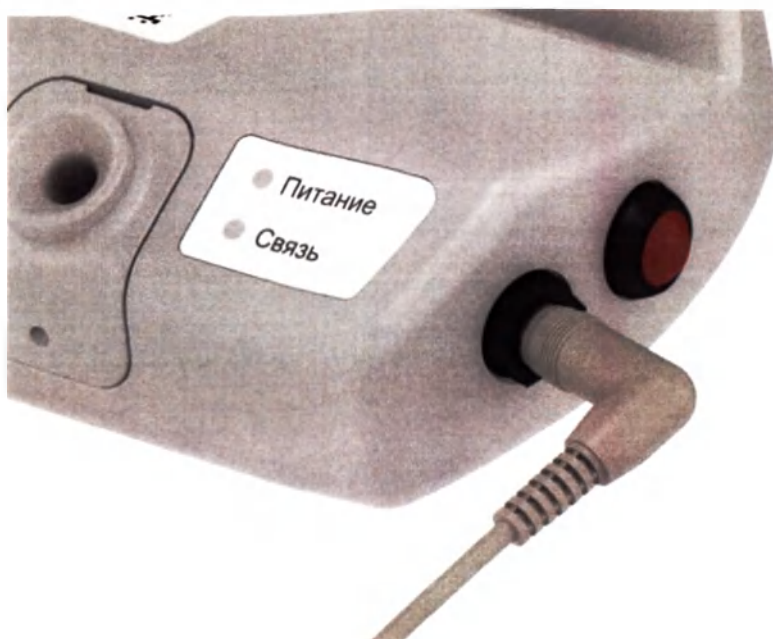


Рисунок 8 – Подключение температурного датчика к консоли

4. Подключите сетевой адаптер сначала к консоли, как показано на рисунке 9; затем подключите сетевой адаптер к электрической сети.

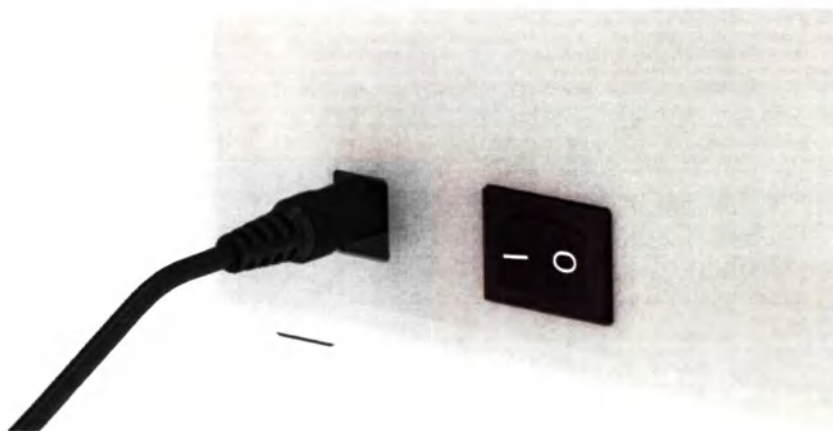


Рисунок 9 – Подключение сетевого адаптера к консоли

5. Установите на смартфон или планшет программное обеспечение «Мобильное приложение для автоматизации проведения медицинского осмотра “MEDCheckup”» с USB-флеш накопителя, входящего в комплект поставки (раздел 3.1.5.2) или через магазин приложений «Google Play» (раздел 3.1.5.1).
6. Установите на смартфон или планшет медицинского работника программное обеспечение «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника “ReDoc”» с флеш накопителя, входящего в комплект поставки или через магазин приложений «Google Play» (см. руководство по эксплуатации ПО ReDoc).

3.1.5. Установка ПО MEDCheckup



Примечание

Авторские права на ПО MEDCheckup принадлежат исключительно производителю. Запрещается подделывать, копировать или изменять программное обеспечение, а также нарушать иные права, связанные с ним, ни в какой форме и никаким способом без получения соответствующего разрешения.



Примечание

Перед установкой ПО MEDCheckup убедитесь, что оборудование (смартфон или планшет) соответствует требованиям п. 2.4.

Установка ПО MEDCheckup на смартфон (планшет) доступна двумя способами:

- через магазин приложений «Google Play» (п. 3.1.5.1);
- из установочного арк-файла, поставляемого на электронном носителе или скачанного с веб-сервера разработчика (п. 3.1.5.2).

**Примечание**

Установочный арк-файл ПО MEDCheckup на USB-флеш носителе, входящим в комплект поставки комплекса, может содержать устаревшую версию. Рекомендуется использовать последнюю версию ПО MEDCheckup, всегда доступную для установки через магазин приложений «Google Play».

3.1.5.1. Установка ПО MEDCheckup через магазин приложений «Google Play»

Запустите на смартфоне (планшете) магазин приложений «Google Play» – нажмите на соответствующий ярлык (рисунок 10), расположенный на главном экране или списке установленных приложений.

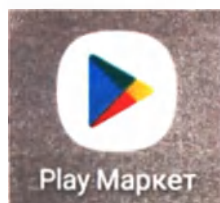


Рисунок 10 – Ярлык магазина приложений «Google Play»

В магазине приложений «Google Play» выберите режим поиска и введите «MEDCheckup» (регистр не имеет значения). В списке найденных результатов найдите пункт с ПО MEDCheckup (рисунок 11) и выберите его.

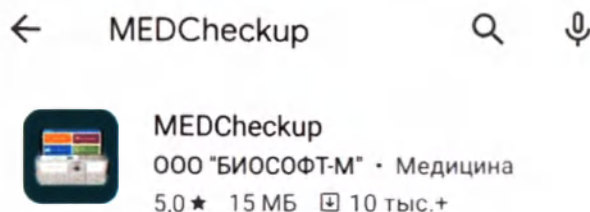


Рисунок 11 – Поиск ПО MEDCheckup в магазине приложений «Google Play»

Страница ПО MEDCheckup приведена на рисунке 12.

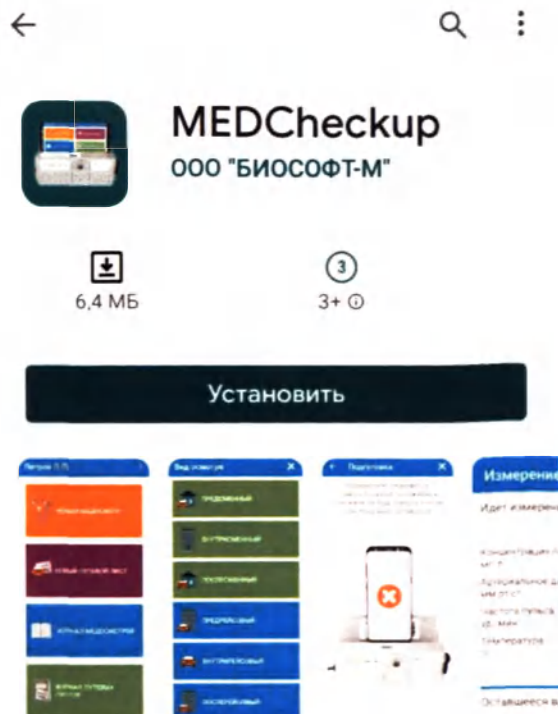


Рисунок 12 – ПО MEDCheckup в магазине приложений «Google Play»

Нажмите кнопку «Установить» – начнется процесс установки ПО MEDCheckup.

После успешного завершения процесса установки на экране появится кнопка «Открыть» (рисунок 13).

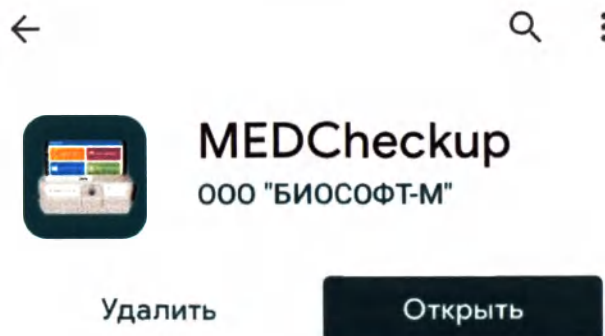


Рисунок 13 – Успешная установка ПО MEDCheckup через магазин приложений «Google Play»

Установка ПО MEDCheckup завершена. Нажмите кнопку «Открыть» для начала работы.

3.1.5.2. Установка из арк-файла

Скопируйте в память смартфона (планшета) арк-файл с установщиком ПО MEDCheckup, поставляемый на электронном носителе, или скачайте его с веб-сервера

разработчика. Запустите его, используя для этого, например, приложение «Мои файлы» (рисунок 14).

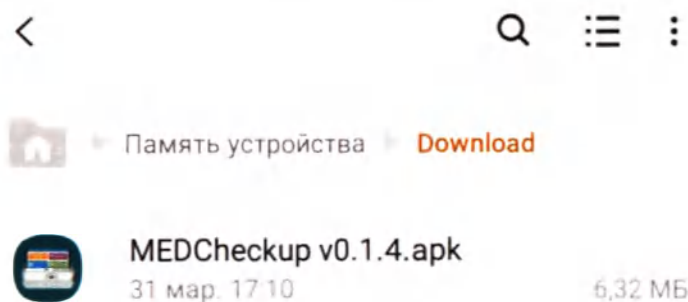


Рисунок 14 – apk-файл установщика ПО MEDCheckup

Перед установкой операционная система Android предупреждает пользователя о наличии специальных разрешений для устанавливаемого приложения (рисунок 15). ПО MEDCheckup не требует никаких специальных разрешений. Нажмите кнопку «Установить» для запуска установщика ПО MEDCheckup.

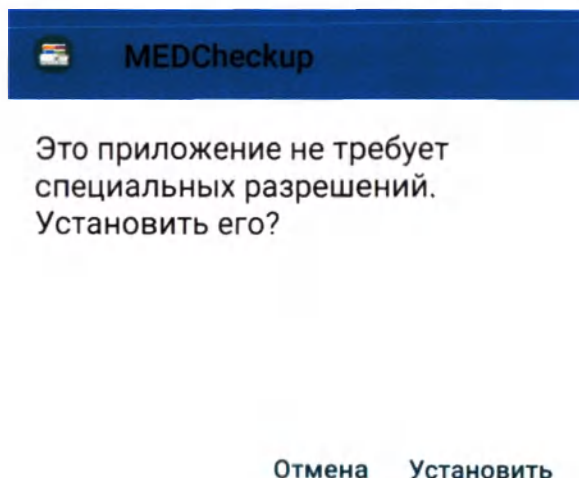


Рисунок 15 – Уведомление о наличии специальных разрешений ПО MEDCheckup

Начнется процесс установки ПО MEDCheckup (рисунок 16), дождитесь его завершения.

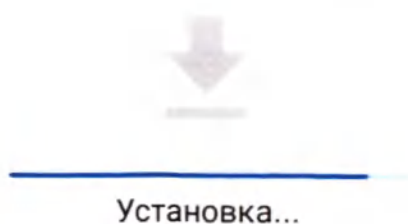


Рисунок 16 – Процесс установки ПО MEDCheckup из apk-файла

После успешного завершения процесса установки на экране появится надпись «Приложение установлено» (рисунок 17).



Приложение установлено.

Готово Открыть

Рисунок 17 – Успешная установка ПО MEDCheckup из арк-файла

Установка ПО MEDCheckup завершена. Нажмите кнопку «Открыть» для начала работы или кнопку «Готово» – для выхода из установщика.

3.2. Включение комплекса



Осторожно!

Перед включением комплекса проверьте его компоненты на отсутствие механических повреждений и убедитесь, что все внешние кабели, подключаемые модули и принадлежности правильно подсоединены.



Внимание!

Запрещается использовать комплекс, если есть основания предполагать, что он работает неправильно, или имеются механические повреждения. Обратитесь в сервисную службу или к производителю.

Включение смартфонов (планшетов) и сервера выполняется согласно руководствам по эксплуатации для данных устройств и используемых на них операционных систем.

Для включения консоли выполните следующие операции:

1. Подключите сетевой адаптер к электрической сети.
2. Переведите на консоли переключатель включения/выключения в положение **I** (включено), как показано на рисунке 18.

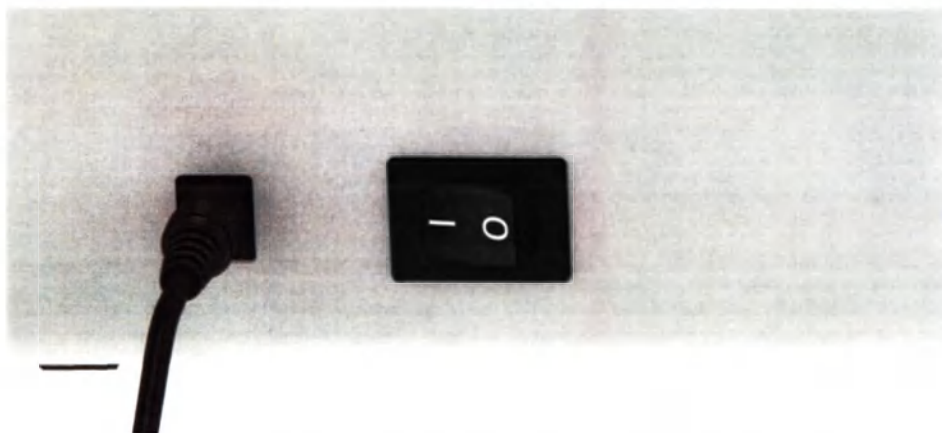


Рисунок 18 – Включение электропитания консоли

После подачи электропитания на передней панели консоли загорится световой индикатор питания (рисунок 19).



Рисунок 19 – Индикатор питания

3. Дождитесь завершения автоматической диагностики работоспособности консоли в течение примерно 10 секунд.

Для запуска ПО MEDCheckup на смартфоне (планшете) найдите приложение MEDCheckup (рисунок 20) и запустите его.

**MEDCheckup**

Рисунок 20 – Ярлык ПО MEDCheckup

**Примечание**

Для эксплуатации комплекса подготовьте код доступа на использование ПО MEDCheckup. Данный код можно получить в службе предприятия, ответственной за проведение медицинских осмотров.

Запуск ПО ReDoc и ПО ReBoss производят согласно соответствующим руководствам по эксплуатации, входящим в комплект поставки комплекса.

3.3. Выключение комплекса

Перед выключением консоли убедитесь, что в текущий момент не выполняется медицинский осмотр и ПО MEDCheckup, подключенное к ней, находится в режиме ожидания. При необходимости, завершите измерения или прервите их.

Для выключения консоли выполните следующие операции:

1. Переведите переключатель включения/выключения консоли в положение **0** (выключено).
2. Отключите сетевой адаптер от электрической сети.

Остановка ПО ReDoc и ПО ReBoss выполняется согласно соответствующим руководствам по эксплуатации, входящим в комплект поставки комплекса. Выключение смартфонов (планшетов) и сервера выполняется согласно руководствам по эксплуатации для данных устройств и используемых на них операционных систем.

4. Использование комплекса работником

4.1. Авторизация работника

Для работы с ПО MEDCheckup необходима авторизация работника (рисунок 21). Она обеспечивается вводом имени пользователя и пароля, ассоциированных с работником и его персональными данными.

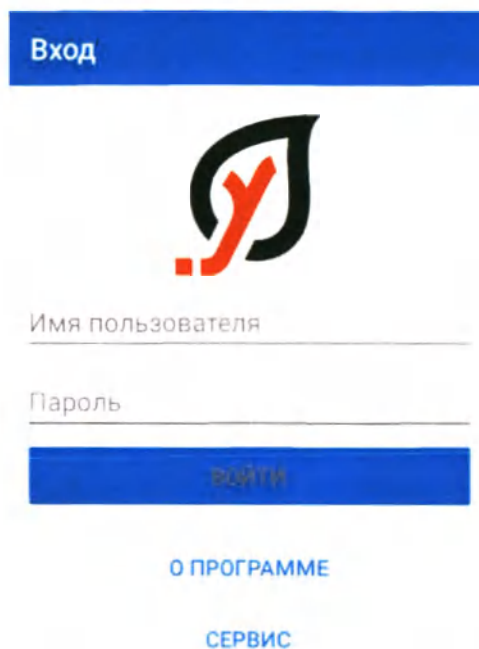


Рисунок 21 – Авторизация работника



Примечание

Для регистрации и получения имени пользователя и пароля работника обратитесь в службу предприятия, ответственной за проведение медицинских осмотров.

Введите в форму имя пользователя и пароль работника и нажмите кнопку «Войти». При успешной авторизации будет открыт кабинет работника (раздел 4.2).

При неверном вводе имени пользователя или пароля будет выдано сообщение «Доступ запрещен» (рисунок 22) и предложено вести корректные данные для авторизации.

Имя пользователя

Иванов

Пароль

ВОЙТИ**Доступ запрещен**

Рисунок 22 – Ввод некорректных данных при авторизации работника

В случае невозможности доступа к серверу обработки медицинских осмотров (ПО ReMedical) будет выведено сообщение «Не удастся подключиться к серверу» (рисунок 23). Проверьте соединение с сетью Интернет. При невозможности устранить ошибку самостоятельно обратитесь к обслуживающему техническому персоналу, производителю или его уполномоченному представителю.

Имя пользователя

Иванов

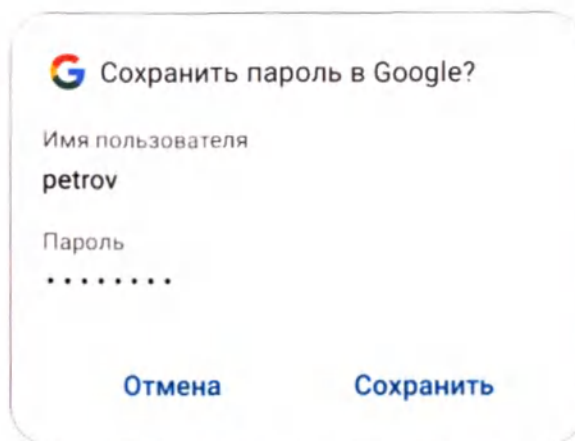
Пароль

ВОЙТИ**Не удастся подключиться к серверу**

Рисунок 23 – Ошибка подключения к серверу обработки медицинских осмотров

Примечание

Операционная система может предложить сохранить имя пользователя и пароль.



Сохранить пароль в Google?

Имя пользователя
petrov

Пароль
.....

Отмена Сохранить

Допускается сохранение этих данных только при индивидуальном использовании смартфона (планшета) с установленным ПО MEDCheckup. Не сохраняйте имя пользователя и пароль на устройстве, если к нему имеется доступ посторонних лиц.

4.2. Кабинет работника**Примечание**

Для полной функциональности ПО MEDCheckup необходимы права в операционной системе, наличие которых проверяется при каждом входе в кабинет работника.



Разрешить
приложению
"MEDCheckup"
снимать фото и
видео?

Отклонить Разрешить



Разрешить
приложению
"MEDCheckup"
записывать аудио?

Отклонить Разрешить

Необходимо на каждый запрос ответить «Разрешить», иначе часть функциональности ПО MEDCheckup окажется недоступной, а проведение медицинского осмотра невозможно.

Кабинет работника (рисунок 24) предназначен для управления медицинскими осмотрами и путевыми листами, просмотра журнала медицинских осмотров работника и выданных путевых листов.

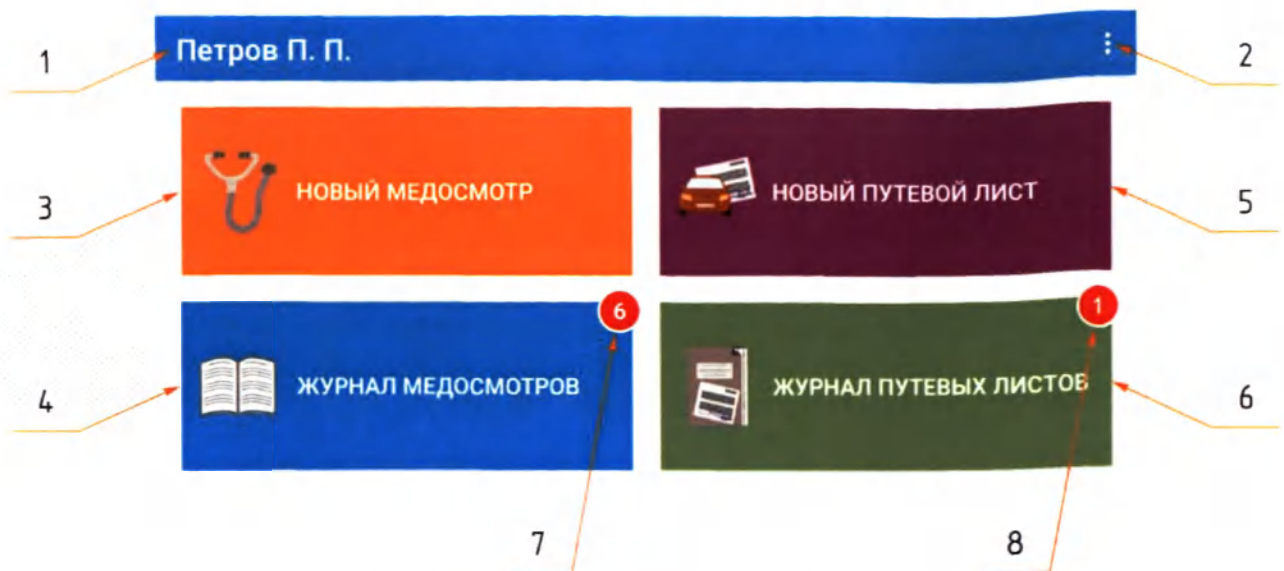


Рисунок 24 – Кабинет работника

Кабинет работника состоит из следующих элементов:

1. фамилия и инициалы работника;
2. кнопка вызова меню кабинета работника (раздел 4.2.1);
3. кнопка запуска процедуры медицинского осмотра (раздел 4.3);
4. кнопка вызова журнала медицинских осмотров работника (раздел 4.4);
5. кнопка запроса на выдачу путевого листа (раздел 4.5);
6. кнопка вызова журнала выданных работнику путевых листов (раздел 4.6);
7. индикатор наличия новых протоколов медицинского осмотра, поступивших работнику;
8. индикатор наличия новых путевых листов, выданных работнику.

Цифра на индикаторах новых протоколов медицинских осмотров и путевых листов указывает количество документов, с которыми работник еще не ознакомлен. После ознакомления индикатор скрывается.

4.2.1. Меню кабинета работника

Меню кабинета работника (рисунок 25) предназначено для управления учетной записью работника и вызова сервисных функций комплекса. Для вызова меню кабинета работника нажмите кнопку  (позиция 2 на рисунке 24).

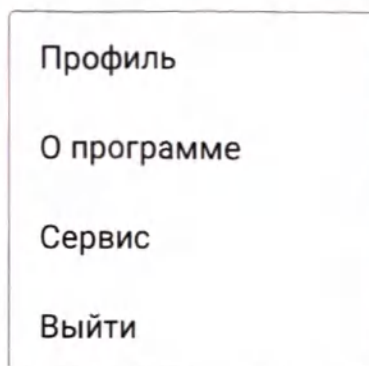


Рисунок 25 – Меню кабинета работника

Меню содержит следующие пункты:

- «Профиль» – открытие страницы с профилем работника (раздел 4.2.2);
- «О программе» – открытие страницы со сведениями об используемом ПО MEDCheckup (раздел 4.7);
- «Сервис» – переход в сервисный режим (раздел 4.8);
- «Выйти» – выход из учетной записи работника (раздел 4.2.3).

4.2.2. Профиль работника

Для открытия страницы с профилем работника (рисунок 26) выберите пункт «Профиль» в меню кабинета работника (раздел 4.2.1).

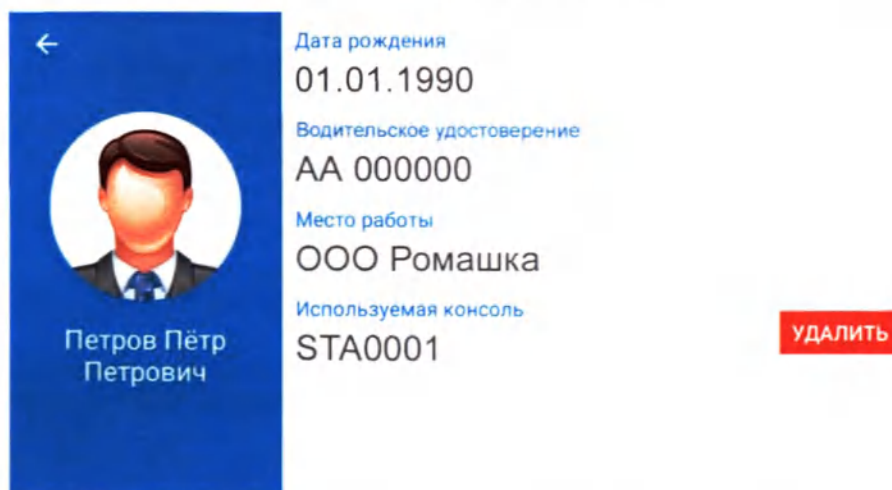


Рисунок 26 – Профиль работника

В профиле можно ознакомиться с анкетными данными, связанными с учетной записью (именем пользователя и паролем) работника: фамилия/имя/отчество, фотография, дата рождения, место работы и другие.

**Примечание**

Работнику рекомендуется проверить правильность указанных в профиле данных перед использованием ПО MEDCheckup и при их обновлении. Внесение измерений в профиль работника возможно только руководителем или уполномоченной службой предприятия.

В профиле работника сохраняется номер консоли, используемой во время прохождения им медицинского осмотра (раздел 4.3). При необходимости использования другой консоли нажмите кнопку «Очистить» перед началом медицинского осмотра.

4.2.3. Выход из кабинета работника

Для выхода из учетной записи работника выберите пункт «Выйти» в меню кабинета работника (раздел 4.2.1). ПО MEDCheckup перейдет на страницу авторизации работника (раздел 4.1).

**Примечание**

Рекомендуется всегда выходить из учетной записи работника, если допускается использование смартфона (планшета) другими работниками.

4.2.4. Уведомления ПО MEDCheckup

ПО MEDCheckup постоянно в фоновом режиме проверяет наличие новых протоколов медицинских осмотров и путевых листов на сервере, даже если ПО MEDCheckup не активно или смартфон (планшет) заблокирован.

**Примечание**

- Для получения уведомлений убедитесь, что в настройках используемой операционной системы разрешены уведомления для ПО MEDCheckup.
- ПО MEDCheckup должно оставаться с активной учетной записью работника.

При появлении новых протоколов медицинских осмотров или путевых листов работника на ярлыке ПО MEDCheckup появляется индикатор уведомления (рисунок 27), а в кабинете работника (раздел 4.2) появляется индикатор на кнопке соответствующего журнала, в котором произошли изменения (рисунок 24).

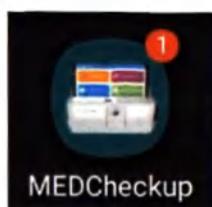


Рисунок 27 – Уведомление ПО MEDCheckup

4.3. Проведение медицинского осмотра

Для запуска медицинского осмотра нажмите в кабинете работника кнопку «Новый медосмотр» (рисунок 24).

Медицинский осмотр состоит из следующих шагов:

1. Фотографирование работника (раздел 4.3.2).
2. Выбор вида медицинского осмотра (раздел 4.3.3).
3. Указание жалоб на состояние здоровья (раздел 4.3.4).
4. Подготовка консоли к измерениям (п. 4.3.5).
5. Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (п. 4.3.6).
6. Измерение артериального давления и частоты пульса (п. 4.3.7).
7. Измерение температуры тела (п. 4.3.8).
8. Ознакомление работника с результатами измерений и передача их на сервер обработки медицинских осмотров (п. 4.3.9).

Примечание



Во время проведения медицинского осмотра ведется видеозапись со звуком, используя встроенную в смартфон (планшет) фронтальную камеру. Убедитесь, что объектив камеры и отверстия микрофона не закрыты посторонними предметами, наклейками или пылью.

Заголовок страницы для каждого шага медицинского осмотра (рисунок 28) состоит из следующих элементов:

1. Кнопка «Назад» – возврат на предыдущий шаг медицинского осмотра.
2. Краткое название шага медицинского осмотра.
3. Кнопка «Прервать» (смотрите раздел 4.3.1).



Рисунок 28 – Заголовок страницы в режиме медицинского осмотра

**Примечание**

Кнопки «Назад» и «Прервать» могут быть недоступны на некоторых шагах медицинского осмотра.

4.3.1. Прерывание медицинского осмотра

Для прерывания медицинского осмотра нажмите кнопку «Прервать» (позиция 3 на рисунке 28), затем в появившемся предупреждении (рисунок 29) подтвердите прерывание.

Прервать медосмотр? Все
данные будут потеряны

НЕТ ДА

Рисунок 29 – Предупреждение при прерывании медицинского осмотра

**Примечание**

При прерывании медицинского осмотра все указанные в формах данные и результаты измерений будут удалены без возможности восстановления.

После прерывания медицинского осмотра ПО MEDCheckup перейдет в кабинет работника (раздел 4.2).

4.3.2. Фотографирование работника

Шаг фотографирования работника (рисунок 30) предназначен для дополнительной идентификации работника.

Фронтальная камера смартфона (планшета) включается автоматически.

Выберите ракурс для съемки таким образом, чтобы овал лица полностью входил в обозначенную зону по центру экрана, и нажмите кнопку «Сделать фото».

**Примечание**

Для получения фотографии необходимого качества проводите съёмку при хорошем освещении.

При отсутствии изображения убедитесь, что объектив фронтальной камеры не закрыт посторонними предметами или наклейками. При невозможности решить проблему самостоятельно обратитесь к техническому персоналу предприятия, производителю или уполномоченному представителю.



Рисунок 30 – Фотографирование работника

Полученная фотография будет привязана к протоколу медицинского осмотра и сохранена в Журнале регистрации медицинских осмотров.

4.3.3. Выбор вида медицинского осмотра

Выберите на данном шаге один из возможных видов медицинского осмотра (рисунок 31):

- предсменный;
- внутрисменный;
- послесменный;
- предрейсовый;
- внутрирейсовый;
- послерейсовый.

**Примечание**

В зависимости от настроек учетной записи работника, ему могут быть недоступны некоторые виды медицинских осмотров.

Вид осмотра		✕ ПРЕРВАТЬ
 ПРЕДСМЕННЫЙ	 ПРЕДРЕЙСОВЫЙ	
 ВНУТРИСМЕННЫЙ	 ВНУТРИРЕЙСОВЫЙ	
 ПОСЛЕСМЕННЫЙ	 ПОСЛЕРЕЙСОВЫЙ	

Рисунок 31 – Выбор вида медицинского осмотра

4.3.4. Указание жалоб на состояние здоровья

Заполните форму (рисунок 32), указав пункты с жалобами на состояние здоровья работника (при их наличии). Допускается выбор сразу нескольких вариантов. Если ни один из представленных вариантов не подходит, выберите пункт «Другое».

← Жалобы	✕	← Жалобы	✕
Укажите жалобы, если есть		Укажите жалобы, если есть	
☐  Головная боль		☒  Головная боль	
☐  Боль в животе		☐  Боль в животе	
☐  Боль в спине		☒  Боль в спине	
☐  Зубная боль		☐  Зубная боль	
☐  Другое		☐  Другое	
ЖАЛОБ НЕТ		ДАЛЕЕ	

Рисунок 32 – Указание жалоб на состояние здоровья

В случае отсутствия жалоб на состояние здоровья убедитесь, что выделение со всех пунктов снято, и нажмите кнопку «Жалоб нет». При наличии жалоб – отметьте требуемые пункты формы и нажмите кнопку «Далее».

4.3.5. Подготовка консоли к измерениям

Примечание

Для работы ПО MEDCheckup с консолью необходимо Bluetooth-соединение. Если Bluetooth-модуль на смартфоне отключен, то ПО MEDCheckup запросит разрешение его включения.



Приложение MEDCheckup запрашивает разрешение на включение Bluetooth.

Запретить

Разрешить

Разрешите включение Bluetooth модуля для корректной работы комплекса.

Разместите смартфон (планшет) на подставке консоли в горизонтальном положении согласно картинке на экране (рисунок 33) и нажмите кнопку «Далее».

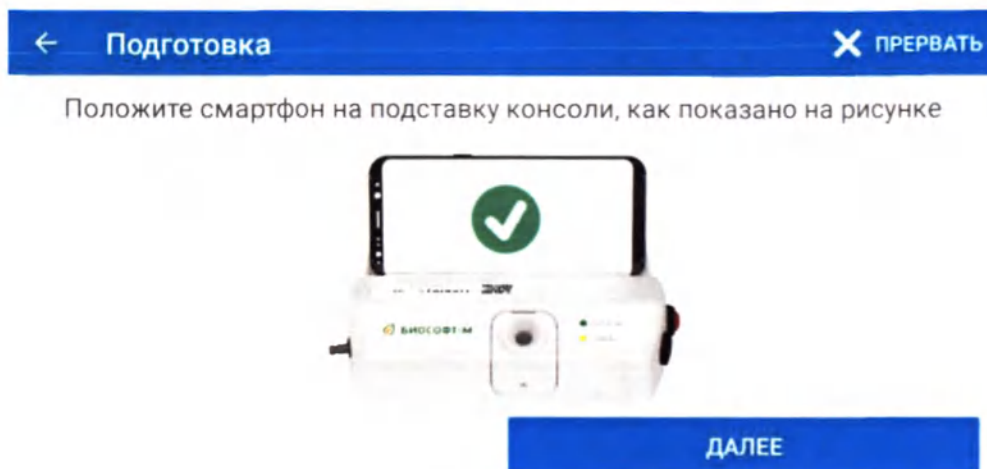


Рисунок 33 – Размещение смартфона на консоли

Примечание

При неправильном расположении смартфона (планшета) переход к следующему шагу медицинского осмотра невозможен, а кнопка «Далее» недоступна.

Примечание

Не вынимайте смартфон (планшет) из консоли до завершения всех измерений. В противном случае измерение будет автоматически остановлено и возобновлено сначала после размещения устройства согласно требованиям выше.

При использовании новой консоли необходимо выбрать ее из списка (рисунок 34). Список доступных для подключения консолей автоматически обновляется, поиск консоли требуется некоторое время.

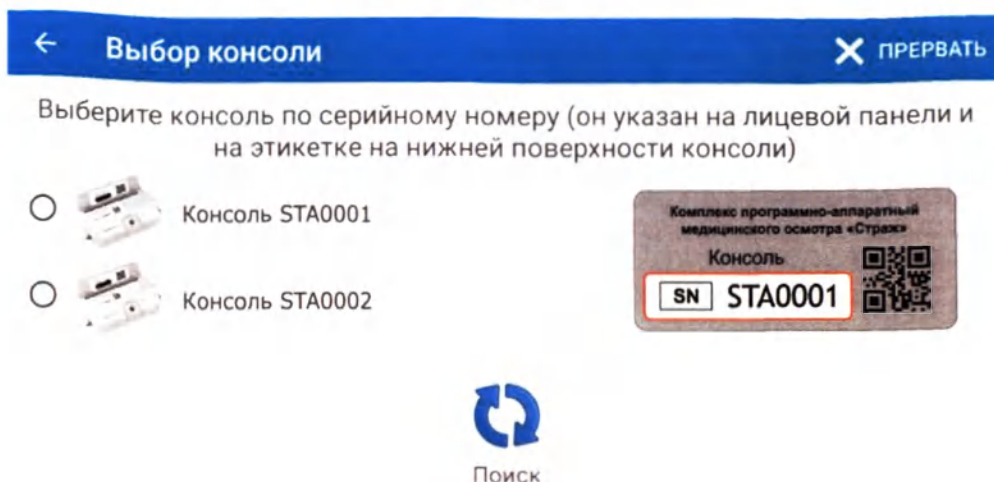


Рисунок 34 – Выбор консоли

Идентификация оборудования осуществляется по серийному номеру консоли, указанному на этикетках на лицевой и нижней сторонах (рисунок 35).



Рисунок 35 – Серийный номер консоли на этикетках

При отсутствии необходимой консоли в списке убедитесь, что консоль подключена к электросети, переключатель включения/выключения находится в положении **I** (включено), горит индикатор «Питание» (раздел 3.2), индикатор «Связь» не горит (консоль не используется с другим смартфоном или планшетом). При невозможности решить проблему обратитесь к техническому персоналу предприятия, производителю или уполномоченному представителю.

**Примечание**

ПО MEDCheckup сохранит выбранную консоль в профиле работника (раздел 4.2.2) и будет использовать ее при последующих медицинских осмотрах. При использовании одной и той же консоли повторный поиск и выбор не требуется, данный шаг будет пропущен.

После успешной установки Bluetooth-соединения на консоли загорится индикатор «Связь» (рисунок 36) – комплекс готов к началу измерений.



Рисунок 36 – Индикатор связи консоли с ПО MEDCheckup

4.3.6. Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе

Выявление признаков алкогольного опьянения и остаточных явлений алкогольного опьянения осуществляется с помощью встроенного в консоль анализатора паров этанола.

**Примечание**

Проводить измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе следует не ранее, чем через 15 минут после употребления напитков, пищи, аэрозолей для освежения рта и лекарств.

**Осторожно!**

Не проводите измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе сразу же после употребления спиртосодержащих напитков – это может привести к неисправности или нарушению калибровки анализатора паров этанола.

Дождитесь завершения подготовки анализатора паров этанола и появления приглашения к началу измерения (рисунок 37).

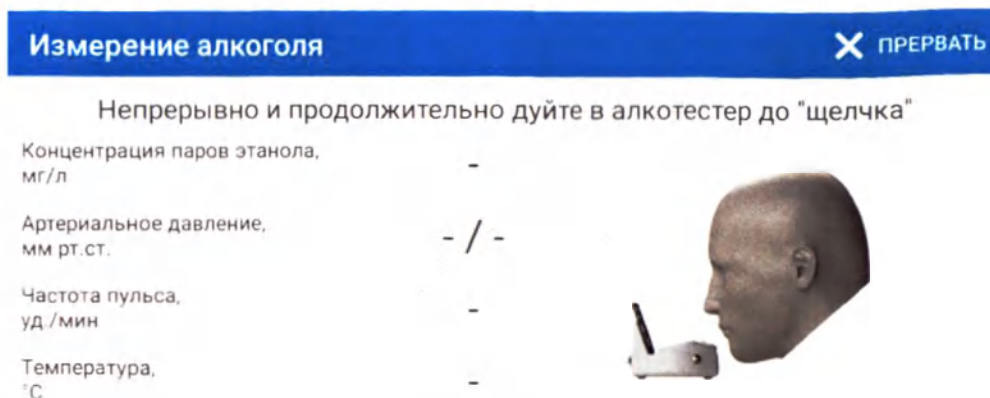


Рисунок 37 – Измерение массовой концентрации паров этанола

Равномерно и непрерывно дуйте в воронку анализатора паров этанола (рисунок 38) в течение 5-8 секунд с расстояния 2-5 см до щелчка пробоотборника.



Рисунок 38 – Воронка анализатора паров этанола

Если забор пробы выдыхаемого воздуха не произошел, повторите попытку, увеличив интенсивность выдоха и его продолжительность. Убедитесь, что выдох происходит точно в воронку анализатора паров этанола.

После успешного измерения комплекс перейдет на следующий шаг автоматически.

Примечание



Время, отведенное на забор пробы выдыхаемого воздуха для измерения концентрации паров этанола, составляет 1 минуту. При превышении указанного времени медицинский осмотр прерывается, выдается сообщение «Время на проведение измерения истекло», а ПО MEDCheckup переходит в кабинет работника (раздел 4.2).

4.3.7. Измерение артериального давления и частоты пульса

Измерение артериального давления и частоты пульса осуществляется с помощью встроенного в консоль модуля неинвазивного измерения артериального давления и компрессионной манжеты.

Осторожно!



Не измеряйте артериальное давление при наличии кожных заболеваний в области наложения компрессионной манжеты, заболевания крови в период обострения, поражения сосудов верхних конечностей, наличия незаживлённых ран кожных покровов в области плеча или наличия ушибов и травм верхних конечностей.

Измерение будет неточно или невозможно в следующих случаях:

- трудно определяемый регулярный артериальный пульс, например, при ожирении;
- при чрезмерной и непрерывной двигательной активности пациента, например, треморе или судорогах;
- при сердечных аритмиях;
- при быстрых изменениях артериального давления;
- при тяжелом шоке или гипотермии, которые приводят к замедленному периферическому кровообращению.

Примечание



Измерение артериального давления и частоты пульса следует проводить в спокойной обстановке после не менее 5-минутного отдыха.

Подготовку к измерению артериального давления и пульса проводите в следующей последовательности:

1. Сядьте, устройтесь удобно, облокотитесь на спинку стула с расслабленными и не скрещенными ногами.
2. Освободите левую руку от одежды. Проследите, чтобы закатанный рукав не сдавливал руку.

Примечание



Допускается измерение артериального давления и частоты пульса на правой руке в случае невозможности размещения компрессионной манжеты на левой.

**Примечание**

Допускается размещение компрессионной манжеты поверх легкой одежды, такой как рубашка или тонкая кофта. При надевании манжеты поверх плотной одежды, такой как свитер или куртка, возможно некорректное определение значений артериального давления или невозможность его определения.

3. Расположите манжету на плече на 2-3 см выше локтевого сгиба (рисунок 39), трубка манжеты должна находиться на средней линии внутренней стороны руки.
4. Зафиксируйте манжету плотно, но не туго. Убедитесь, что край манжеты находится в пределах указанного на манжете диапазона; в противном случае воспользуйтесь манжетой с нужной длиной окружности плеча.
5. Положите руку с манжетой на стол на уровне сердца.
6. Убедитесь, что трубка компрессионной манжеты нигде не пережата и не перекручена.

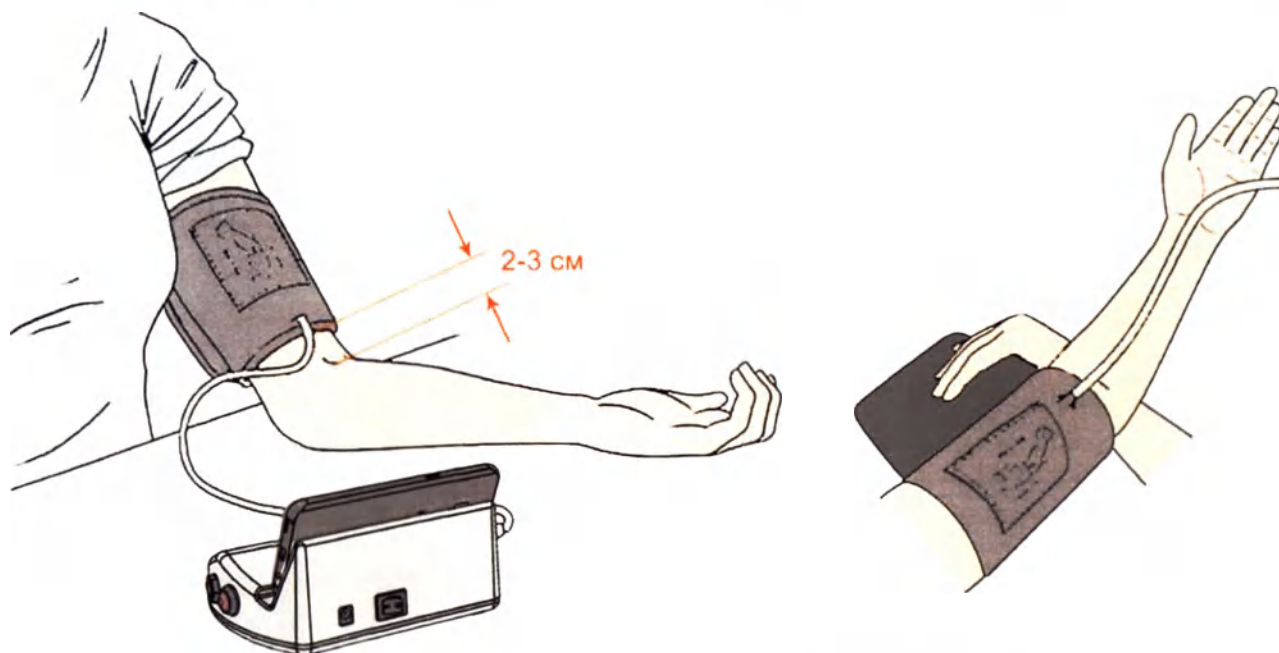


Рисунок 39 – Расположение компрессионной манжеты на плече

**Примечание**

Время, отведенное на подготовку к измерению артериального давления и частоты пульса, составляет 1 минуту. При превышении указанного времени медицинский осмотр прерывается, выдается сообщение «Время на проведение измерения истекло», а ПО MEDCheckup переходит в кабинет работника (раздел 4.2).

Запустите измерение артериального давления и пульса, нажав кнопку «Старт» (рисунок 40).

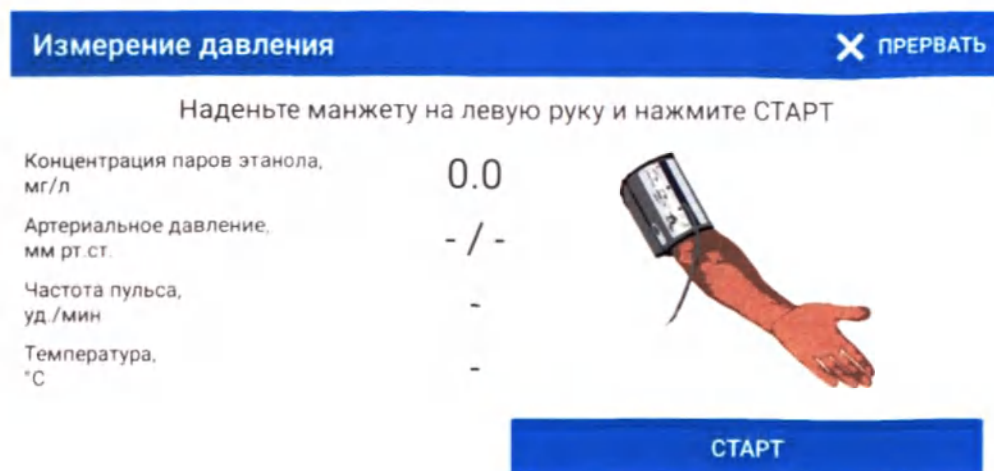


Рисунок 40 – Измерение артериального давления и пульса



Примечание

Не двигайтесь и не разговаривайте во время измерения артериального давления и пульса.

Для экстренной остановки измерения артериального давления и пульса и сброса давления в манжете нажмите кнопку «Сброс» с правой стороны консоли (рисунок 4) или на экране смартфона (планшета). Устранив причину экстренной остановки, запустите измерение артериального давления кнопкой «Старт». При необходимости прервите медицинский осмотр (раздел 4.3.1).

Дождитесь завершения измерения артериального давления и пульса. После успешного измерения комплекс перейдет на следующий шаг автоматически.

4.3.8. Измерение температуры тела

Измерение температуры тела осуществляется с помощью встроенного в консоль модуля измерения температуры и выносного температурного датчика



Осторожно!

Перед использованием температурного датчика необходима его дезинфекция согласно требованиям раздела 5.2.

Поместите температурный датчик в подмышечную впадину левой или правой руки так, чтобы он со всех сторон плотно соприкасался с телом (необходимо прижать плечо к грудной клетке). Рекомендуется предварительно вытереть подмышечную впадину насухо салфеткой.



Примечание

Время, отведенное на подготовку к измерению температуры тела, составляет 1 минуту. При превышении указанного времени медицинский осмотр прерывается, выдается сообщение «Время на проведение измерения истекло», а ПО MEDCheckup переходит в кабинет работника (раздел 4.2).

Для начала измерения температуры тела нажмите кнопку «Старт» (рисунок 41).

Измерение температуры
✕ ПРЕРВАТЬ

Поместите температурный датчик в подмышечную впадину и нажмите
СТАРТ

Концентрация паров этанола, мг/л	0.0	
Артериальное давление, мм рт.ст.	120/80	
Частота пульса, уд./мин	60	
Температура, °C	-	

СТАРТ

Рисунок 41 – Измерение температуры тела

Не извлекайте температурный датчик из подмышечной впадины во время измерения, крепко прижимайте его плечом к грудной клетке.

Дождитесь завершения измерения температуры тела. Во время измерения на экране смартфона (планшета) отображается индикатор оставшегося времени (рисунок 42).



Рисунок 42 – Индикатор оставшегося времени измерения

После успешного измерения комплекс перейдет на следующий шаг автоматически.

При возникновении ошибки измерения убедитесь, что температурный датчик расположен правильно, и повторите измерение, нажав кнопку «Старт».

4.3.9. Результаты измерений

Ознакомьтесь с результатами выполненных измерений (рисунок 43). Подтвердите свое согласие отметкой ☒ в пункте «С результатами измерений согласен».

Результаты измерений		X ПРЕРВАТЬ
Концентрация паров этанола, мг/л	0.0	
Артериальное давление, мм рт. ст.	120/80	
Частота пульса, уд./мин	60	
Температура, °C	36.6	
☐ С результатами измерений согласен		ОТПРАВИТЬ

Рисунок 43 – Результаты измерений

Примечание



Отметка ☒ в пункте «С результатами измерений согласен» является простой электронной подписью работника согласно Федеральному закону от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи». Электронной подписью подтверждается также, что произведенные измерения выполнялись работником лично в соответствии с активной учетной записью (именем пользователя и паролем).

В случае несогласия с результатами измерений прервите медицинский осмотр (раздел 4.3.1), результаты измерений будут удалены.

Нажмите кнопку «Отправить» для передачи протокола измерений на сервер обработки медицинских осмотров (рисунок 44) и медицинскому работнику для подготовки заключения о допуске к выполнению трудовых обязанностей.

Протокол измерений включает:

- фотографию работника;
- выбранный вид медицинского осмотра;
- жалобы на состояние здоровья;
- результаты измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, температуры тела, артериального давления и частоты пульса;
- видеозапись проведения измерений;
- отметку согласия работника с результатами исследований.

Передача протокола измерений

X ПРЕРВАТЬ

Передача протокола измерений на сервер обработки медицинских осмотров. Ожидайте протокол в журнале медицинских осмотров



Рисунок 44 – Передача результатов измерений на сервер

Дождитесь завершения передачи протокола измерений, не прерывайте ее и не отключайте смартфон (планшет). При низкой скорости подключения к сети Интернет процесс передачи может занять некоторое время.

После успешной передачи протокола измерений ПО MEDCheckup перейдет в кабинет работника (раздел 4.2). Ожидайте уведомления о поступившем протоколе медицинского осмотра с заключением медицинского работника. Ознакомиться с ним можно в журнале медицинских осмотров (раздел 4.4).

4.4. Журнал медицинских осмотров

Для перехода к журналу медицинских осмотров работника (рисунок 45) нажмите кнопку «Журнал медосмотров» в кабинете работника (раздел 4.2).

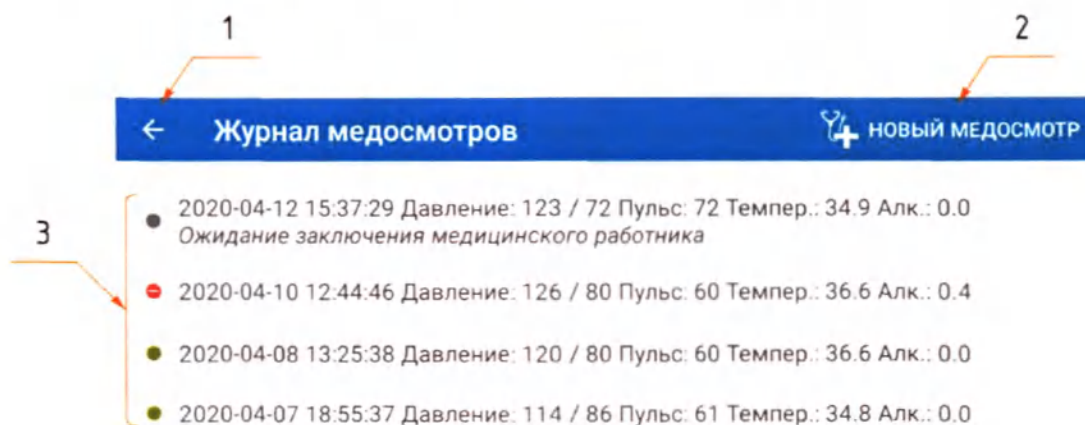


Рисунок 45 – Журнал медицинских осмотров

Страница журнала медицинских осмотров состоит из следующих элементов:

1. Кнопка «Назад» для возврата в кабинет работника (раздел 4.2).
2. Кнопка «Новый медосмотр» для начала нового медицинского осмотра (раздел 4.3).

3. Список медицинских осмотров работника – выписка из общего Журнала регистрации медицинских осмотров организации по работнику согласно активной учетной записи (имени пользователя и паролю).

**Примечание**

Полный доступ к Журналу регистрации медицинских осмотров по всем работникам предоставляется в ПО ReBoss руководителю и уполномоченным службам предприятия.

Каждая строка в журнале (рисунок 46) соответствует одному медицинскому осмотру и содержит следующие элементы:

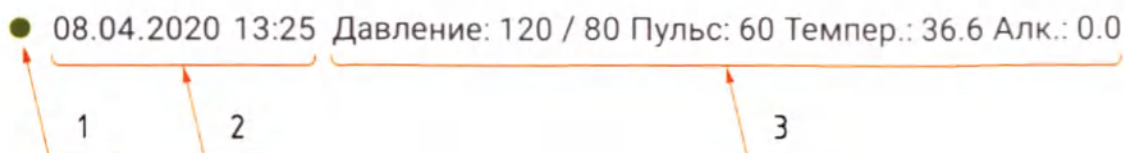


Рисунок 46 – Запись с медицинским осмотром в журнале

1. Индикатор состояния медицинского осмотра.
2. Дата и время медицинского осмотра.
3. Значения артериального давления, частоты пульса, температуры тела и концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, измеренные при проведении медицинского осмотра.

Индикатор состояния может принимать следующие значения:

-  – медицинский осмотр пройден, работник допущен к исполнению трудовых обязанностей;
-  – медицинский осмотр не пройден, работник не допущен к исполнению трудовых обязанностей;
-  – медицинский осмотр не завершен, текущий этап указан под строкой с медицинским осмотром; дождитесь вынесения заключения медицинским работником и загрузки протокола на смартфон (планшет).

Для ознакомления с протоколом медицинского осмотра нажмите на соответствующую строку. Протокол будет открыт в отдельном окне с возможностью сохранения, печати и отправки по электронной почте. Пример протокола медицинского осмотра представлен на рисунке 47.



Медицинская организация: Медорганизация
Адрес: Проспект Ленина, дом 1
Тел.: (123) 456-78-90

ПРОТОКОЛ
Медицинского осмотра №36839 от 12.04.2020

Дата и время проведения мед. осмотра	12.04.2020 13:19
Терминал проведения осмотра	СТРАЖ STA0001
ФИО работника	Петров Пётр Петрович
Пол работника	мужской
Дата рождения работника	02.12.1987

Результаты исследований

Температура тела, °C 36,6

Систолическое давление, мм рт ст 120

Диастолическое давление, мм рт ст 80

Пульс, уд./мин. 60

Конц. алкоголя в выдыхаемом воздухе, мг/л 0,000

Жалобы - головная боль

Подпись работника

☒ С результатами измерений согласен

Заключение

Признаки состояний и заболеваний отсутствуют.

Медицинский работник: Иванов И.И.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ 12.04.2020

Сертификат: 8cae88b6d404a7a53630664f9033606e
Владелец: Иванов Иван Иванович
Действителен: с 01.12.2019 по 01.12.2020

Данный протокол внесён в журнал регистрации медицинских осмотров в электронном виде на эл. ресурсе remedical.ru.

Рисунок 47 – Пример протокола медицинского осмотра

Для возврата в журнал медицинских осмотров работника нажмите кнопку «Назад» (рисунок 48).



Рисунок 48 – Кнопка «Назад» при просмотре протокола

4.5. Создание путевого листа

Для создания путевого листа нажмите кнопку «Новый путевой лист» в кабинете работника (раздел 4.2).

ПО MEDCheckup автоматически проверит наличие успешно пройденного предрейсового медицинского осмотра в текущую рабочую смену. При его отсутствии будет предложено провести новый предрейсовый медицинский осмотр (рисунок 49): выберите вариант «Новый медосмотр» для его начала (раздел 4.3) или «Вернуться в меню» для возврата в кабинет работника (раздел 4.2).

Оформление путевого листа невозможно,
так как действующий медосмотр не найден.
Начать новый предрейсовый медосмотр?

[ОТМЕНА](#) [НОВЫЙ МЕДОСМОТР](#)

Рисунок 49 – Предупреждение о необходимости прохождения предрейсового медицинского осмотра

Выберите транспортное средство из списка доступных работнику и нажмите кнопку «Выбрать» (рисунок 50).

← Транспортное средство

Выберите транспортное средство

☒  КАМАЗ 43118, X999XX799

☐  ВАЗ Ларгус, A111AA799

☐  ВАЗ Веста, в002вв777

ВЫБРАТЬ

Рисунок 50 – Выбор транспортного средства



Примечание

Список доступных работнику транспортных средств определяет руководитель и уполномоченная служба предприятия в профиле работника в ПО ReBoss.

Путевой лист будет сформирован и доступен работнику в журнале путевых листов (раздел 4.6).



Примечание

Формирование путевого листа может быть отложено до получения разрешающих указаний руководителя и уполномоченных служб предприятия, ответственных за выдачу путевых листов. Например, при отсутствии разрешения ответственного за выбранное транспортное средство механика или начальника смены.

4.6. Журнал путевых листов

Для перехода к журналу путевых листов работника (рисунок 51) нажмите кнопку «Журнал путевых листов» в кабинете работника (раздел 4.2).

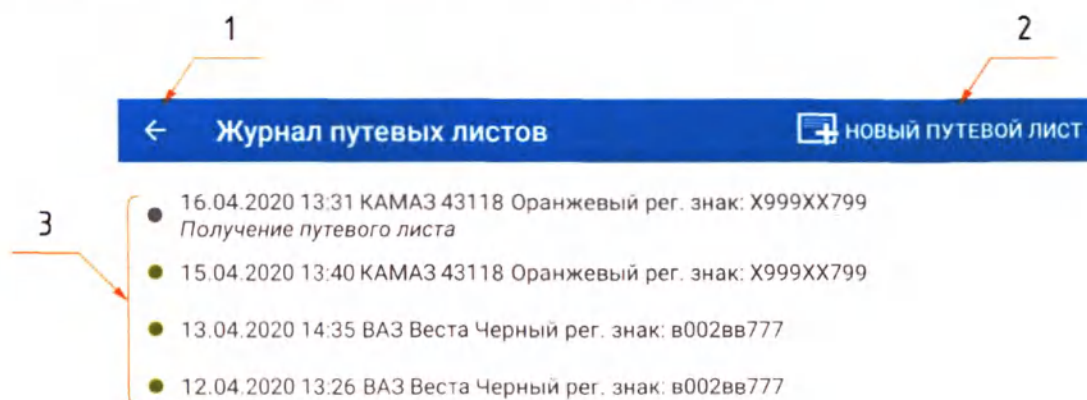


Рисунок 51 – Журнал путевых листов

Экран журнала путевых листов состоит из следующих элементов:

1. Кнопка «Назад» для возврата в кабинет работника (раздел 4.2).
2. Кнопка «Новый путевой лист» для запроса нового путевого листа (раздел 4.5).
3. Список путевых листов работника.

Каждая строка в журнале (рисунок 52) соответствует одному путевому листу и содержит следующие элементы:

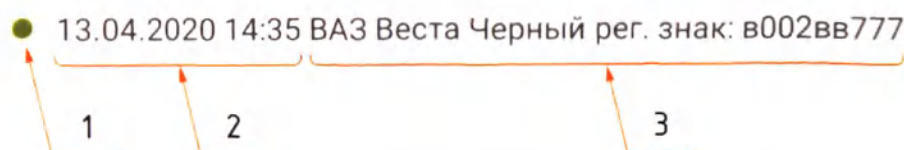


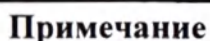
Рисунок 52 – Запись с путевым листом в журнале

1. Индикатор состояния путевого листа.

- Индикатор состояния может принимать следующие значения:

- Для ознакомления с путевым листом нажмите на соответствующую строку. Путевой лист будет открыт в отдельном окне с возможностью сохранения, печати и отправки по электронной почте. Пример путевого листа представлен на рисунке 53.

Рисунок 53 – Пример путевого листа



Путевые листы сохраняются во внутренней памяти смартфона и доступны для просмотра даже при отсутствии соединения с сетью Интернет.

4.7. О программе MEDCheckup

Для получения сведений об используемом ПО MEDCheckup (рисунок 54) нажмите кнопку «О программе», доступную на странице авторизации работника (раздел 4.1, рисунок 21) и в меню кабинета работника (раздел 4.2.1, рисунок 25).

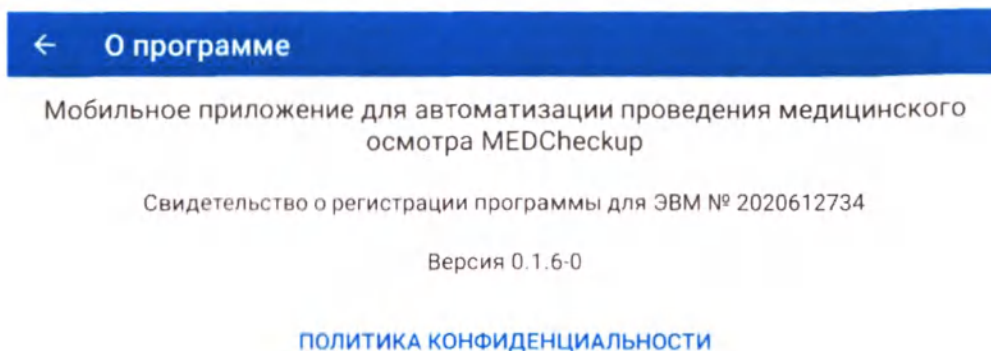


Рисунок 54 – Сведения об используемом ПО MEDCheckup

Нажмите кнопку «Политика конфиденциальности» для ознакомления с политиками по сбору, использованию и раскрытию персональных данных, используемыми ПО MEDCheckup.

4.8. Сервисный режим

Сервисный режим в ПО MEDCheckup предназначен для сервисного обслуживания, калибровки и поверки консоли.

Для перехода в сервисный режим нажмите кнопку «Сервис», доступную на странице авторизации работника (раздел 4.1, рисунок 21) и в меню кабинета работника (раздел 4.2.1, рисунок 25), и введите сервисный пароль.

**Осторожно!**

Сервисный режим предназначен только для сервисного обслуживающего персонала и сотрудников метрологических служб (поверка и калибровка консоли). При вмешательстве в работу консоли возможно повреждение оборудования и нарушение его метрологических характеристик, влекущие невозможность его дальнейшей эксплуатации (медицинского применения).

**Примечание**

Обратитесь к производителю или его уполномоченному представителю для получения руководства по сервисному обслуживанию консоли и сервисного пароля.

5. Обслуживание комплекса

Внимание!



- Отсутствие регулярного технического обслуживания комплекса может привести к сбоям в его работе и создать угрозу для здоровья пациента или оператора.
- Ремонт и разборка оборудования должна выполняться только квалифицированным техническим персоналом, уполномоченным производителем. В противном случае возможно повреждение оборудования и возникновение угрозы здоровью.
- При выявлении неисправности любого компонента комплекса обратитесь к производителю или его уполномоченному представителю.



Примечание

Калибровка консоли должна выполняться производителем или его уполномоченным представителем.

5.1. Очистка



Внимание!

Перед очисткой консоли обязательно выключите ее и отсоедините сетевой шнур (адаптер) от розетки!

Очищайте оборудование и принадлежности от пыли и грязи. Во избежание повреждения оборудования выполняйте следующие правила:

- всегда разводите реагенты в соответствии с рекомендациями изготовителя или используйте максимально низкие концентрации;
- не погружайте компоненты комплекса в жидкость;
- не проливайте жидкость на компоненты комплекса;
- не допускайте попадания жидкости или посторонних предметов в воронку анализатора паров этанола;
- никогда не используйте абразивные материалы (например, стальную губку) или чистящие средства, которые могут вызвать эрозию или повредить пластмассу (например, ацетон или средства на основе ацетона).

**Примечание**

Производитель не дает никаких гарантий в отношении эффективности перечисленных химических веществ или методов при проведении инфекционного контроля. Получите консультацию о методах инфекционного контроля в отделе инфекционного контроля или эпидемиолога лечебно-профилактического учреждения.

Очистку комплекса необходимо выполнять регулярно в соответствии с требованиями, действующими в лечебно-профилактическом учреждении. Производитель рекомендует следующие чистящие вещества:

- гипохлорит натрия (разведенный);
- перекись водорода (3%) с 0,5% моющего средства типа «Лотос».

**Осторожно!**

Не допускается обрабатывать поверхности консоли спиртосодержащими средствами.

Очистку комплекса выполняйте в следующей последовательности:

- отключите комплекс и отсоедините его от сети электропитания.
- очищайте внешние поверхности мягкой чистой тканью, смоченной в очистителе.
- при необходимости удалите остатки очищающего раствора сухой тканью.
- высушите комплекс в вентилируемом помещении.

5.2. Дезинфекция**Осторожно!**

При проведении дезинфекции можно повредить комплекс. Выполняйте дезинфекцию аккуратно.

Дезинфекции подвергаются все компоненты комплекса, контактируемые с пациентом: манжета компрессионная и датчик температурный.

Дезинфекцию проводят после каждого пациента.

Дезинфекцию рекомендуется проводить в соответствии с МУ 287-113 протиранием наружных поверхностей комплекса тампоном из бязи по ГОСТ 29298, смоченным 3 % раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего синтетического средства «Лотос» по ГОСТ 25644. Тампон должен быть отжат.

Дезинфекцию манжеты компрессионной проводят по пп. d) п. 9.2 ГОСТ 31515.1.

5.3. Осмотр

Перед началом использования, каждые 6 месяцев эксплуатации и после каждого ремонта или модернизации комплекса необходим тщательный осмотр комплекса квалифицированным техническим персоналом для обеспечения его надежной работы и безопасности.

При осмотре комплекса выполняйте следующие рекомендации:

- убедитесь, что условия эксплуатации и источник электропитания соответствуют требованиям;
- осмотрите компоненты комплекса на наличие механических повреждений;
- осмотрите все сетевые шнуры на повреждения и убедитесь, что их изоляция не повреждена;
- убедитесь, что используются только рекомендованные вспомогательные принадлежности;
- убедитесь, что комплекс находится в хорошем рабочем состоянии.

**Внимание!**

Не используйте комплекс при наличии каких-либо повреждений или ошибок в его работе! Немедленно обратитесь к инженеру по медицинскому оборудованию вашего лечебно-профилактического учреждения, производителю или его уполномоченному представителю.

6. Удаление ПО MEDCheckup

**Примечание**

Удаление ПО MEDCheckup является безопасной процедурой и не приводит к необратимой утрате каких-либо данных, связанных с медицинскими осмотрами и путевыми листами. Журнал регистрации медицинских осмотров и выданные путевые листы продолжают храниться на сервере. Доступ к ним может быть восстановлен путем повторной установки ПО MEDCheckup (раздел 3.1).

**Примечание**

Удаление ПО MEDCheckup рекомендуется проводить согласно руководству по эксплуатации операционной системы, установленной на используемом смартфоне (планшете). В данном руководстве приведено описание процедуры удаления справочно.

Для удаления ПО MEDCheckup выполните следующие действия:

1. Запустите на смартфоне (планшете) системное приложение Настройки (встроено в операционную систему Android) и перейдите в раздел Приложения.
2. Найдите в списке установленных приложений строку с ПО MEDCheckup (рисунок 55) и нажмите на нее.

< Приложения 🔍 ⋮

Все ▼



MEDCheckup

13,03 МБ

Рисунок 55 – ПО MEDCheckup в списке установленных приложений

3. Нажмите кнопку «Удалить» (рисунок 56).

< Информация о приложении



MEDCheckup

Установлено

Удалить

Остановить

Рисунок 56 – Страница ПО MEDCheckup

4. Подтвердите удаление ПО MEDCheckup в появившемся сообщении операционной системы (рисунок 57).

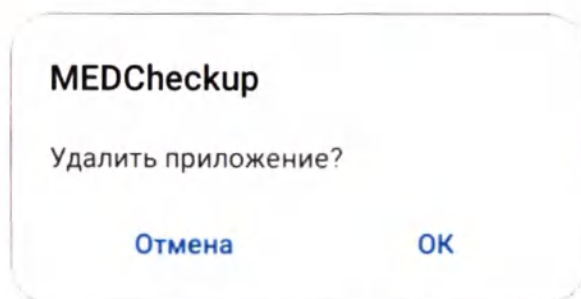


Рисунок 57 – Подтверждение удаления ПО MEDCheckup

Процесс удаления ПО MEDCheckup завершен.

7. Текущий ремонт

**Внимание!**

Пользователю запрещается самостоятельно производить ремонт комплекса и его компонентов. Ремонт должен осуществляться исключительно специалистами производителя или его уполномоченного представителя.

Ремонт комплекса должен проводиться при возникновении внезапных отказов и неисправностей с целью восстановления работоспособности комплекса.

Допускается проведение ремонта на месте эксплуатации комплекса.

Ремонт комплекса может выполняться заменой или восстановлением отдельных деталей или сборочных единиц.

После проведения ремонта комплекс должен пройти настройку (регулировку) и проверку в объеме и по правилам, изложенным в эксплуатационной документации, с отражением результатов в журнале технического обслуживания (паспорте).

**Примечание**

После проведения ремонта узлов и деталей, влияющих на его метрологические характеристики, комплекс должен быть подвергнут внеочередной проверке.

8. Хранение

**Осторожно!**

Хранение комплекса должно производиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя.

Условия хранения комплекса в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150:

- при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С;
- при относительной влажности (без конденсации влаги) не более 98 %;
- при атмосферном давлении от 20 кПа до 106 кПа.

Комплекс должен храниться в условиях, исключая воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред. Не допускается хранение комплекса вблизи мест хранения химикатов, аммиака и активных газов, вызывающих коррозию металла.

9. Транспортирование

**Осторожно!**

Транспортирование комплекса должно производиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя.

Транспортирование комплекса должно осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования комплекса в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150:

- при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С;
- при относительной влажности не более 98 % (без конденсации влаги).

10. Утилизация

Комплекс, материалы и компоненты, из которых он изготовлен, разрешены Министерством здравоохранения и социального развития РФ, являются нетоксичными, не аллергенными и не содержат вредных веществ, способных нанести вред окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при испытании, хранении, транспортировании, эксплуатации (медицинском применении) и утилизации.

Комплекс в процессе эксплуатации не производит негативных воздействий на окружающие среды и не является источником загрязнения атмосферного воздуха, почвы и водоёмов. При эксплуатации (медицинском применении) комплекса необходимо руководствоваться соответствующими разделами руководства по эксплуатации и не допускать утилизации составных частей комплекса в неустановленном порядке.

В конце срока службы комплекс должен утилизироваться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55102.

**Осторожно!**

Запрещается утилизировать комплекс или отдельные его части вместе с бытовым мусором.

Приложение А. Сообщения комплекса

В данной главе перечислены сообщения консоли и ПО MEDCheckup. Сообщения ПО ReDoc и ПО ReBoss приведены в соответствующих руководствах по эксплуатации. В приведенном списке могут отсутствовать некоторые сообщения.

В столбце «Причина и действия» приводятся соответствующие инструкции по устранению неисправностей. Если устранить неполадку не удастся, обратитесь к обслуживающему персоналу.

Источник	Сообщение	Причина и действия
Консоль	Пережатие контура манжеты	Проверьте гибкий шланг компрессионной манжеты на пережатие и правильность подключения ее к консоли, затем повторите измерение артериального давления.
Консоль	Обрыв или разгерметизация контура манжеты	Проверьте целостность компрессионной манжеты и правильность подключения ее к консоли, затем повторите измерение артериального давления.
Консоль	Отказ модуля измерения артериального давления	Внутренняя ошибка консоли, ее эксплуатация невозможна. Обратитесь к специалистам сервисного центра или изготовителя.
Консоль	Не удалось измерить давление	Проверьте правильность наложения компрессионной манжеты, не двигайтесь и не разговаривайте во время измерения. Повторите измерение артериального давления.
Консоль	Датчик температуры не подключен	Проверьте правильность подключения температурного датчика и целостность его провода. Повторите измерение температуры тела.
Консоль	Слишком низкая температура	Проверьте корректность размещения температурного датчика. Повторите измерение температуры тела.
Консоль	Отказ модуля контактного измерения температуры	Внутренняя ошибка консоли, ее эксплуатация невозможна. Обратитесь к специалистам сервисного центра или изготовителя.
ПО MEDCheckup	Связь с консолью потеряна	Нарушения в Bluetooth-соединении с консолью. Повторите медицинский осмотр. Если проблема повторяется, обратитесь к специалистам сервисного центра или изготовителя.

Источник	Сообщение	Причина и действия
ПО MEDCheckup	Время на проведение измерения истекло	Превышено допустимое время на проведение измерения. Повторите медицинский осмотр.
ПО MEDCheckup	Доступ запрещен	Указаны неверные данные при авторизации работника. Проверьте вводимые значения и повторите попытку.
ПО MEDCheckup	Ошибка подключения к серверу	Сервер обработки результатов медицинских осмотров не отвечает. Повторите попытку через некоторое время. Если проблема повторяется, обратитесь к специалистам сервисного центра или изготовителя.
ПО MEDCheckup	Не удастся подключиться к серверу	Отсутствует доступ в сеть Интернет. Проверьте соединение смартфона (планшета) с сетью Интернет и повторите попытку.
ПО MEDCheckup	Доступ к камере требуется для фотографирования и записи видео во время осмотра	Проверьте в настройках смартфона (планшета) разрешен ли ПО MEDCheckup доступ к фронтальной камере. Разрешите доступ и повторите авторизацию.
ПО MEDCheckup	Доступ к записи звука требуется для записи звука во время осмотра	Проверьте в настройках смартфона (планшета) разрешен ли ПО MEDCheckup доступ к микрофону. Разрешите доступ и повторите авторизацию.
ПО MEDCheckup	Доступ на чтение и запись данных внешнего хранилища требуется для сохранения медосмотров и путевых листов	Проверьте в настройках смартфона (планшета) разрешен ли ПО MEDCheckup доступ к чтению и записи в память устройства. Разрешите доступ и повторите авторизацию.
ПО MEDCheckup	Разрешение на Bluetooth и доступ к местоположению требуются для поиска консоли и подключения к ней.	Проверьте в настройках смартфона (планшета) разрешен ли ПО MEDCheckup доступ Bluetooth-модулю. Разрешите доступ и повторите авторизацию.
ПО MEDCheckup	Сервис определения местоположения необходим для поиска и определения консоли. Включите его для работы с консолью.	Проверьте в настройках смартфона (планшета) разрешен ли ПО MEDCheckup доступ к геопозиции. Разрешите доступ и повторите попытку авторизацию.

Источник	Сообщение	Причина и действия
ПО MEDCheckup	Недостаточно памяти для проведения медосмотра. Удалите неиспользуемые файлы и приложения и повторите попытку. Необходимо: 100 МБ	Недостаточно свободной памяти смартфона (планшета). Удалите неиспользуемые файлы и приложения и повторите попытку.
ПО MEDCheckup	Ошибка! Нельзя получить путевой лист. Попробуйте повторить медосмотр	Сервер обработки результатов медицинских осмотров отказал в выдаче путевого листа. Возможно, протокол медицинского осмотра еще не зарегистрирован или не пройден. Дождитесь протокола медицинского осмотра и повторите попытку. Если проблема повторяется, повторите медицинский осмотр.
ПО MEDCheckup	Не удастся сгенерировать путевой лист, плохое Интернет-соединение. Проверьте интернет и повторите попытку	Сервер обработки результатов медицинских осмотров не доступен. Проверьте соединение смартфона (планшета) с сетью Интернет и повторите попытку.

Приложение Б. Перечень применяемых стандартов

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14254-2015	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 23941-2002	Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
ГОСТ 29298-2005	Ткани хлопчатобумажные и смешанные бытовые. Общие технические условия
ГОСТ 30804.3.2-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний
ГОСТ 30804.3.3-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.2-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.3-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.4-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 30804.4.11-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний
ГОСТ 31204-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
ГОСТ 31515.1-2012	Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования
ГОСТ Р 50444-92	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ Р 51317.4.5-99	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51317.4.6-99	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11-2004)	Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений
ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ Р 55102-2012	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке отработавшего электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов.
ГОСТ Р ИСО 3746-2013	Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р МЭК 60601-1-1-2011	Изделия медицинские электрические. Часть 1-1. Общие требования безопасности. Требования безопасности к медицинским электрическим системам.
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
ГОСТ Р МЭК 60950-2002	Безопасность оборудования информационных технологий
ГОСТ Р МЭК 62304-2013	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла
МУ 287-113-98	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
МЭК 60417-DB 2002	Графические обозначения, применяемые на оборудовании
Приказ Минздрава России от 06.06.2012 № 4н	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий

Приложение В. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020612734

**Мобильное приложение для автоматизации проведения
медицинского осмотра «MEDCheckup»**

Правообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью
«БИОСОФТ-М» (RU)*

Автор: *Загребин Дмитрий Александрович (RU)*



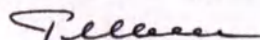
Заявка № **2020611429**

Дата поступления **12 февраля 2020 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **28 февраля 2020 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности



Г.П. Ильяев

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 43 (сорок три) листа.

Генеральный директор
ООО «БИОСОФТ-М»



Филатов И.А.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «БИОСОФТ-М»



И.А. Филатов

«14» августа 2020 г.

ПРОГРАММА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА «REDOC»

Версия 1.0.11

Руководство по эксплуатации

643.БСЦА.00046-01 РЭ

2020

Заявление о правах на интеллектуальную собственность

ООО «БИОСОФТ-М» (далее – производитель) является разработчиком и правообладателем программы для ЭВМ «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника “ReDoc”» (далее – ПО ReDoc) и обладает правами на интеллектуальную собственность в отношении самой программы и руководства по ее эксплуатации (свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ №2020612306). Настоящее руководство может содержать ссылки на информацию, защищенную авторскими правами или патентами, и не предоставляет никакой лицензии в соответствие с патентными правами производителя или других правообладателей.

 **БИОСОФТ-М** является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим производителю. Все прочие товарные знаки, содержащиеся в настоящем руководстве, упоминаются исключительно в редакционных целях, без какого-либо намерения их ненадлежащего использования. Они являются собственностью соответствующих правообладателей.

Ответственность производителя

Содержание настоящего руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Предполагается, что вся информация, содержащаяся в настоящем руководстве, не содержит ошибок. Производитель не несет ответственности за ошибки, содержащиеся в настоящем руководстве, равно как и за побочные или косвенные убытки, понесенные вследствие использования настоящего руководства.

Производитель несет ответственность за безопасность, надежность и рабочие характеристики ПО ReDoc только в случае его использования в строгом соответствии с настоящим руководством.

Гарантия

Настоящая гарантия является исключительной и применяется вместо всех прочих гарантий, явных или подразумеваемых, включая гарантии товарной пригодности или пригодности для использования по назначению.

Освобождение от ответственности

Согласно настоящей гарантии, обязательства или ответственность производителя не включают в себя ответственность за прямые, косвенные или случайные убытки или задержки, вызванные ненадлежащим использованием ПО ReDoc, а также работами, выполненными лицами, не относящимися к уполномоченному техническому персоналу.

Настоящая гарантия не распространяется на следующие случаи:

- повреждение или неисправность, обусловленные ненадлежащим использованием ПО ReDoc или неправильными действиями оператора;
- повреждение или неисправность, обусловленные воздействием вредоносных программ (вирусов);
- неисправность или повреждение в результате выполнения работ неквалифицированным или не имеющим полномочий обслуживающим персоналом;
- прочие неполадки, не обусловленные ПО ReDoc или его частью.

Контактная информация

Производитель	ООО «БИОСОФТ-М»
Адрес юридический	124498, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4922, дом 4, строение 2
Адрес почтовый	124489, г. Москва, г. Зеленоград, а/я 26
Телефон	+7 (495) 729-43-14
Электронная почта	public@biosoft-m.ru

Назначение руководства

В данном руководстве содержатся инструкции, необходимые для безопасной эксплуатации программного обеспечения в соответствии с его функциями и назначением. Соблюдение положений настоящего руководства является необходимой предпосылкой достижения надлежащей производительности и правильной работы программного обеспечения. Данное руководство основано на максимальной конфигурации и актуально для конкретной версии программного обеспечения, следовательно, часть содержащегося в нем текста может не иметь отношения к конкретному используемому экземпляру программного обеспечения. В случае возникновения любых вопросов обращайтесь к производителю или его уполномоченному представителю.

Данное руководство является неотъемлемой частью программного обеспечения. Его следует постоянно хранить в доступном месте, чтобы можно было незамедлительно воспользоваться им в случае необходимости.

Данное руководство предназначено для пользователей ПО ReDoc – медицинских работников, проводящих медицинские осмотры и обладающих необходимыми навыками, подтвержденных сертификатом об оказании услуг по медицинскому осмотру.

Оглавление

Заявление о правах на интеллектуальную собственность	2
Ответственность производителя	2
Гарантия	2
Освобождение от ответственности	2
Контактная информация	3
Назначение руководства	3
1. Сведения о безопасности	5
2. Описание программного обеспечения	6
2.1. Назначение	6
2.2. Функциональные характеристики	6
2.3. Требования к оборудованию	7
3. Подготовка программного обеспечения к эксплуатации	8
3.1. Установка	8
3.2. Запуск программного обеспечения	11
3.3. Завершение работы программного обеспечения	11
4. Использование программного обеспечения	12
4.1. Авторизация медицинского работника	12
4.2. Главное меню	14
4.3. Кабинет медицинского работника	15
4.4. Учетная запись	20
4.5. Сертификат электронной подписи	23
4.6. О приложении ReDoc	28
5. Удаление программного обеспечения	29
Приложение А. Сообщения ПО ReDoc	31
Приложение Б. Перечень применяемых стандартов	33
Приложение В. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ	34

1. Сведения о безопасности

ПО ReDoc соответствует классу безопасности А по
ГОСТ Р МЭК 62304.

ПО ReDoc соответствует следующим требованиям нормативной документации:

- ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119 в части обеспечения требований к качеству и тестированию;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126 в части обеспечения требований к характеристикам качества и руководства по их применению;
- ГОСТ Р 51188 в части обеспечения требований к испытаниям программных средств на наличие компьютерных вирусов;
- ГОСТ Р МЭК 62304 в части обеспечения требований к процессам жизненного цикла программного обеспечения медицинских изделий.

2. Описание программного обеспечения

2.1. Назначение

Программное обеспечение «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника “ReDoc”» (далее ПО ReDoc) позволяет медицинскому работнику получить доступ к серверу обработки результатов медицинских осмотров с ПО ReMedical. ПО ReDoc предназначено для получения и отображения результатов измерений, внесения результатов исследований и заключения о результате медицинского осмотра, заверения внесенных в Журнал регистрации медицинских осмотров в электронном виде (далее Журнал регистрации) сведений усиленной квалифицированной электронной подписью.

Риски применения указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Риски применения

Описание	Меры по снижению
Ущерб не несет вреда здоровью, жизни работника или третьего лица, окружающей среде (только программному обеспечению, требуется вмешательство технического персонала)	Ознакомление с руководством по эксплуатации: ■ строгое соблюдение требований эксплуатации; ■ критически важные эксплуатационные характеристики отражены в сопроводительной документации; ■ дополнение руководства по эксплуатации при получении рекламаций и другой информации (рекламации необходимо отправлять уполномоченному представителю и/или производителю); ■ обязательный инструктаж персонала перед использованием программного обеспечения.

Сообщения ПО ReDoc приведены в приложении А.

Перечень нормативно-технических документов, на которые даны ссылки в настоящем руководстве, приведён в приложении Б.

2.2. Функциональные характеристики

ПО ReDoc обеспечивает следующие основные функции:

- прием и отображение протокола измерений осматриваемого работника, проигрывание прикрепленной видеозаписи процедуры измерений при необходимости;
- ввод заключения медицинского работника о наличии или отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных

- факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений такого опьянения (с указанием этих признаков);
- формирование протокола медицинского осмотра на основе полученных результатов, который включает: дату и время проведения осмотра, серийный номер консоли, идентификационные данные осматриваемого работника, жалобы на состояние здоровья, результаты исследований, заключение о результате медицинского осмотра и видеозапись процедуры осмотра;
 - заверение протокола медицинского осмотра усиленной квалифицированной электронной подписью;
 - отправку заверенного протокола медицинского осмотра на сервер для прикрепления к Журналу регистрации.

Примечание



Заключение по результатам прохождения медицинского осмотра осуществляется медицинским работником в соответствии с Приказом Минздрава России от 15.12.2014 №835н «Об утверждении порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

2.3. Требования к оборудованию

Для обеспечения работоспособности ПО ReDoc требуется смартфон или планшет со следующими характеристиками:

Наименование характеристики	Значение
Операционная система	Android 7.1 или более поздняя
Тактовая частота процессора	1400 МГц и более
Экран с сенсорной панелью	5 дюймов и более
Разрешение экрана	1280x720 точек и более
Размер оперативной памяти	1 Гбайт и более
Размер постоянной памяти (flash)	16 Гбайт и более
Возможность подключения внешнего ключевого носителя	наличие, через Bluetooth модуль версии 3.0+HS и более поздней или USB-разъем
Модуль воспроизведения звука	наличие
Доступ в сеть Интернет	наличие
Возможность установки приложений	наличие, из apk-файлов или через магазин приложений «Google Play»

3. Подготовка программного обеспечения к эксплуатации

**Примечание**

Экранные формы (страницы), приведенные в данном руководстве, могут отличаться на Вашем устройстве в зависимости от версии операционной системы Android, индивидуальных настроек цветового оформления (темы), региона и языка. В случае возникновения вопросов об использовании ПО ReDoc на Вашем смартфоне (планшете) свяжитесь с производителем.

3.1. Установка

**Примечание**

Авторские права на ПО ReDoc принадлежат исключительно производителю. Запрещается подделывать, копировать или изменять программное обеспечение, а также нарушать иные права, связанные с ним, ни в какой форме и никаким способом без получения соответствующего разрешения.

**Примечание**

Перед установкой ПО ReDoc убедитесь, что оборудование соответствует требованиям п. 2.3.

Установка ПО ReDoc на смартфон (планшет) доступна двумя способами:

- через магазин приложений «Google Play» (п. 3.1.1);
- из установочного арк-файла, поставляемого на электронном носителе или скачанного с веб-сервера разработчика (п. 3.1.2).

**Примечание**

Установочный арк-файл ПО ReDoc на USB-флеш носителе, входящим в комплект поставки комплекса, может содержать устаревшую версию. Рекомендуется использовать последнюю версию ПО ReDoc, всегда - доступную для установки через магазин приложений «Google Play».

3.1.1. Установка через магазин приложений «Google Play»

Запустите на смартфоне (планшете) магазин приложений «Google Play» – нажмите на соответствующий ярлык (рисунок 1), расположенный на главном экране или списке установленных приложений.

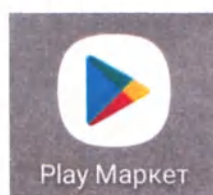


Рисунок 1 – Ярлык магазина приложений «Google Play»

В магазине приложений «Google Play» выберите режим поиска и введите «ReDoc» (регистр не имеет значения). В списке найденных результатов найдите пункт ПО ReDoc (рисунок 2) и выберите его.

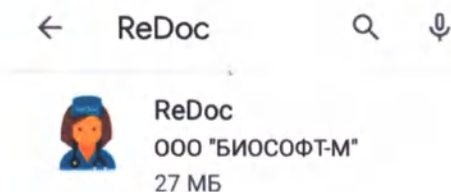


Рисунок 2 – Поиск ПО ReDoc в магазине приложений «Google Play»

Страница ПО ReDoc приведена на рисунке 3.

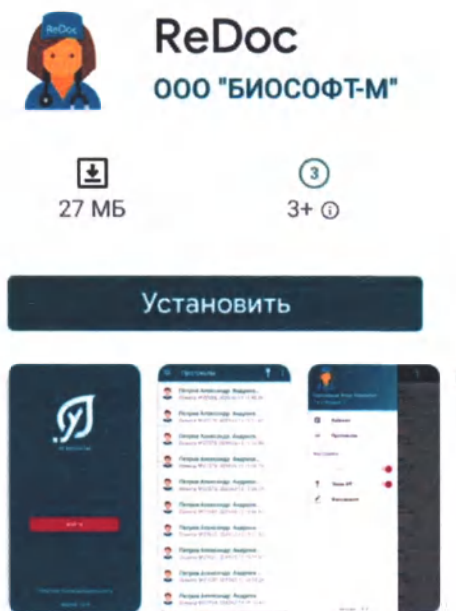


Рисунок 3 – ПО ReDoc в магазине приложений «Google Play»

Нажмите кнопку «Установить» – начнется процесс установки ПО ReDoc.

После успешного завершения процесса установки на экране появится кнопка «Открыть» (рисунок 4).

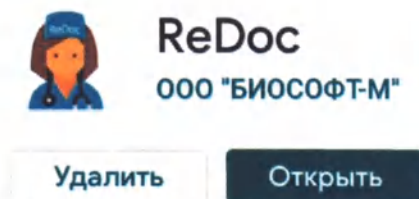


Рисунок 4 – Успешная установка ПО ReDoc через магазин приложений «Google Play»

Установка ПО ReDoc завершена. Нажмите кнопку «Открыть» для начала работы.

3.1.2. Установка из арк-файла

Скопируйте в память смартфона (планшета) арк-файл с установщиком ПО ReDoc, поставляемый на электронном носителе, или скачайте его с веб-сервера разработчика. Запустите его, используя для этого, например, приложение «Мои файлы» (рисунок 5).

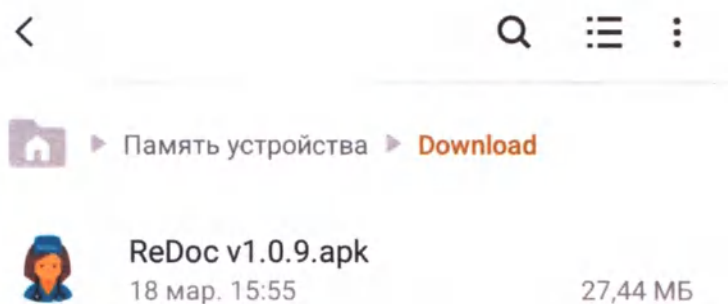


Рисунок 5 – арк-файл установщика ПО ReDoc

Перед установкой операционная система Android предупреждает пользователя о наличии специальных разрешений для устанавливаемого приложения (рисунок 6). ПО ReDoc не требует никаких специальных разрешений. Нажмите кнопку «Установить» для запуска установщика ПО ReDoc.

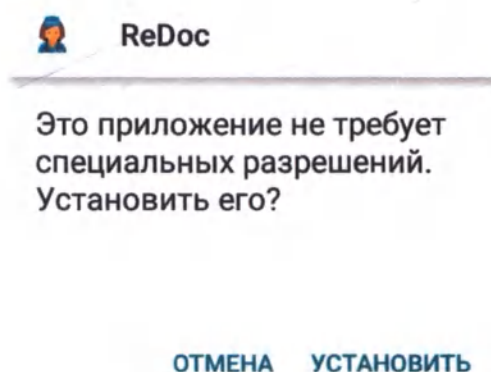


Рисунок 6 – Уведомление о наличии специальных разрешений ПО ReDoc

Начнется процесс установки ПО ReDoc (рисунок 7), дождитесь его завершения.

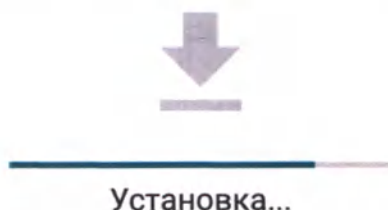


Рисунок 7 – Процесс установки ПО ReDoc из арк-файла

После успешного завершения процесса установки на экране появится надпись «Приложение установлено» (рисунок 8).



Приложение установлено.

ГОТОВО **ОТКРЫТЬ**

Рисунок 8 – Успешная установка ПО ReDoc из арк-файла

Установка ПО ReDoc завершена. Нажмите кнопку «Открыть» для начала работы или кнопку «Готово» – для выхода из установщика.

3.2. Запуск программного обеспечения



Примечание

Информация о включении смартфона (планшета) и запуске операционной системы, установленной на нем, содержится в руководстве по эксплуатации данного устройства и операционной системы соответственно.

Для запуска ПО ReDoc на смартфоне (планшете) найдите приложение ReDoc (рисунок 9) и запустите его.



ReDoc

Рисунок 9 – Ярлык ПО ReDoc

3.3. Завершение работы программного обеспечения

Принудительный выход из ПО ReDoc не предусмотрен. При неиспользовании приложения сверните его или переключитесь на другое приложение. ПО ReDoc продолжит работу в фоновом режиме.



Примечание

Информация о завершении работы операционной системы и выключении смартфона (планшета) изложена в руководстве по эксплуатации операционной системы и данного устройства соответственно.

4. Использование программного обеспечения

4.1. Авторизация медицинского работника

Для работы с ПО ReDoc необходима авторизация медицинского работника (рисунок 10) на сервере обработки результатов медицинских осмотров (ПО ReMedical). Она обеспечивается вводом имени пользователя и пароля, ассоциированных с медицинским работником и его персональными данными.

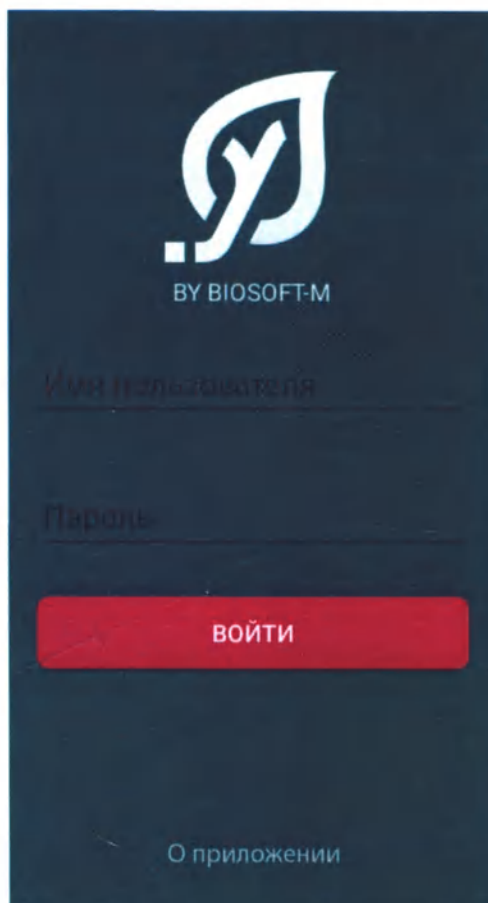


Рисунок 10 – Авторизация медицинского работника



Примечание

Для авторизации используйте код доступа (имя пользователя и пароль), поставляемый в комплекте с комплексом. При отсутствии – запросите его у производителя или уполномоченного представителя.

Введите в форму имя пользователя и пароль медицинского работника и нажмите кнопку «Войти». При успешной авторизации будет открыт кабинет медицинского работника (раздел 4.3).

При неверном вводе имени пользователя или пароля будет выдано сообщение «Введены неверные данные пользователя» (рисунок 11) и предложено ввести корректные данные для авторизации.

Введены неверные данные
пользователя

Рисунок 11 – Ввод некорректных данных при авторизации

В случае невозможности доступа к серверу обработки медицинских осмотров (ПО ReMedical) будет выведено сообщение «Отсутствует подключение к интернету» (рисунок 12). Проверьте соединение с сетью Интернет. При невозможности устранить ошибку самостоятельно обратитесь к обслуживающему техническому персоналу, производителю или его уполномоченному представителю.

Отсутствует подключение к интернету

Рисунок 12 – Ошибка подключения к серверу обработки медицинских осмотров

Примечание

Операционная система может предложить сохранить имя пользователя и пароль.




Сохранить Пароль в Google?

Имя пользователя
doctor

Пароль
.....

НЕТ, СПАСИБО
СОХРАНИТЬ

Не сохраняйте имя пользователя и пароль на устройстве, если к нему имеется доступ посторонних лиц.

Примечание

Для полной функциональности ПО ReDoc необходимы права в операционной системе, наличие которых проверяется при авторизации.




Разрешить приложению "ReDoc" доступ к фото, мультимедиа и файлам на устройстве?

Отклонить
Разрешить

Необходимо на каждый запрос ответить «Разрешить», иначе часть функциональности ПО ReDoc окажется недоступной.

4.2. Главное меню

Главное меню предназначено для перехода между режимами и настройки ПО ReDoc, управления данными учетной записи медицинского работника и параметрами его сертификата электронной подписи.

Для вызова главного меню нажмите кнопку  (рисунок 13) в заголовке страницы.

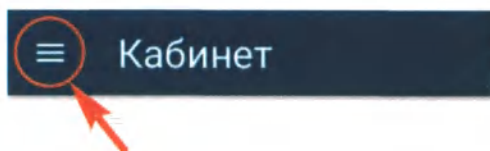


Рисунок 13 – Кнопка вызова главного меню

Главное меню (рисунок 14) состоит из следующих элементов:



Рисунок 14 – Главное меню

1. фамилия и инициалы медицинского работника;
2. переход в кабинет медицинского работника (раздел 4.3);
3. переход на страницу учетной записи медицинского работника (раздел 4.4);
4. переход на страницу настройки сертификата электронной подписи (раздел 4.5);
5. переключатель статуса приема новых медицинских осмотров (раздел 4.3.1);
6. переход на страницу со сведениями о ПО ReDoc (раздел 4.6).

4.3. Кабинет медицинского работника

Кабинет медицинского работника предназначен для приема и просмотра результатов измерений и данных по медицинским осмотрам работников, ввода заключения и оформления протокола медицинского осмотра. При отсутствии активных медицинских осмотров кабинет находится в режиме ожидания (раздел 4.3.1), при наличии – в режиме медицинского осмотра (раздел 4.3.2).

4.3.1. Режим ожидания

Кабинет медицинского работника автоматически переходит в режим ожидания результатов измерений работников (рисунок 15) при отсутствии активных медицинских осмотров.

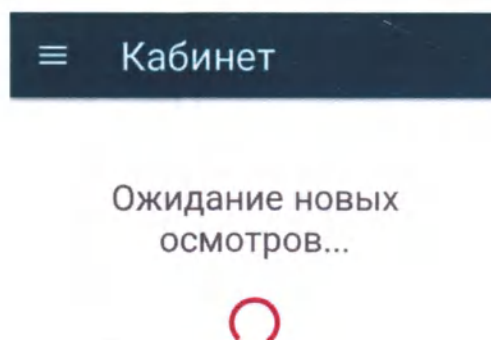


Рисунок 15 – Кабинет в режиме ожидания

ПО ReDoc постоянно проверяет наличие новых протоколов измерений работников на сервере обработки результатов медицинских осмотров. При их появлении кабинет автоматически переходит в режим медицинского осмотра (раздел 4.3.2).

Для прекращения приема новых протоколов измерений (рисунок 16) переведите переключатель «Статус» в главное меню в положение «Отключено» ().

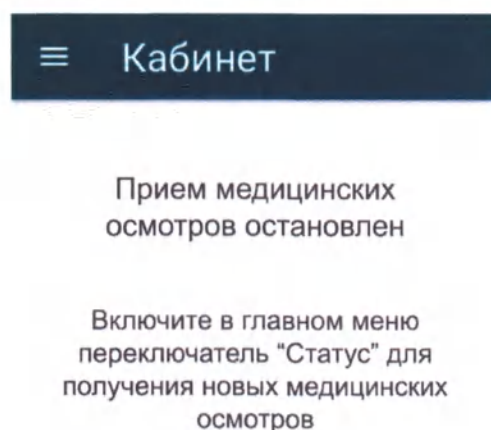


Рисунок 16 – Кабинет в режиме остановки приема новых медосмотров



Примечание

Отключение приема новых протоколов измерений в режиме медицинского осмотра (раздел 4.3.2) не будет иметь действия – активный осмотр не будет прерван и должен быть завершен до конца.

Для восстановления режима приема новых протоколов измерений переведите переключатель «Статус» в главное меню в состояние «Включено» ().

4.3.2. Режим медицинского осмотра

Внешний вид кабинета в режиме медицинского осмотра приведен на рисунке 17.

The interface shows a medical examination screen for a worker named Ivanov I.I. It includes two photo slots, a data table, and two action buttons.

Пол, возраст	Муж., 03.05.1988 (32)
Дата и время	30.04.2020 20:37
Вид	Предрейсовый
Сист. АД	120 (100-150)
Диаст. АД	80 (60-100)
Пульс	60 (50-120)
Алкоголь	0,000 (0,000)
Температура	36,6 (<37,5)
Жалобы	Жалоб нет

Buttons: **Допустить** (green) and **Не допустить** (red).

Рисунок 17 – Кабинет в режиме медицинского осмотра

1 – фамилия и инициалы осматриваемого работника; 2 – область просмотра фотографий и видеозаписей; 3 – пол, дата рождения и возраст осматриваемого работника; 4 – данные о медицинском осмотре; 5 – результаты измерений и жалобы работника на состояние здоровья; 6 – кнопка «Допустить»; 7 – кнопка «Не допустить».

Область просмотра фотографий и видеозаписей (позиция 2) предназначена для вывода фотографий осматриваемого работника и нескольких видеозаписей, сделанных во время измерений – по одной видеозаписи на каждое измерение. По умолчанию всегда отображаются две фотографии работника: слева – сделанная непосредственно перед началом медицинского осмотра, справа – взятая из его анкетных данных.

Примечание



Передача видеозаписей имеет более низкий приоритет, чем результаты измерений. Возможна ситуация, при которой видеозаписи могут появиться в кабинете медицинского работника с некоторой задержкой, связанной с повышенной нагрузкой на сервер и сети. При необходимости их просмотра дождитесь завершения их загрузки.

Переход между фотографиями и видеозаписями осуществляется с помощью кнопок перехода  и  (рисунок 18) или «смахивания» вправо/влево за область просмотра.

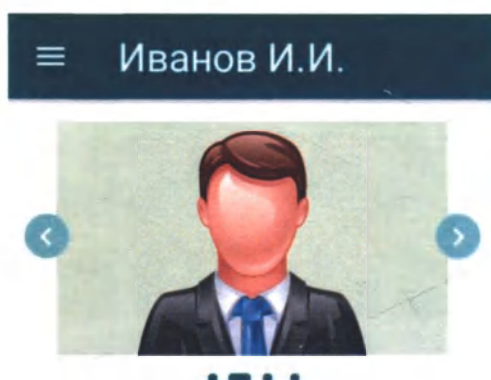


Рисунок 18 – Управление просмотром прикрепленных фотографий и видеозаписей

Указатель прокрутки внизу показывает количество видеозаписей, прикрепленных к протоколу измерений, и текущую позицию в списке фотографий и видеозаписей.

Примечание



Кнопки перехода между фотографиями и видеозаписями скрываются при достижении границ списка и невозможности перехода к следующему или предыдущему элементу списка.

Рекомендуемые действия медицинского работника в режиме медицинского осмотра:

- сравните две фотографии осматриваемого работника: сделанную во время прохождения медицинского осмотра и взятую из его анкетных данных;
- при необходимости проверьте правильность проведения измерений, просмотрев приложенные видеоматериалы;
- проведите дополнительные лабораторные и инструментальные исследования (при необходимости);

Примечание



Процедура медицинского осмотра, помимо инструментальных исследований (общей термометрии, измерения артериального давления на периферических артериях, исследования пульса и количественного определения алкоголя в выдыхаемом воздухе), включает сбор жалоб, визуальный осмотр, осмотр видимых слизистых и кожных покровов, выявление признаков опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического), а также другие дополнительные исследования и измерения, необходимые для вынесения медицинского заключения.

- при наличии признаков опьянения и отрицательных результатах исследования выдыхаемого воздуха на алкоголь определите наличие психоактивных веществ в моче;
- в случае регистрации у работника отклонения величины артериального давления или частоты пульса проведите повторное исследование (не более двух раз с интервалом не менее 20 минут);
- проанализируйте результаты измерений и вынесите заключение о наличии или отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей;
- нажмите кнопку «Допустить» (позиция 6 на рисунке 17) при отсутствии таких признаков или кнопку «Не допустить» (позиция 7 на рисунке 17) при их выявлении;
- внесите текст заключения в поле «Заключение» (рисунок 19), здесь же укажите результаты дополнительных лабораторных и инструментальных исследований (в случае их выполнения) и все выявленные признаки (при их наличии);

Заключение 0/1000

Признаки состояний и заболеваний отсутствуют.

ПОДПИСАТЬ

ПОДПИСАТЬ ПОЗЖЕ

Рисунок 19 – Заключение медицинского работника

- нажмите кнопку «Подписать» для формирования протокола медицинского осмотра, его подписания усиленной квалифицированной электронной подписью и сохранения на сервере обработки результатов медицинских осмотров (ПО ReMedical).

**Примечание**

В заключения автоматически вставляется текст «Признаки состояний и заболеваний отсутствуют» при положительном результате медицинского осмотра и «Выявлены признаки состояний и заболеваний» при отрицательном. Удалить этот текст нельзя.

При технической невозможности использования в текущий момент электронной подписи нажмите кнопку «Подписать позже» (рисунок 19). В этом случае формируется протокол медицинского осмотра с сохранением его на сервере обработки результатов медицинских осмотров (ПО ReMedical) и помещается в список осмотров, ожидающих подписи медицинского работника. Внесение каких-либо изменений в протокол более невозможно. Протокол будет автоматически подписан в фоновом режиме при подключении токена с действующим сертификатом к смартфону (планшету).



Медицинская организация: Медорганизация
Адрес: Проспект Ленина, дом 1
Тел.: (123) 456-78-90

ПРОТОКОЛ
Медицинского осмотра №36839 от 12.04.2020

Дата и время проведения мед. осмотра	12.04.2020 13:19
Терминал проведения осмотра	СТРАЖ СТА0001
ФИО работника	Петров Пётр Петрович
Пол работника	мужской
Дата рождения работника	02.12.1987

Результаты исследований

Температура тела, °C	36,6
Систолическое давление, мм рт ст	120
Диастолическое давление, мм рт ст	80
Пuls, уд./мин.	60
Конц. алкоголя в выдыхаемом воздухе, мг/л	0,000
Жалобы	- головная боль

Подпись работника

☒ С результатами измерений согласен

Заключение

Признаки состояний и заболеваний отсутствуют.

Медицинский работник: Иванов И.И.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ 12.04.2020

Сертификат: 8cae88bbfd404a7a53630864f9033606e
Владелец: Иванов Иван Иванович
Действителен: с 01.12.2019 по 01.12.2020

Данный протокол внесён в журнал регистрации медицинских осмотров в электронном виде на эл. ресурсе remedical.ru.

Рисунок 20 – Пример протокола медицинского осмотра

4.4. Учетная запись

Раздел настройки учетной записи предназначен для просмотра и управления индивидуальными параметрами и данными медицинского работника.

Для перехода к странице учетной записи (рисунок 21) выберите в главном меню (раздел 4.2) пункт «Учетная запись» (рисунок 14).

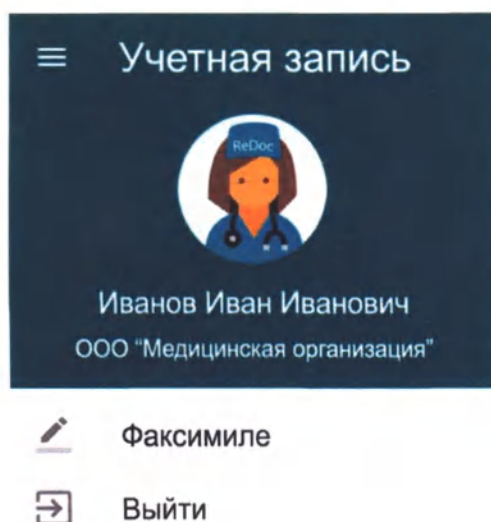


Рисунок 21 – Страница учетной записи медицинского работника

Страница учетной записи содержит следующие элементы:

- фамилию, имя и отчество медицинского работника;
- место работы;
- кнопка «Факсимиле» – просмотр и редактирование факсимиле (раздел 4.4.1);
- кнопка «Выйти» – выход из учетной записи медицинского работника (раздел 4.4.2).

Примечание

Рекомендуется проверить правильность указанных на странице учетной записи данных перед использованием ПО ReDoc. Внесение изменений в данные учетной записи медицинского работника возможно только руководителем медицинской организации.

4.4.1. Факсимиле

Для просмотра и редактирования факсимиле (рисунок 22) откройте страницу учетной записи медицинского работника (раздел 4.4) и нажмите кнопку «Факсимиле».

Примечание

Факсимиле является только графическим обозначением и не заменяет собой подпись медицинского работника (рукописную или электронную). Факсимиле может использоваться для условного обозначения подписи только на внутренних документах организации вместе с информацией о подписании документа электронной подписью.

Факсимиле

Иванов

ИЗМЕНИТЬ

НАЗАД

Рисунок 22 – Страница с факсимиле медицинского работника

Нажмите кнопку «Изменить» для редактирования факсимиле (рисунок 23) или кнопку «Назад», чтобы вернуться на страницу учетной записи медицинского работника.

Нарисуйте факсимиле в обозначенной зоне

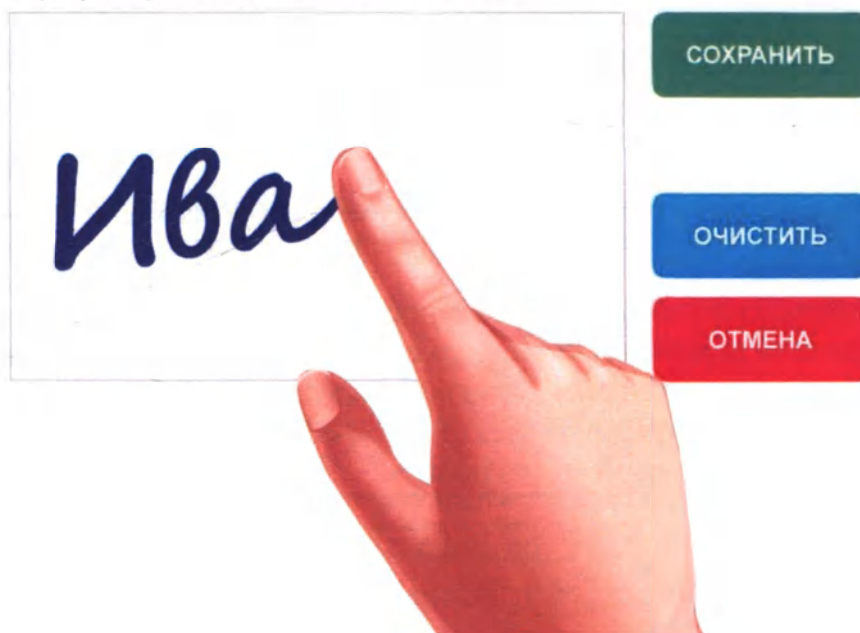


Рисунок 23 – Редактирование факсимиле

Новое факсимиле необходимо нарисовать в обозначенной прямоугольником области. Постарайтесь растянуть факсимиле на всю доступную область. Для очистки области рисования нажмите кнопку «Очистить».

После завершения редактирования нажмите кнопку «Сохранить», ПО ReDoc вернется на страницу просмотра факсимиле (рисунок 22). Проверьте полученный результат. При необходимости вновь отредактируйте факсимиле, нажав кнопку «Изменить», или кнопку «Назад» для возврата на страницу учетной записи медицинского работника.

4.4.2. Выход из учетной записи

Для выхода из учетной записи медицинского работника откройте страницу учетной записи медицинского работника (раздел 4.4) и нажмите кнопку «Выйти». При этом активный медицинский осмотр (если он открыт) будет прерван, и ПО ReDoc перейдет на страницу авторизации медицинского работника (раздел 4.1).

**Примечание**

Рекомендуется всегда выходить из учетной записи, если допускается использование смартфона (планшета) другими медицинскими работниками.

4.5. Сертификат электронной подписи

Для заверения протоколов медицинского осмотра усиленной квалифицированной электронной подписью необходимо использование внешнего аппаратного ключа (токена) с персональным квалифицированным сертификатом ключа проверки электронной подписи медицинского работника (далее сертификат).

**Примечание**

В качестве токена рекомендуется использовать электронный идентификатор Рутокен (www.rutoken.ru) и приложение «Панель управления Рутокен» от компании «АО Актив-Софт», доступное в магазине приложений «Google Play».

**Примечание**

Для оформления квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи и записи его на токен обратитесь в удостоверяющий центр, аккредитованный в установленном порядке Минкомсвязи РФ. Персональный сертификат электронной подписи должен иметь ссылку на сертификат удостоверяющего центра.

Для перехода к настройкам сертификата электронной подписи (рисунок 30) выберите пункт «Сертификат» в главном меню (раздел 4.2, рисунок 14). Если сертификат не подключен, будет предложено его подключение (раздел 4.5.1); в противном случае – выведена информация об используемом сертификате (раздел 4.5.2).

4.5.1. Подключение сертификата

Для подключения сертификата перейдите к настройкам сертификата электронной подписи (раздел 4.5). Если сертификат уже подключен ранее и требуется его изменение, то сначала отключите используемый сертификат (раздел 4.5.2).



Примечание

Перед подключением сертификата электронной подписи убедитесь, что к смартфону (планшету) подключен аппаратный токен с необходимым сертификатом.

На странице настройки сертификата (рисунок 24) нажмите кнопку «Подключить сертификат».

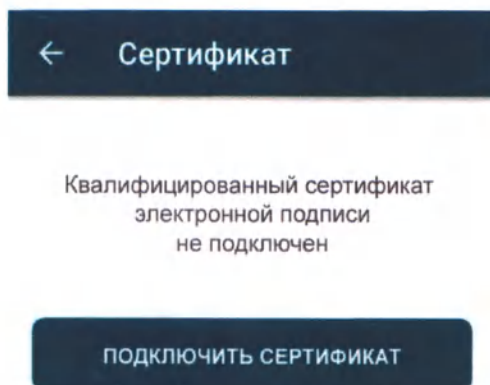


Рисунок 24 – Сертификат не подключен

Перед подключением ПО ReDoc автоматически проверяет конфигурацию на соответствие требованиям и возможность использования сертификата электронной подписи на устройстве.

В случае обнаружении несоответствия процедура подключения сертификата электронной подписи прерывается и выводится сообщение с указанием причины (рисунок 25). Смотрите Приложение А со списком возможных проблем и способов их решения.

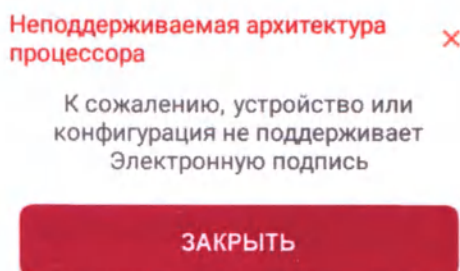


Рисунок 25 – Ошибка проверки конфигурации смартфона (планшета)

ПО ReDoc автоматически сканирует подключенные токены и выводит список (рисунок 26) обнаруженных сертификатов.

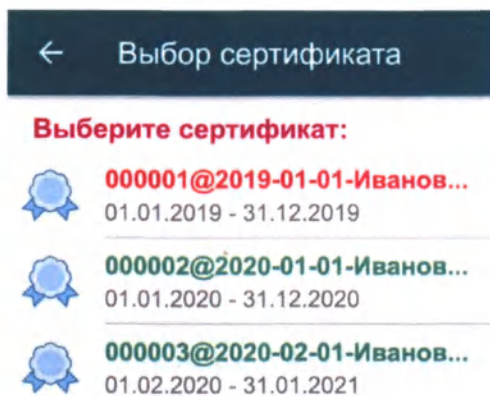


Рисунок 26 – Список найденных сертификатов

Каждая элемент списка содержит имя сертификата и период его действия. Зеленым цветом выводятся действительные сертификаты, красным – недействительные.

Примечание

Если список обнаруженных сертификатов пуст или в нем отсутствует требуемый сертификат, убедитесь, что токен с данным сертификатом подключен к смартфону (планшету) и корректно настроен в системе согласно руководству по эксплуатации. При необходимости вернитесь на предыдущий шаг и повторите процедуру подключения сертификата еще раз.

Выберите строку с сертификатом для перехода на страницу с детальной информацией о нем.

Если выбранный сертификат недействителен, причины будут указаны в строке «Ошибки» (рисунок 27). Смотрите Приложение А со списком возможных проблем и способов их решения. Использование недействительного сертификата с ПО ReDoc невозможно.

	Петров Петр Петрович Недействителен
Серийный номер	18786aa00f4aad bbb46saiuhas727
Действует с	28.10.2019 10:15:52
Годен до	28.10.2020 10:18:56
Ошибки	- имя владельца сертификата не совпадает с именем пользователя

Рисунок 27 – Ошибка сертификата

Выберите действительный сертификат (рисунок 28), проверьте все его параметры и нажмите кнопку «Подключить сертификат» для начала использования его с ПО ReDoc.

←
О сертификате



Иванов Иван Иванович

Действителен

Серийный номер	18786aa00f4aad bbb46saiuhas727
Действует с	28.10.2019 10:15:52
Годен до	28.10.2020 10:18:56

ПОДКЛЮЧИТЬ СЕРТИФИКАТ

Рисунок 28 – Информация о сертификате

После подключения сертификата ПО ReDoc перейдет на страницу с информацией о подключенном сертификате (раздел 4.5.2).

Подключенный сертификат направляется на проверку (статус сертификата – «На проверке», рисунок 29), которая может занять некоторое время. Использование его до положительного заключения о проверке невозможно.

←
Сертификат



Иванов Иван Иванович

Действителен

О сертификате

Серийный номер	18786aa00f4aad bbb46saiuhas727
Действует с	28.10.2019 10:15:52
Годен до	28.10.2020 10:18:56
Статус	на проверке 
Токен	подключён

ОТКЛЮЧИТЬ СЕРТИФИКАТ

Рисунок 29 – Сертификат на проверке

После успешного завершения проверки статус сертификата меняется на «Подтвержден». Сертификат готов к применению и может использоваться для подписания протоколов медицинского осмотра усиленной квалифицированной электронной подписью.

При отрицательном результате проверки сертификата, его статус меняется на «Отклонен», использование его невозможно. Нажмите кнопку «Отключить сертификат» и повторите процедуру подключения сертификата еще раз. Если ошибка повторяется – обратитесь к производителю или его уполномоченному представителю.

4.5.2. Информация об используемом сертификате

←
Сертификат



Иванов Иван Иванович

Действителен

О сертификате

Серийный номер	18786aa00f4aad bbb46saiuhas727
Действует с	28.10.2019 10:15:52
Годен до	28.10.2020 10:18:56
Статус	подтверждён
Токен	подключён

ОТКЛЮЧИТЬ СЕРТИФИКАТ

Рисунок 30 – Используемый сертификат электронной подписи

На странице сертификата приведена информация о подключенном сертификате электронной подписи медицинского работника: имя владельца, статус действительности сертификата, его серийный номер, срок действия, статус подтверждения возможности его использования с ПО ReDoc и статуса подключения токена, содержащего данный сертификат.



Примечание

Заверение протоколов медицинского осмотра электронной подписью возможно только с применением действительного и подтвержденного сертификата, а также подключенного к смартфону (планшету) токена с используемым сертификатом.

Для отключения сертификата нажмите кнопку «Отключить сертификат». Сведения о сертификате при этом будут удалены из ПО ReDoc, сам сертификат продолжит храниться на токене – при необходимости его можно будет подключить к ПО ReDoc повторно.

4.6. О приложении ReDoc

Для получения сведений об используемом ПО ReDoc (рисунок 31) нажмите кнопку «О приложении», доступную на странице авторизации медицинского работника (раздел 4.1, рисунок 10) и в главном меню (раздел 4.2, рисунок 14).

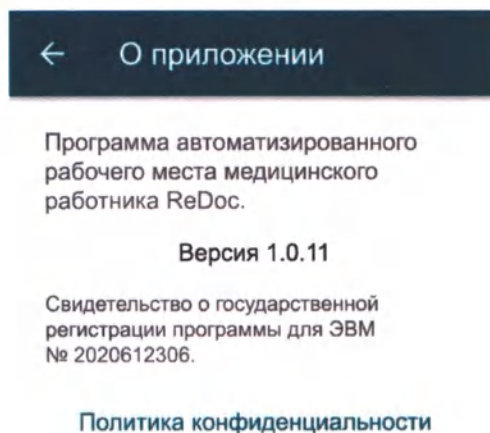


Рисунок 31 – Сведения об используемом ПО ReDoc

Нажмите кнопку «Политика конфиденциальности» для ознакомления с политиками по сбору, использованию и раскрытию персональных данных, используемыми ПО ReDoc.

5. Удаление программного обеспечения

Примечание



Удаление ПО ReDoc является безопасной процедурой и не приводит к необратимой утрате каких-либо данных, связанных с медицинскими осмотрами или сертификатами. Журнал регистрации продолжит храниться на сервере. Доступ к нему может быть восстановлен путем повторной установки ПО ReDoc (раздел 3.1).

Примечание



Удаление ПО ReDoc рекомендуется проводить согласно руководству по эксплуатации операционной системы, установленной на используемом смартфоне (планшете). В данном руководстве приведено описание процедуры удаления справочно.

Для удаления ПО ReDoc выполните следующие действия:

1. Запустите на смартфоне (планшете) системное приложение Настройки (встроено в операционную систему Android) и перейдите в раздел Приложения.
2. Найдите в списке установленных приложений строку с ПО ReDoc (рисунок 32) и нажмите на нее.

< Приложения 🔍 ⋮

Все ▼



ReDoc
72,95 МБ

Рисунок 32 – ПО ReDoc в списке установленных приложений

3. На странице приложения нажмите кнопку «Удалить» (рисунок 33).

< **Информация о приложении**



ReDoc

Установлено

Удалить

Остановить

Рисунок 33 – Страница ПО ReDoc

4. Подтвердите удаление ПО ReDoc в появившемся сообщении операционной системы (рисунок 34).

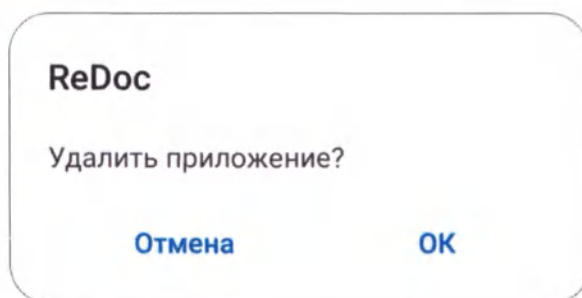


Рисунок 34 – Подтверждение удаления ПО ReDoc

Процесс удаления ПО ReDoc завершен.

Приложение А. Сообщения ПО ReDoc

В данной главе перечислены сообщения ПО ReDoc. В приведенном списке могут отсутствовать некоторые сообщения.

В столбце «Причина и действия» приводятся соответствующие инструкции по устранению неисправностей. Если устранить неполадку не удастся, обратитесь к обслуживающему персоналу.

Сообщение	Причина и действия
Введены неверные данные пользователя	Ошибка авторизации пользователя. Проверьте правильность вводимых данных в поля имени пользователя и пароля и повторите попытку.
Отсутствует подключение к интернету	Проверьте наличие соединения с сетью Интернет и повторите попытку.
Активны специальные возможности	На смартфоне (планшете) используются специальные возможности устройства, что делает применение токена с сертификатом электронной подписи невозможным. Отключите специальные возможности и повторите попытку.
На устройстве есть root доступ	На смартфоне (планшете) используется root доступ, что делает применение токена с сертификатом электронной подписи невозможным. Отключите root доступ и повторите попытку.
Неподдерживаемая архитектура процессора	Используемый смартфон (планшет) не соответствует техническим требованиям, приведенным в разделе 2.3. Замените устройство и повторите попытку.
Устройство или конфигурация не поддерживает электронную подпись	Используемый смартфон (планшет) не соответствует техническим требованиям, приведенным в разделе 2.3. Замените устройство и повторите попытку.
Сертификат не может быть использован	Сертификат не действителен. Возможно, он устарел. Выберите другой сертификат и повторите попытку.
Подходящих сертификатов не найдено	На токене не обнаружены подходящие (действительные) сертификаты. Получите новый сертификат и повторите попытку.
Имя владельца сертификата не совпадает с именем пользователя	Имя в сертификате не совпадает с именем активного пользователя (медицинского работника). Проверьте соответствие имени, указанного в сертификате, и именем, указанным в профиле медицинского работника. Исправьте ошибки или замените сертификат, затем повторите попытку.

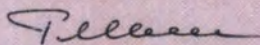
Сообщение	Причина и действия
Произошла ошибка во время формирования подписи	Проверьте сертификат электронной подписи. Убедитесь, что он действительный, подтвержден и токен, на который он записан, подключен к смартфону (планшету). При необходимости исправьте ошибки. Протокол медицинского осмотра будет автоматически подписан в фоновом режиме при устранении всех ошибок сертификата.
Ошибка при попытке создания факсимиле	Проверьте наличие соединения с сетью Интернет и повторите попытку.

Приложение Б. Перечень применяемых стандартов

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ Р 51188-98	Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов. Типовое руководство.
ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93	Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению.
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование.
ГОСТ Р-МЭК 62304-2013	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла
Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 835н	Об утверждении порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров.

**Приложение В. Свидетельство о государственной регистрации
программы для ЭВМ****РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ****СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020612306**Программа автоматизированного рабочего места
медицинского работника «ReDoc»**Правообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью
«БИОСОФТ-М» (RU)*Автор: *Филатов Игорь Алексеевич (RU)*Заявка № **2020611369**Дата поступления **11 февраля 2020 г.**Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ **19 февраля 2020 г.**Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности**Г.П. Ивлиев**

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 18 (восемнадцать) листов.

Генеральный директор
ООО «БИОСОФТ-М»



Филатов И.А.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «БИОСОФТ-М»

И.А. Филатов

«14» августа 2020 г.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ «REBOSS»

Версия 1.1.0

Руководство по эксплуатации

643.БСЦА.00046-02 РЭ

2020

Заявление о правах на интеллектуальную собственность

ООО «БИОСОФТ-М» (далее – производитель) является разработчиком и правообладателем программы для ЭВМ «Мобильное приложение руководителя организации “ReBoss”» (далее – ПО ReBoss) и обладает правами на интеллектуальную собственность в отношении самой программы и руководства по ее эксплуатации. Настоящее руководство может содержать ссылки на информацию, защищенную авторскими правами или патентами, и не предоставляет никакой лицензии в соответствие с патентными правами производителя или других правообладателей.

 **БИОСОФТ-М** является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим производителю. Все прочие товарные знаки, содержащиеся в настоящем руководстве, упоминаются исключительно в редакционных целях, без какого-либо намерения их ненадлежащего использования. Они являются собственностью соответствующих правообладателей.

Ответственность производителя

Содержание настоящего руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Предполагается, что вся информация, содержащаяся в настоящем руководстве, не содержит ошибок. Производитель не несет ответственности за ошибки, содержащиеся в настоящем руководстве, равно как и за побочные или косвенные убытки, понесенные вследствие использования настоящего руководства.

Производитель несет ответственность за безопасность, надежность и рабочие характеристики ПО ReBoss только в случае его использования в строгом соответствии с настоящим руководством.

Гарантия

Настоящая гарантия является исключительной и применяется вместо всех прочих гарантий, явных или подразумеваемых, включая гарантии товарной пригодности или пригодности для использования по назначению.

Освобождение от ответственности

Согласно настоящей гарантии, обязательства или ответственность производителя не включают в себя ответственность за прямые, косвенные или случайные убытки или задержки, вызванные ненадлежащим использованием ПО ReBoss, а также работами, выполненными лицами, не относящимися к уполномоченному техническому персоналу.

Настоящая гарантия не распространяется на следующие случаи:

- повреждение или неисправность, обусловленные ненадлежащим использованием ПО ReBoss или неправильными действиями оператора;

- повреждение или неисправность, обусловленные воздействием вредоносных программ (вирусов);
- неисправность или повреждение в результате выполнения работ неквалифицированным или не имеющим полномочий обслуживающим персоналом;
- прочие неполадки, не обусловленные ПО ReBoss или его частью.

Контактная информация

Производитель	ООО «БИОСОФТ-М»
Адрес юридический	124498, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4922, дом 4, строение 2
Адрес почтовый	124489, г. Москва, г. Зеленоград, а/я 26
Телефон	+7 (495) 729-43-14
Электронная почта	public@biosoft-m.ru

Назначение руководства

В данном руководстве содержатся инструкции, необходимые для безопасной эксплуатации программного обеспечения в соответствии с его функциями и назначением. Соблюдение положений настоящего руководства является необходимой предпосылкой достижения надлежащей производительности и правильной работы программного обеспечения. Данное руководство основано на максимальной конфигурации и актуально для конкретной версии программного обеспечения, следовательно, часть содержащегося в нем текста может не иметь отношения к конкретному используемому экземпляру программного обеспечения. В случае возникновения любых вопросов обращайтесь к производителю или его уполномоченному представителю.

Данное руководство является неотъемлемой частью программного обеспечения. Его следует постоянно хранить в доступном месте, чтобы можно было незамедлительно воспользоваться им в случае необходимости.

Данное руководство предназначено для пользователей ПО ReBoss – работодателей или их уполномоченных представителей, ответственных за организацию проведения медицинских осмотров на предприятии.

Оглавление

Заявление о правах на интеллектуальную собственность	2
Ответственность производителя	2
Гарантия	2
Освобождение от ответственности	2
Контактная информация	3
Назначение руководства	3
1. Сведения о безопасности	5
2. Описание программного обеспечения	6
2.1. Назначение	6
2.2. Функциональные характеристики	6
2.3. Требования к оборудованию	7
3. Подготовка программного обеспечения к эксплуатации	8
3.1. Установка	8
3.2. Запуск программного обеспечения	11
3.3. Завершение работы программного обеспечения	12
4. Использование программного обеспечения	13
4.1. Авторизация руководителя	13
4.2. Кабинет руководителя	15
4.3. Главное меню	15
4.4. Результаты медицинских осмотров	16
4.5. Работники	19
4.6. Транспортные средства	22
4.7. Механики	24
4.8. Учетная запись	27
4.9. О приложении ReBoss	28
5. Удаление программного обеспечения	30
Приложение А. Сообщения ПО ReBoss	32
Приложение Б. Перечень применяемых стандартов	33

1. Сведения о безопасности

ПО ReBoss соответствует классу безопасности А по ГОСТ Р МЭК 62304.

ПО ReBoss соответствует следующим требованиям нормативной документации:

- ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119 в части обеспечения требований к качеству и тестированию;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126 в части обеспечения требований к характеристикам качества и руководства по их применению;
- ГОСТ Р 51188 в части обеспечения требований к испытаниям программных средств на наличие компьютерных вирусов;
- ГОСТ Р МЭК 62304 в части обеспечения требований к процессам жизненного цикла программного обеспечения медицинских изделий.

2. Описание программного обеспечения

2.1. Назначение

Программное обеспечение «Мобильное приложение руководителя организации «ReBoss»» (далее ПО ReBoss) позволяет руководителю (работодателю) или уполномоченному представителю организации получить доступ к серверу обработки результатов медицинских осмотров с ПО ReMedical. ПО ReBoss предназначено для ознакомления с результатами проведенных медицинских осмотров работников, управления штатом работников и парком транспортных средств организации, получения выписок из Журнала регистрации медицинских осмотров.

Риски применения указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Риски применения

Описание	Меры по снижению
Ущерб не несет вреда здоровью, жизни работника или третьего лица, окружающей среде (только программному обеспечению, требуется вмешательство технического персонала)	Ознакомление с руководством по эксплуатации: ■ строгое соблюдение требований эксплуатации; ■ критически важные эксплуатационные характеристики отражены в сопроводительной документации; ■ дополнение руководства по эксплуатации при получении рекламаций и другой информации (рекламации необходимо отправлять уполномоченному представителю и/или производителю); ■ обязательный инструктаж персонала перед использованием программного обеспечения.

Сообщения ПО ReBoss приведены в приложении А.

Перечень нормативно-технических документов, на которые даны ссылки в настоящем руководстве, приведён в приложении Б.

2.2. Функциональные характеристики

ПО ReBoss обеспечивает следующие основные функции:

- ознакомления с результатами проведенных медицинских осмотров работников с возможностью просмотра протокола осмотра и проигрывания видеозаписи процедуры измерений;
- управление штатом работников, обязанных проходить медицинские осмотры;
- управление парком транспортных средств;

- формирование выписок из Журнала регистрации медицинских осмотров за указанный период.

2.3. Требования к оборудованию

Для обеспечения работоспособности ПО ReBoss требуется смартфон или планшет со следующими характеристиками:

Наименование характеристики	Значение
Операционная система	Android 7.1 или более поздняя
Тактовая частота процессора	1400 МГц и более
Экран с сенсорной панелью	5 дюймов и более
Разрешение экрана	1280x720 точек и более
Размер оперативной памяти	1 Гбайт и более
Размер постоянной памяти (flash)	16 Гбайт и более
Модуль воспроизведения звука	наличие
Доступ в сеть Интернет	наличие
Возможность установки приложений	наличие, из apk-файлов или через магазин приложений «Google Play»

3. Подготовка программного обеспечения к эксплуатации

Примечание



Экранные формы (страницы), приведенные в данном руководстве, могут отличаться на Вашем устройстве в зависимости от версии операционной системы Android, индивидуальных настроек цветового оформления (темы), региона и языка. В случае возникновения вопросов об использовании ПО ReBoss на Вашем смартфоне (планшете) свяжитесь с производителем.

3.1. Установка

Примечание



Авторские права на ПО ReBoss принадлежат исключительно производителю. Запрещается подделывать, копировать или изменять программное обеспечение, а также нарушать иные права, связанные с ним, ни в какой форме и никаким способом без получения соответствующего разрешения.

Примечание



Перед установкой ПО ReBoss убедитесь, что оборудование соответствует требованиям п. 2.3.

Установка ПО ReBoss на смартфон (планшет) доступна двумя способами:

- через магазин приложений «Google Play» (п. 3.1.1);
- из установочного арк-файла, поставляемого на электронном носителе или скачанного с веб-сервера разработчика (п. 3.1.2).

Примечание



Установочный арк-файл ПО ReBoss на USB-флеш носителе, входящим в комплект поставки комплекса, может содержать устаревшую версию. Рекомендуется использовать последнюю версию ПО ReBoss, всегда доступную для установки через магазин приложений «Google Play».

3.1.1. Установка через магазин приложений «Google Play»

Запустите на смартфоне (планшете) магазин приложений «Google Play» – нажмите на соответствующий ярлык (рисунок 1), расположенный на главном экране или списке установленных приложений.

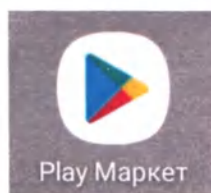


Рисунок 1 – Ярлык магазина приложений «Google Play»

В магазине приложений «Google Play» выберите режим поиска и введите «ReBoss» (регистр не имеет значения). В списке найденных результатов найдите пункт ПО ReBoss (рисунок 2) и выберите его.

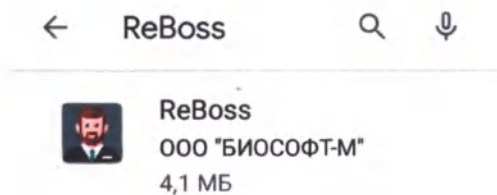


Рисунок 2 – Поиск ПО ReBoss в магазине приложений «Google Play»

Страница ПО ReBoss приведена на рисунке 3.

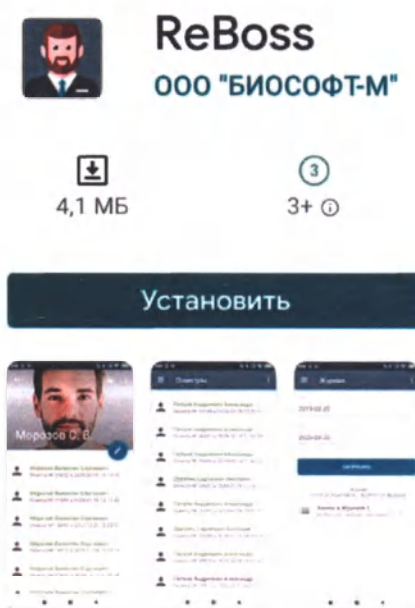


Рисунок 3 – ПО ReBoss в магазине приложений «Google Play»

Нажмите кнопку «Установить» – начнется процесс установки ПО ReBoss.

После успешного завершения процесса установки на экране появится кнопка «Открыть» (рисунок 4).

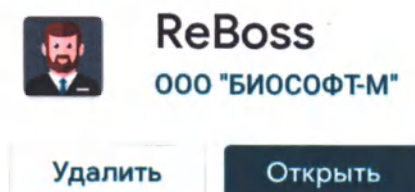


Рисунок 4 – Успешная установка ПО ReBoss через магазин приложений «Google Play»

Установка ПО ReBoss завершена. Нажмите кнопку «Открыть» для начала работы.

3.1.2. Установка из арк-файла

Скопируйте в память смартфона (планшета) арк-файл с установщиком ПО ReBoss, поставляемый на электронном носителе, или скачайте его с веб-сервера разработчика. Запустите его, используя для этого, например, приложение «Мои файлы» (рисунок 5).

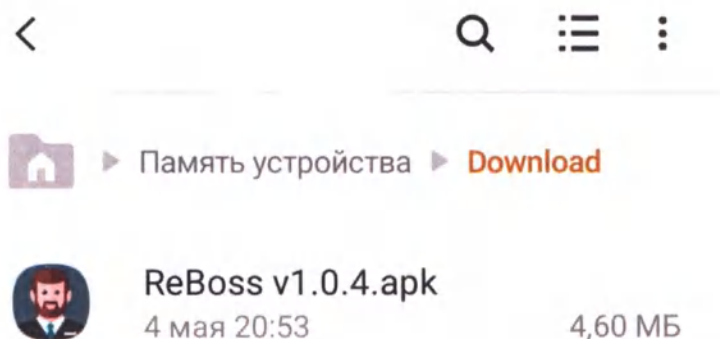


Рисунок 5 – арк-файл установщика ПО ReBoss

Перед установкой операционная система Android предупреждает пользователя о наличии специальных разрешений для устанавливаемого приложения (рисунок 6). ПО ReBoss не требует никаких специальных разрешений. Нажмите кнопку «Установить» для запуска установщика ПО ReBoss.



Рисунок 6 – Уведомление о наличии специальных разрешений ПО ReBoss

Начнется процесс установки ПО ReBoss (рисунок 7), дождитесь его завершения.

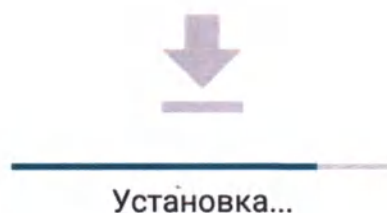


Рисунок 7 – Процесс установки ПО ReBoss из арк-файла

После успешного завершения процесса установки на экране появится надпись «Приложение установлено» (рисунок 8).



Рисунок 8 – Успешная установка ПО ReBoss из арк-файла

Установка ПО ReBoss завершена. Нажмите кнопку «Открыть» для начала работы или кнопку «Готово» – для выхода из установщика.

3.2. Запуск программного обеспечения



Примечание

Для получения информации о включении смартфона (планшета) и запуска операционной системы, установленной на нем, обратитесь к руководству по эксплуатации для данного устройства и операционной системы соответственно.

Для запуска ПО ReBoss на смартфоне (планшете) найдите приложение ReBoss (рисунок 9) и запустите его.



Рисунок 9 – Ярлык ПО ReBoss

3.3. Завершение работы программного обеспечения

Принудительный выход из ПО ReBoss не предусмотрен. При неиспользовании приложения сверните его или переключитесь на другое приложение. ПО ReBoss продолжит работу в фоновом режиме.

**Примечание**

Для получения информации о завершении работы операционной системы и выключении смартфона (планшета) обратитесь к руководству по эксплуатации для операционной системы и данного устройства соответственно.

4. Использование программного обеспечения

4.1. Авторизация руководителя

Для работы с ПО ReBoss необходима авторизация руководителя или уполномоченного представителя (рисунок 10). Она обеспечивается вводом имени пользователя и пароля, ассоциированных с руководителем и его персональными данными.

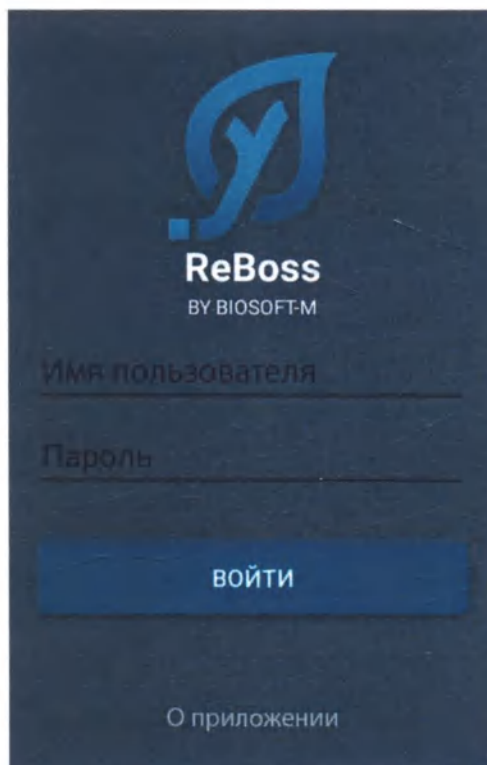


Рисунок 10 – Авторизация руководителя



Примечание

Для авторизации используйте код доступа (имя пользователя и пароль), поставляемый в комплекте с комплексом. При отсутствии – запросите его у производителя или уполномоченного представителя.

Введите в форму имя пользователя и пароль руководителя и нажмите кнопку «Войти». При успешной авторизации будет открыт кабинет руководителя (раздел 4.2).

При неверном вводе имени пользователя или пароля будет выдано сообщение «Введены неверные данные пользователя» (рисунок 11) и предложено ввести корректные данные для авторизации.

Введены неверные данные
пользователя

Рисунок 11 – Ввод некорректных данных при авторизации

В случае невозможности доступа к серверу обработки медицинских осмотров (ПО ReMedical) будет выведено сообщение «Отсутствует подключение к интернету» (рисунок 12). Проверьте соединение с сетью Интернет. При невозможности устранить ошибку самостоятельно обратитесь к обслуживающему техническому персоналу, производителю или его уполномоченному представителю.

Отсутствует подключение к интернету

Рисунок 12 – Ошибка подключения к серверу обработки медицинских осмотров

Примечание

Операционная система может предложить сохранить имя пользователя и пароль.



 Сохранить Пароль в Google?

Имя пользователя
boss

Пароль
.....

НЕТ, СПАСИБО СОХРАНИТЬ

Не сохраняйте имя пользователя и пароль на устройстве, если к нему имеется доступ посторонних лиц.

Примечание

Для полной функциональности ПО ReBoss необходимы права в операционной системе, наличие которых проверяется при необходимости.



 Разрешить приложению "ReBoss" доступ к фото, мультимедиа и файлам на устройстве?

Отклонить Разрешить

Предоставьте ПО ReBoss такие права, ответив на каждый запрос «Разрешить», иначе часть функциональности окажется недоступной.

4.2. Кабинет руководителя

Кабинет руководителя (рисунок 13) предназначен для ознакомления с результатами медицинских осмотров работников и управления парком транспортных средств и штатом работников и механиков.

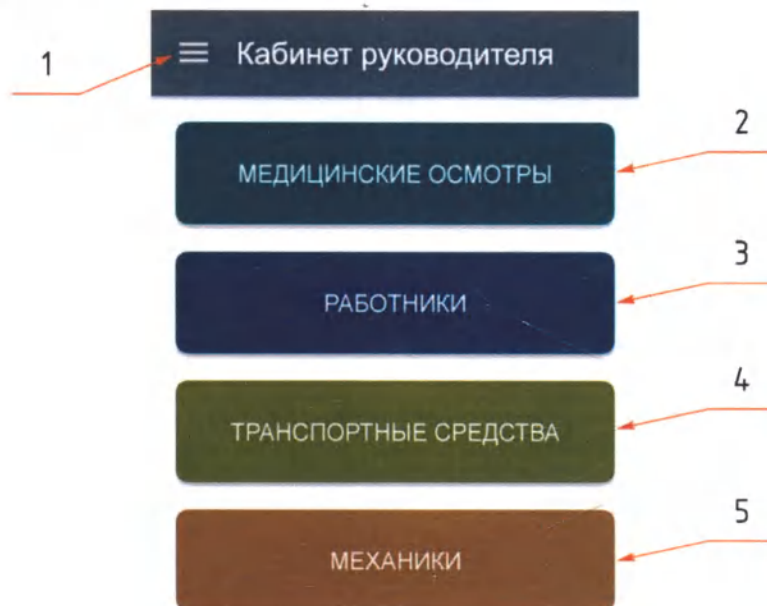


Рисунок 13 – Кабинет руководителя

Кабинет руководителя состоит из следующих элементов:

1. кнопка вызова главного меню (раздел 4.3);
2. кнопка перехода к результатам медицинских осмотров работников (раздел 4.4);
3. кнопка перехода к управлению штатом работников (раздел 4.5);
4. кнопка перехода к управлению парком транспортных средств (раздел 4.6);
5. кнопка перехода к управлению штатом механиков (раздел 4.7).

4.3. Главное меню

Главное меню предназначено для перехода на страницу настроек ПО ReBoss и управления данными учетной записи руководителя.

Для вызова главного меню нажмите кнопку  (рисунок 14) в заголовке страницы.

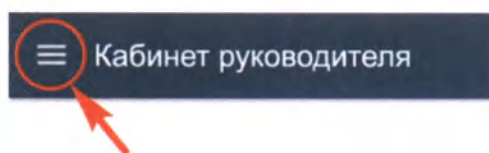


Рисунок 14 – Кнопка вызова главного меню

Главное меню (рисунок 15) состоит из следующих элементов:

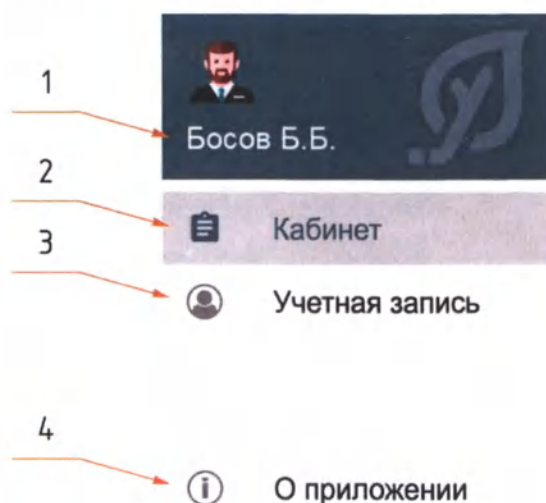


Рисунок 15 – Главное меню

1. фамилия и инициалы руководителя;
2. переход в кабинет руководителя (раздел 4.2);
3. переход на страницу учетной записи руководителя (раздел 4.8);
4. переход на страницу со сведениями о ПО ReBoss (раздел 4.9).

4.4. Результаты медицинских осмотров

Для ознакомления с результатами медицинских осмотров работников (рисунок 16) нажмите кнопку «Медицинские осмотры» в кабинете руководителя (раздел 4.2).

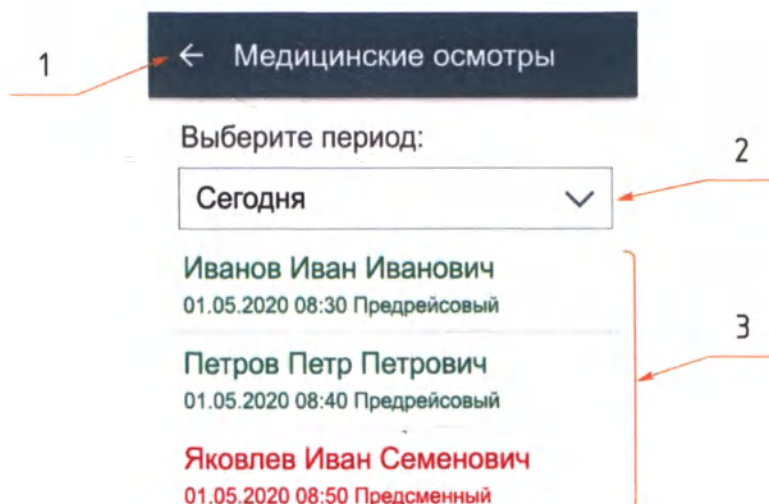


Рисунок 16 – Результаты медицинских осмотров

Страница результатов с результатами медицинских осмотров состоит из следующих элементов:

1. кнопка «Назад» для возврата в кабинет руководителя (раздел 4.2);

2. поле выбора временного периода;
3. список медицинских осмотров работников за выбранный период.

Каждая строка списка (рисунок 17) соответствует одному медицинскому осмотру и содержит следующие элементы:

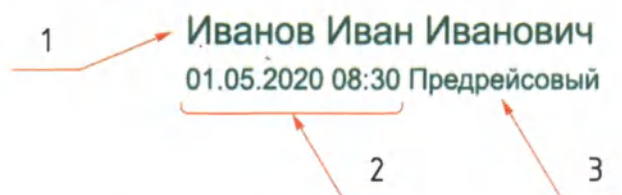


Рисунок 17 – Запись о медицинском осмотре работника

1. фамилия, имя и отчество работника;
2. дата и время медицинского осмотра;
3. вид медицинского осмотра.

Зеленый цвет записи соответствует положительному заключению медицинского работника: признаки воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей не выявлены. Красный цвет – отрицательному: медицинским работником выявлены признаки воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей.

Для ознакомления с результатами исследований и заключением медицинского работника (рисунок 18) нажмите на соответствующую строку списка.

Область просмотра фотографий и видеозаписей (позиция 2) предназначена для вывода фотографий работника и нескольких видеозаписей, сделанных во время измерений – по одной видеозаписи на каждое измерение. По умолчанию всегда отображаются две фотографии работника: слева – сделанная непосредственно перед началом медицинского осмотра, справа – взятая из его анкетных данных.

Переход между фотографиями и видеозаписями осуществляется с помощью кнопок перехода  и  (рисунок 19) или «смахивания» вправо/влево за область просмотра.

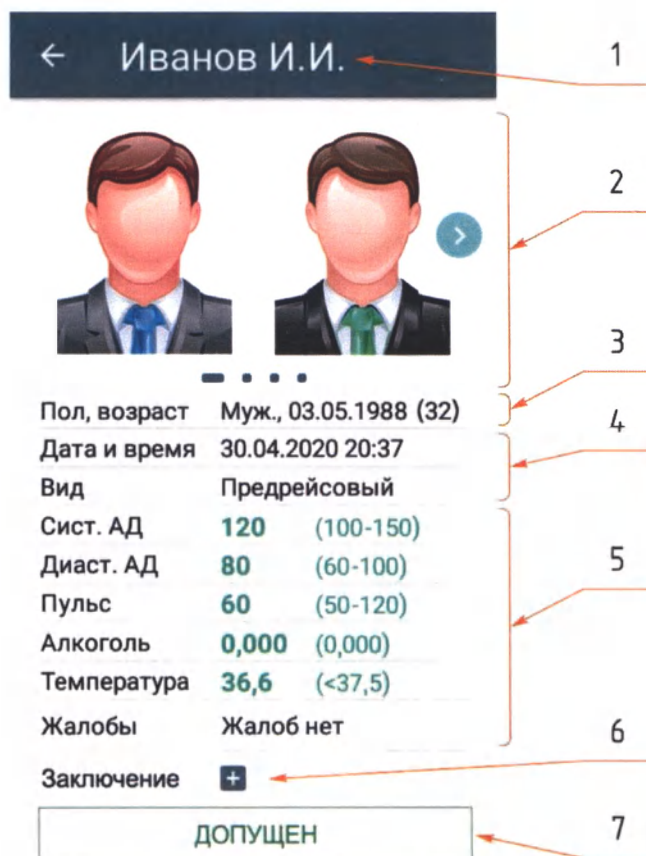


Рисунок 18 – Просмотр результатов исследований

1 – фамилия и инициалы работника; 2 – область просмотра фотографий и видеозаписей; 3 – пол, дата рождения и возраст работника; 4 – данные о медицинском осмотре; 5 – результаты измерений и жалобы работника на состояние здоровья; 6 – заключение медицинского работника; 7 – результат медицинского осмотра.

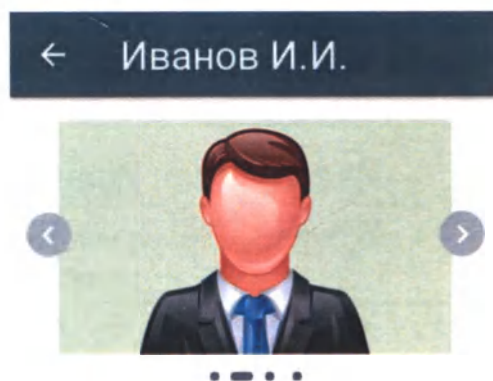


Рисунок 19 – Управление просмотром прикрепленных фотографий и видеозаписей

Указатель прокрутки внизу показывает количество видеозаписей, прикрепленных к протоколу измерений, и текущую позицию в списке фотографий и видеозаписей.



Примечание

Кнопки перехода между фотографиями и видеозаписями скрываются при достижении границ списка и невозможности перехода к следующему или предыдущему элементу списка.

По умолчанию заключение медицинского работника свернуто. Нажмите кнопку **+** для его отображения.

Для возврата к списку медицинских осмотров нажмите кнопку **←** в заголовке страницы.

4.5. Работники

Для перехода на страницу управления штатом работников (рисунок 20) нажмите кнопку «Работники» в кабинете руководителя (раздел 4.2).

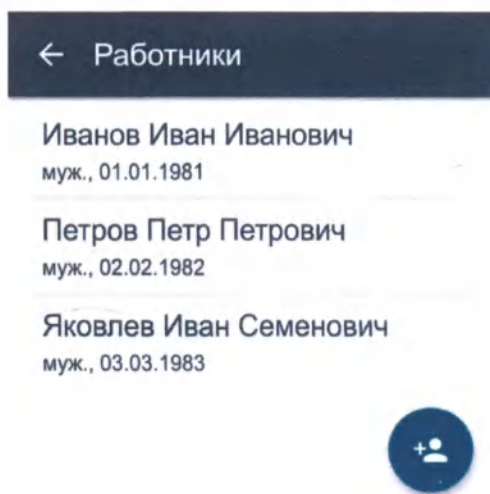


Рисунок 20 – Штат работников

Каждая строка списка (рисунок 17) соответствует одному работнику и содержит следующие элементы:

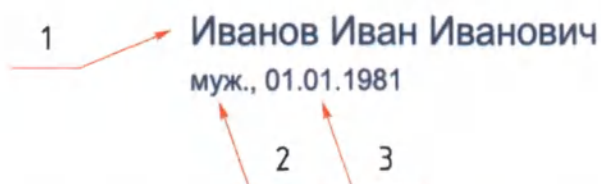


Рисунок 21 – Запись о работнике

1. фамилия, имя и отчество работника;
2. пол;
3. дата рождения.

4.5.1. Редактирование анкетных данных работника

Для просмотра и редактирования анкетных данных работника (рисунок 18) перейдите на страницу управления штатом работников (раздел 4.5) и выберите строку с записью о нужном работнике в списке.

Рисунок 22 – Анкетные данные работника

1 – фамилия и инициалы работника; 2 – имя пользователя учетной записи работника; 3 – кнопка «Изменить пароль»; 4 – кнопка «Изменить фотографию»; 5 – фамилия, имя и отчество работника; 6 – пол и дата рождения; 7 – категории транспортных средств, на которые выдано водительское удостоверение работника; 8 – список транспортных средств организации, к которым допущен работник; 9 – кнопка «Удалить работника».



Примечание

Имя учетной записи изменению не подлежит. Оно назначается во время создания учетной записи работника (раздел 4.5.2) и изменить его в дальнейшем невозможно.

Для изменения пароля учетной записи работника нажмите кнопку «Изменить пароль», затем введите новый пароль и нажмите кнопку «Сохранить».

Для изменения фотографии работника нажмите кнопку «Изменить фотографию», затем выберите изображение из памяти смартфона (планшета) или сфотографируйте работника.

**Примечание**

Фотография используется медицинским работником при сверке проходящего медицинский осмотр работника с его анкетными данными. Не оставляйте фотографию пустой, в противном случае медицинский работник может вынести отрицательное заключение о прохождении медицинского осмотра.

Для редактирования поля нажмите на него и введите требуемое значение.

В поле «Категории транспортных средств» укажите категории транспортных средств, на которые выдано водительское удостоверение работника.

В поле «Доступные транспортные средства» выберите из списка транспортные средства, доступные работнику для управления и получения путевых листов.

**Примечание**

При изменении поля «Доступные транспортные средства» отображаются только транспортные средства, категория которых указана в поле «Категории транспортных средств». Перед изменением поля «Доступные транспортные средства» рекомендуется полностью заполнить поле «Категории транспортных средств».

Для удаления учетной записи работника нажмите кнопку «Удалить работника».

**Примечание**

Удаление учетной записи работника приведет к невозможности ее использования (в том числе авторизации) на сервере обработки результатов медицинских осмотров с ПО ReMedical. Протоколы медицинских осмотров и выданные путевые листы, ассоциированные с данным работником, не будут удалены, продолжат храниться на сервере и будут доступны для просмотра или обработки.

После завершения редактирования анкетных данных работника нажмите кнопку  в заголовке страницы для возврата на страницу управления штатом работников (раздел 4.5).

4.5.2. Добавление нового работника

Для создания новой учетной записи работника и добавления ее в штат перейдите на страницу управления штатом работников (раздел 4.5) и нажмите кнопку  (рисунок 20). В появившейся форме (рисунок 23) укажите данные новой учетной записи: имя пользователя и пароль.

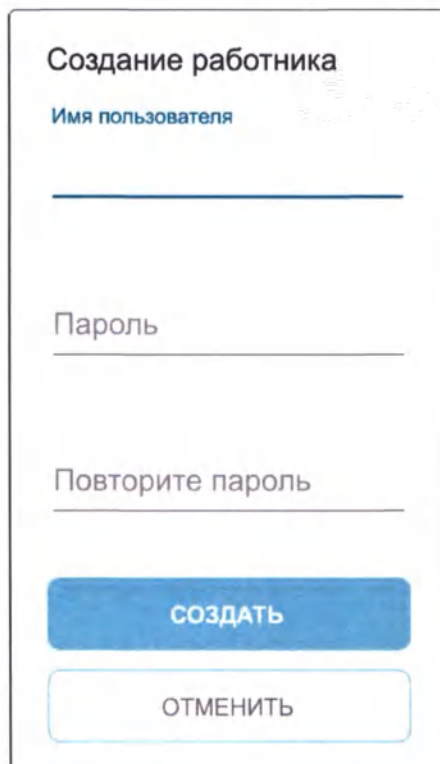


Рисунок 23 – Создание новой учетной записи работника

**Примечание**

Внимательно проверьте вводимое имя пользователя. Его дальнейшее изменение невозможно.

Нажмите кнопку «Создать» для создания новой учетной записи работника и перехода на страницу редактирования его анкетных данных (раздел 4.5.1).

4.6. Транспортные средства

Для перехода на страницу управления парком транспортных средств организации (рисунок 24) нажмите кнопку «Транспортные средства» в кабинете руководителя (раздел 4.2).

Каждая строка списка соответствует одному транспортному средству и содержит следующие элементы:

- марку и модель транспортного средства;
- регистрационный знак.

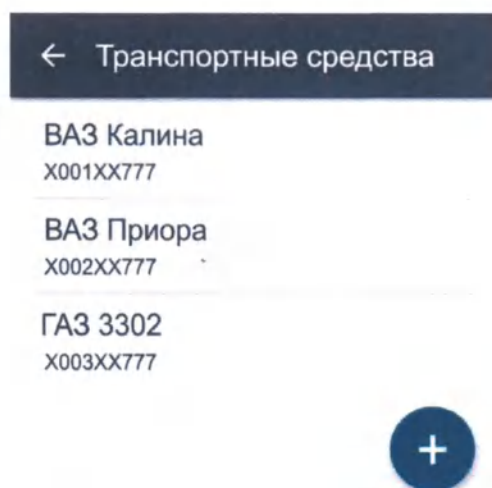


Рисунок 24 – Парк транспортных средств организации

4.6.1. Редактирование данных о транспортном средстве

Для просмотра и редактирования данных о транспортном средстве (рисунок 25) перейдите на страницу управления парком транспортных средств (раздел 4.6) и выберите строку с записью о нужном транспортном средстве в списке.

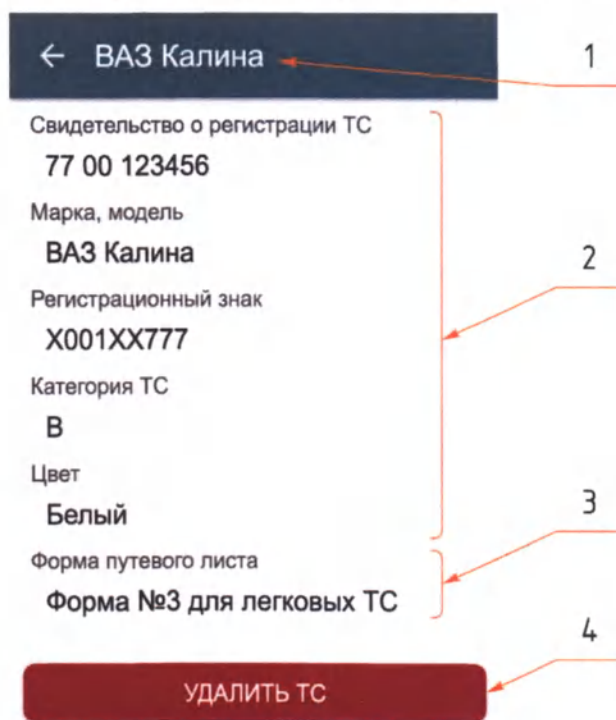


Рисунок 25 – Данные о транспортном средстве

1 – Марка, модель транспортного средства; 2 – регистрационные данные транспортного средства; 3 – форма путевого листа, используемая при оформлении путевых листов; 4 – кнопка «Удалить транспортное средство».

Для редактирования поля нажмите на него и введите требуемое значение.

Для исключения транспортного средства из парка организации нажмите кнопку «Удалить транспортное средство».

Примечание



Удаление транспортного средства приведет к невозможности его выбора в списке доступных транспортных средств работника и механика. Выданные путевые листы для данного транспортного средства не будут удалены, продолжат храниться на сервере и будут доступны для просмотра или обработки.

После завершения редактирования данных о транспортном средстве нажмите кнопку  в заголовке страницы для возврата на страницу управления парком транспортных средств (раздел 4.6).

4.6.2. Добавление нового транспортного средства

Для добавления транспортного средства в парк организации перейдите на страницу управления парком транспортных средств (раздел 4.6) и нажмите кнопку  (рисунок 24). При этом будет создано новое транспортное средство и ПО ReBoss перейдет на страницу редактирования данных о транспортном средстве (раздел 4.6.1).

4.7. Механики

Для перехода на страницу управления штатом механиков (рисунок 30) нажмите кнопку «Механики» в кабинете руководителя (раздел 4.2).

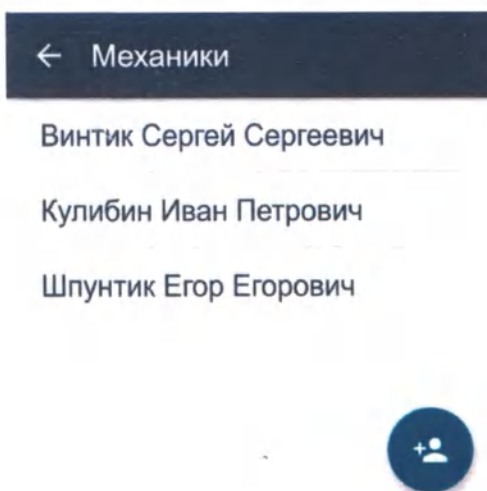


Рисунок 26 – Штат механиков

Каждая строка списка соответствует одному механику, содержащую его фамилию, имя и отчество.



Примечание

Если механики проходят медицинские осмотры, то для них должны быть созданы отдельные учетные записи работников (раздел 4.5).

4.7.1. Редактирование данных механика

Для просмотра и редактирования данных механика (рисунок 27) перейдите на страницу управления штатом механиков (раздел 4.7) и выберите строку с записью о нужном механике в списке.

Рисунок 27 – Данные механика

1 – фамилия и инициалы механика; 2 – имя пользователя учетной записи механика; 3 – кнопка «Изменить пароль»; 4 – фамилия, имя и отчество механика; 5 – список транспортных средств, за которые ответственен механик; 6 – кнопка «Удалить механика».



Примечание

Имя учетной записи изменению не подлежит. Оно назначается во время создания учетной записи механика (раздел 4.5.2) и изменить его в дальнейшем невозможно.

Для изменения пароля учетной записи механика нажмите кнопку «Изменить пароль», затем введите новый пароль и нажмите кнопку «Сохранить».

Для редактирования поля нажмите на него и введите требуемое значение.

В поле «Транспортные средства» выберите из списка транспортные средства, за которые данный механик назначен ответственным.

Для удаления учетной записи механика нажмите кнопку «Удалить механика».

**Примечание**

Удаление учетной записи механика приведет к невозможности ее использования (в том числе авторизации) на сервере обработки результатов медицинских осмотров с ПО ReMedical.

После завершения редактирования данных механика нажмите кнопку  в заголовке страницы для возврата на страницу управления штатом механиков (раздел 4.7).

4.7.2. Добавление нового механика

Для создания новой учетной записи механика и добавления ее в штат перейдите на страницу управления штатом механиков (раздел 4.7) и нажмите кнопку  (рисунок 26). В появившейся форме (рисунок 28) укажите данные новой учетной записи: имя пользователя и пароль.

Создание механика

Имя пользователя

Пароль

Повторите пароль

СОЗДАТЬ

ОТМЕНИТЬ

Рисунок 28 – Создание новой учетной записи механика

**Примечание**

Внимательно проверьте вводимое имя пользователя. Его дальнейшее изменение невозможно.

Нажмите кнопку «Создать» для создания новой учетной записи механика и перехода на страницу редактирования его данных (раздел 4.7.1).

4.8. Учетная запись

Раздел настройки учетной записи предназначен для просмотра и управления индивидуальными параметрами и данными руководителя.

Для перехода к странице учетной записи (рисунок 29) выберите в главном меню (раздел 4.3) пункт «Учетная запись» (рисунок 15).

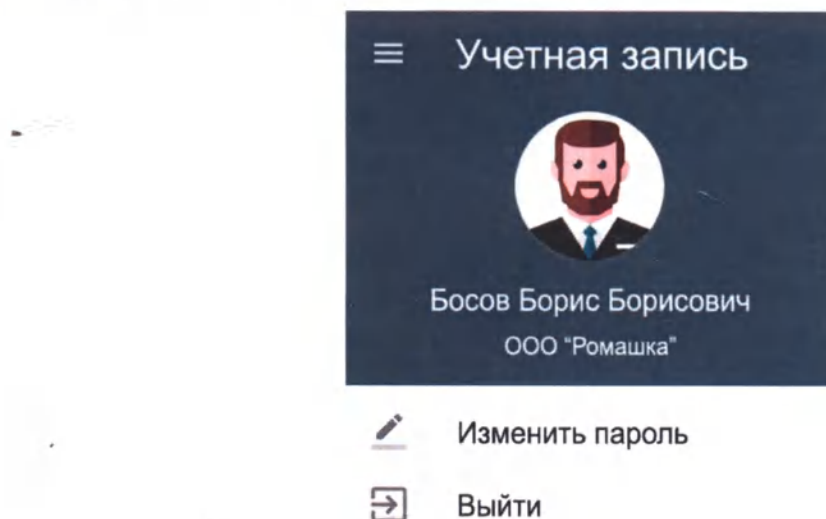


Рисунок 29 – Страница учетной записи руководителя

Страница учетной записи содержит следующие элементы:

- фамилию, имя и отчество руководителя (уполномоченного представителя);
- название организации;
- кнопка «Изменить пароль» – изменение пароля учетной записи руководителя (раздел 4.8.1);
- кнопка «Выйти» – выход из учетной записи руководителя (раздел 4.8.2).

Примечание



Рекомендуется проверить правильность указанных на странице учетной записи данных перед использованием ПО ReBoss. Для внесения изменений в данные учетной записи руководителя обратитесь к производителю или его уполномоченному представителю.

4.8.1. Изменение пароля учетной записи

Для изменения пароля учетной записи руководителя откройте страницу учетной записи (раздел 4.8) и нажмите кнопку «Изменить пароль». В открывшейся форме (рисунок 30) введите старый пароль и новый пароль. Повторите ввод нового пароля для исключения ошибок ввода и нажмите кнопку «Сохранить».

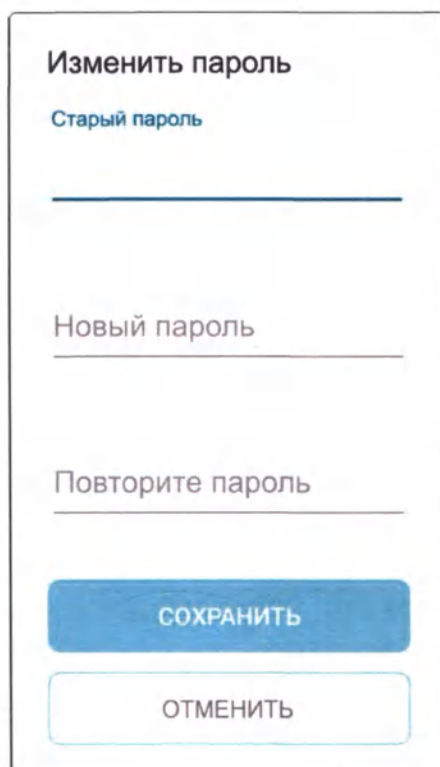


Рисунок 30 – Изменение пароля учетной записи

**Примечание**

При утрате пароля учетной записи руководителя обратитесь к производителю или его уполномоченному представителю.

Для отмены изменения пароля нажмите кнопку «Отменить».

4.8.2. Выход из учетной записи

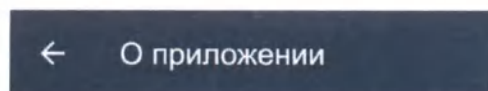
Для выхода из учетной записи руководителя откройте страницу учетной записи (раздел 4.8) и нажмите кнопку «Выйти». При этом ПО ReBoss перейдет на страницу авторизации (раздел 4.1).

**Примечание**

Рекомендуется всегда выходить из учетной записи, если возможно использование смартфона (планшета) посторонними лицами.

4.9. О приложении ReBoss

Для получения сведений об используемом ПО ReBoss (рисунок 31) нажмите кнопку «О приложении», доступную на странице авторизации руководителя (раздел 4.1, рисунок 10) и в главном меню (раздел 4.3, рисунок 15).



Мобильное приложение
руководителя организации ReBoss

Версия 1.0.5

[Политика конфиденциальности](#)

Рисунок 31 – Сведения об используемом ПО ReBoss

Нажмите кнопку «Политика конфиденциальности» для ознакомления с политиками по сбору, использованию и раскрытию персональных данных, используемыми ПО ReBoss.

5. Удаление программного обеспечения

Примечание



Удаление ПО ReBoss является безопасной процедурой и не приводит к необратимой утрате каких-либо данных, в том числе медицинских осмотров. Все данные продолжают храниться на сервере. Доступ к ним может быть восстановлен путем повторной установки ПО ReBoss (раздел 3.1).

Примечание



Удаление ПО ReBoss рекомендуется проводить согласно руководству по эксплуатации операционной системы, установленной на используемом смартфоне (планшете). В данном руководстве приведено описание процедуры удаления справочно.

Для удаления ПО ReBoss выполните следующие действия:

4. Запустите на смартфоне (планшете) системное приложение Настройки (встроено в операционную систему Android) и перейдите в раздел Приложения.
5. Найдите в списке установленных приложений строку с ПО ReBoss (рисунок 32) и нажмите на нее.

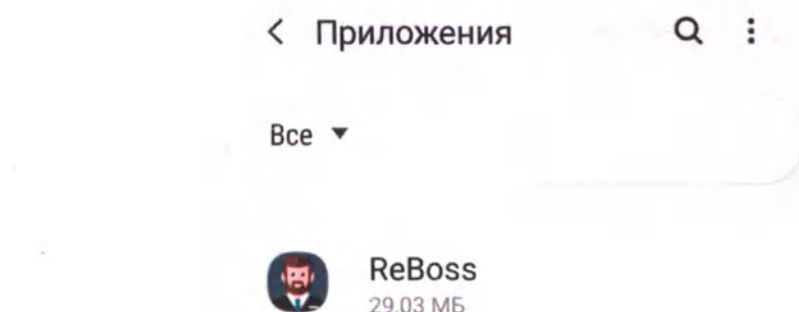


Рисунок 32 – ПО ReBoss в списке установленных приложений

6. На странице приложения нажмите кнопку «Удалить» (рисунок 33).

< Информация о приложении



ReBoss

Установлено

Удалить

Остановить

Рисунок 33 – Страница ПО ReBoss

7. Подтвердите удаление ПО ReBoss в появившемся сообщении операционной системы (рисунок 34).

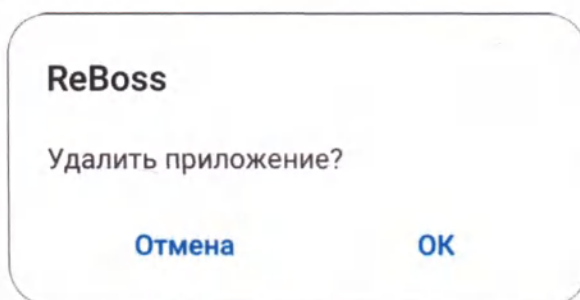


Рисунок 34 – Подтверждение удаления ПО ReBoss

Процесс удаления ПО ReBoss завершен.

Приложение А. Сообщения ПО ReBoss

В данной главе перечислены сообщения ПО ReBoss. В приведенном списке могут отсутствовать некоторые сообщения.

В столбце «Причина и действия» приводятся соответствующие инструкции по устранению неисправностей. Если устранить неполадку не удастся, обратитесь к обслуживающему персоналу.

Сообщение	Причина и действия
Введены неверные данные пользователя	Ошибка авторизации пользователя. Проверьте правильность вводимых данных в поля имени пользователя и пароля и повторите попытку.
Отсутствует подключение к Интернету	ПО ReBoss не может получить доступ к серверу обработки результатов медицинских осмотров. Проверьте наличие соединения с сетью Интернет и повторите попытку.
Пароли не совпадают	Введенный текст в поля «Пароль» и «Повторите пароль» не совпадает. Проверьте и скорректируйте текст в указанных полях и повторите попытку. Рекомендуется ввести текст данные поля заново для исключения ошибок.
Пароль должен содержать хотя бы одну букву, одну заглавную букву и одну цифру	Вводимый пароль не соответствует требованиям. Измените пароль согласно требованиям и повторите попытку.
Пароль слишком короткий	Вводимый пароль не соответствует требованию длины. Увеличьте количество символов в пароле и повторите попытку.
Табельный номер уже существует	Табельный номер работника уже используется. Введите другое значение.
Имя пользователя уже существует	Вводимое имя пользователя уже зарегистрировано на сервере. Введите другое значение.
Имя пользователя должно содержать латинские буквы и цифры	Вводимое имя пользователя не соответствует требованиям. Измените имя пользователя согласно требованиям и повторите попытку.
Имя пользователя слишком короткое	Вводимое имя пользователя не соответствует требованию длины. Увеличьте количество символов в имени пользователя и повторите попытку.

ОКПД2 26.60.12.129



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «БИОСОФТ-М»

И.А. Филатов

«14» августа 2020 г.

**КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ
МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА
«СТРАЖ»
по ТУ 26.60.12-002-75538036-2019**

Инструкция пользователя

БСЦА.941118.02.000.00 И



Оглавление

Заявление о правах на интеллектуальную собственность.....	3
Предупреждающие сообщения.....	3
Ответственность производителя.....	3
Контактная информация.....	4
1. Назначение инструкции.....	4
2. Безопасность.....	5
3. Проведение медицинского осмотра.....	6
3.1. Запуск ПО MEDCheckup.....	6
3.2. Авторизация работника.....	6
3.3. Запуск медицинского осмотра.....	7
3.4. Фотографирование работника.....	8
3.5. Выбор вида медицинского осмотра.....	9
3.6. Указание жалоб на состояние здоровья.....	9
3.7. Подготовка консоли к измерениям.....	10
3.8. Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе.....	13
3.9. Измерение артериального давления и частоты пульса.....	14
3.10. Измерение температуры тела.....	17
3.11. Результаты измерений.....	18

Заявление о правах на интеллектуальную собственность

ООО «БИОСОФТ-М» (далее – производитель) является разработчиком и производителем медицинского изделия «Комплекс программно-аппаратный медицинского осмотра «Страж» по ТУ 26.60.12-002-75538036-2019» (далее – комплекс) и обладает правами на интеллектуальную собственность в отношении комплекса и инструкции пользователя. Настоящее руководство может содержать ссылки на информацию, защищенную авторскими правами или патентами, и не предоставляет никакой лицензии в соответствии с патентными правами производителя или других правообладателей.

 **БИОСОФТ-М** является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим производителю. Все прочие товарные знаки, содержащиеся в настоящей инструкции, упоминаются исключительно в редакционных целях, без какого-либо намерения их ненадлежащего использования. Они являются собственностью соответствующих правообладателей.

Предупреждающие сообщения

Символ	Значение
	Внимание! Указывает на потенциально опасную ситуацию или небезопасные действия, которые, если их не предотвратить, могут привести к тяжелой травме или летальному исходу.
	Осторожно! Указывает на потенциально опасную ситуацию или небезопасные действия, которые, если их не предотвратить, могут привести к легкой травме или порче комплекса.
	Примечание Приводятся советы по применению и/или другие полезные сведения, способствующие максимально эффективному использованию комплекса.

Ответственность производителя

Содержание настоящей инструкции может быть изменено без предварительного уведомления. Предполагается, что вся информация, содержащаяся в настоящей инструкции, не содержит ошибок. Производитель не несет ответственности за ошибки, содержащиеся в настоящей инструкции, равно как и за побочные или косвенные убытки, возникающие в результате использования настоящей инструкции.

Контактная информация

Производитель	ООО «БИОСОФТ-М»
Адрес юридический	124498, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4922, дом 4, строение 2
Адрес почтовый	124489, г. Москва, г. Зеленоград, а/я 26
Телефон	+7 (495) 729-43-14
Электронная почта	public@biosoft-m.ru

Уполномоченный представитель	ООО «БИОСОФТ-ПМО»
Адрес юридический	141076, Московская область, г. Королев, Канальный проезд, д. 3, каб. 10
Адрес почтовый	125315, ул. Балтийская, д.9, этаж 3, офис 27
Телефон	+7 (999) 964-86-66
Электронная почта	office@biosoft.ltd

1. Назначение инструкции

Данная инструкция предназначена для работников, проходящих медицинский осмотр. В ней содержатся инструкции, необходимые для безопасной эксплуатации комплекса в соответствии с его функциями и назначением. Соблюдение положений настоящей инструкции является необходимой предпосылкой достижения надлежащей производительности и правильной работы комплекса, а также обеспечивает безопасность работника.



Осторожно!

Данная инструкция содержит только краткие сведения по применению комплекса работником и не является исчерпывающим документом по эксплуатации. Для получения полной информации обратитесь к Руководству по эксплуатации, входящему в состав комплекса.

Данная инструкция основана на максимальной конфигурации комплекса и, следовательно, часть содержащегося в нем текста может не иметь отношения к конкретному изделию. В случае возникновения любых вопросов обращайтесь к производителю или его уполномоченному представителю.

Данная инструкция является неотъемлемой частью комплекса. Ее следует постоянно хранить рядом с оборудованием, чтобы можно было незамедлительно воспользоваться ею в случае необходимости.

2. Безопасность

Внимание!



- До начала эксплуатации комплекса убедитесь, что оборудование, соединительные кабели и дополнительные принадлежности исправны и находятся в рабочем состоянии.
- Не открывайте корпус оборудования. Любое обслуживание и последующая модернизация должны выполняться только уполномоченным персоналом, прошедшим обучение.
- Во избежание случайного отсоединения или падения оборудования прокладывайте все кабели таким образом, чтобы о них нельзя было споткнуться.

Осторожно!



Имеются противопоказания:

- кожные заболевания в области наложения компрессионной манжеты;
- заболевания крови в период обострения;
- поражения сосудов верхних конечностей;
- наличие незаживлённых ран кожных покровов в области плеча;
- наличие ушибов и травм верхних конечностей.

Осторожно!



- Перед подключением данного оборудования к сети электропитания убедитесь, что напряжение и частота сети электрического тока соответствуют параметрам, указанным на наклейке данного устройства или в настоящей инструкции.
- Магнитные и электрические поля могут вызывать помехи и мешать надлежащей работе оборудования. Поэтому убедитесь, что все внешние устройства, работающие рядом с данным оборудованием, соответствуют применимым требованиям электромагнитной совместимости.
- Немедленно высушите оборудование, попавшее под дождь или брызги воды.

Примечание



- Храните настоящую инструкцию вместе с комплексом, чтобы при необходимости ею можно было без труда воспользоваться.
- Перед выполнением медицинского осмотра рекомендуется

3. Проведение медицинского осмотра

Медицинский осмотр проводится в следующей последовательности:

- Запуск ПО MEDCheckup на смартфоне (планшете) (раздел 3.1).
- Авторизация работника (раздел 3.2).
- Запуск медицинского осмотра (раздел 3.3).
- Фотографирование работника (раздел 3.4).
- Выбор вида медицинского осмотра (раздел 3.5).
- Указание жалоб на состояние здоровья (раздел 3.6).
- Подготовка консоли к измерениям (п. 3.7).
- Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (п. 3.8).
- Измерение артериального давления и частоты пульса (п. 3.9).
- Измерение температуры тела (п. 3.10).
- Ознакомление работника с результатами измерений и передача их на сервер обработки медицинских осмотров (п. 3.11).

3.1. Запуск ПО MEDCheckup

Найдите в смартфоне (планшете) приложение MEDCheckup (рисунок 1) и запустите его.



MEDCheckup

Рисунок 1 – Ярлык ПО MEDCheckup

3.2. Авторизация работника

Заполните на странице авторизации работника (рисунок 2) поля с именем пользователя и паролем работника, затем нажмите кнопку «Войти».

Примечание



При отсутствии данных для авторизации (имени пользователя и пароля работника) обратитесь за их получением в службу предприятия, ответственной за проведение медицинских осмотров.

При ошибке авторизации работника в первую очередь проверьте правильность ввода имени пользователя и пароля, а также соединение с сетью Интернет. При невозможности устранить ошибку самостоятельно обратитесь к обслуживающему техническому персоналу, производителю или его уполномоченному представителю.

Рисунок 2 – Авторизация работника

3.3. Запуск медицинского осмотра

В кабинете работника нажмите кнопку «Новый медосмотр» (рисунок 3).

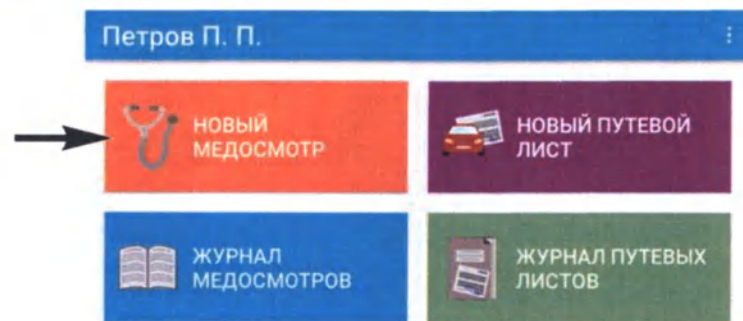


Рисунок 3 – Кабинет работника

Примечание

Во время проведения медицинского осмотра ведется видеозапись со звуком, используя встроенную в смартфон (планшет) фронтальную камеру. Убедитесь, что объектив камеры и отверстия микрофона не закрыты посторонними предметами, наклейками или пылью.

Для прерывания медицинского осмотра нажмите кнопку «Прервать», расположенную сверху на каждой странице (рисунок 4), затем в появившемся предупреждении подтвердите прерывание.

Вид осмотра

X ПРЕРВАТЬ

Рисунок 4 – Предупреждение при прерывании медицинского осмотра

Примечание

При прерывании медицинского осмотра все указанные в формах данные и результаты измерений будут удалены без возможности восстановления.

3.4. Фотографирование работника

Фотографирование работника (рисунок 5) предназначено для дополнительной идентификации работника. Фронтальная камера смартфона (планшета) включается автоматически.

Выберите ракурс для съемки таким образом, чтобы овал лица полностью входил в обозначенную зону по центру экрана, и нажмите кнопку «Сделать фото».

Примечание

Для получения фотографии необходимого качества проводите съемку при хорошем освещении.



Рисунок 5 – Фотографирование работника

При отсутствии изображения убедитесь, что объектив фронтальной камеры не закрыт посторонними предметами или наклейками. При

невозможности решить проблему самостоятельно обратитесь к техническому персоналу предприятия, производителю или уполномоченному представителю.



Примечание

Полученная фотография будет привязана к протоколу медицинского осмотра и сохранена в Журнале регистрации медицинских осмотров.

3.5. Выбор вида медицинского осмотра

Выберите один из возможных видов медицинского осмотра (рисунок 6):

- предсменный;
- внутрисменный;
- послесменный;
- предрейсовый;
- внутрирейсовый;
- послерейсовый.

Вид осмотра		✕ ПРЕРВАТЬ
ПРЕДСМЕННЫЙ	ПРЕРЕЙСОВЫЙ	
ВНУТРИСМЕННЫЙ	ВНУТРИРЕЙСОВЫЙ	
ПОСЛЕСМЕННЫЙ	ПОСЛЕРЕЙСОВЫЙ	

Рисунок 6 – Выбор вида медицинского осмотра



Примечание

В зависимости от настроек учетной записи работника, ему могут быть недоступны некоторые виды медицинских осмотров.

3.6. Указание жалоб на состояние здоровья

Заполните форму (рисунок 7), указав пункты с жалобами на состояние здоровья работника (при их наличии). Допускается выбор сразу нескольких вариантов. Если ни один из представленных вариантов не подходит, выберите пункт «Другое».

← Жалобы	✕
Укажите жалобы, если есть	Укажите жалобы, если есть
☐ Головная боль	☒ Головная боль
☐ Боль в животе	☐ Боль в животе
☐ Боль в спине	☒ Боль в спине
☐ Зубная боль	☐ Зубная боль
☐ Другое	☐ Другое
ЖАЛОБ НЕТ	ДАЛЕЕ

Рисунок 7 – Указание жалоб на состояние здоровья

В случае отсутствия жалоб на состояние здоровья убедитесь, что выделение со всех пунктов снято, и нажмите кнопку «Жалоб нет». При наличии жалоб – отметьте требуемые пункты формы и нажмите кнопку «Далее».

3.7. Подготовка консоли к измерениям

Примечание

Для работы ПО MEDCheckup с консолью необходимо Bluetooth-соединение. Если Bluetooth-модуль на смартфоне отключен, то ПО MEDCheckup запросит разрешение его включения.



Приложение MEDCheckup запрашивает разрешение на включение Bluetooth.

Запретить

Разрешить

Разрешите включение Bluetooth модуля для корректной работы комплекса.

Разместите смартфон (планшет) на подставке консоли в горизонтальном положении согласно картинке на экране (рисунок 8) и нажмите кнопку «Далее».



Положите смартфон на подставку консоли,
как показано на рисунке



ДАЛЕЕ

Рисунок 8 – Размещение смартфона на консоли

Примечание



При неправильном расположении смартфона (планшета) переход к следующему шагу медицинского осмотра невозможен, а кнопка «Далее» недоступна.

Примечание



Не вынимайте смартфон (планшет) из консоли до завершения всех измерений. В противном случае измерение будет автоматически остановлено и возобновлено сначала после размещения устройства согласно требованиям выше.

При использовании новой консоли необходимо выбрать ее из списка (рисунок 9). Список доступных для подключения консолей автоматически обновляется, поиск консоли требуется некоторое время.



Выберите консоль по серийному номеру (он указан на лицевой панели
и на этикетке на нижней поверхности консоли)



Консоль STZ1000



Консоль STZ1001



Поиск

Рисунок 9 – Выбор консоли

Идентификация оборудования осуществляется по серийному номеру консоли, указанному на этикетках на лицевой и нижней сторонах (рисунок 10).

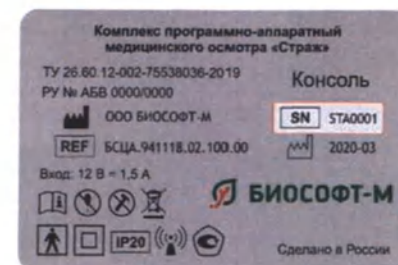


Рисунок 10 – Серийный номер консоли на этикетках

При отсутствии необходимой консоли в списке убедитесь, что консоль подключена к электросети, переключатель включения/выключения находится в положении I (включено), горит индикатор «Питание», индикатор «Связь» не горит (консоль не используется с другим смартфоном или планшетом). При невозможности решить проблему обратитесь к техническому персоналу предприятия, производителю или уполномоченному представителю.

После успешной установки Bluetooth-соединения на консоли загорится индикатор «Связь» (рисунок 11) – комплекс готов к началу измерений.



Рисунок 11 – Индикатор связи консоли с ПО MEDCheckup

3.8. Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе

Примечание



Проводить измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе следует не ранее, чем через 15 минут после употребления напитков, пищи, аэрозолей для освежения рта и лекарств.

Осторожно!



Не проводите измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе сразу же после употребления спиртосодержащих напитков – это может привести к неисправности или нарушению калибровки анализатора паров этанола.

Дождитесь завершения подготовки анализатора паров этанола и появления приглашения к началу измерения (рисунок 12).

Измерение алкоголя

[X ПРЕРВАТЬ](#)

Непрерывно и продолжительно дуйте в алкотестер до "щелчка"

Концентрация паров этанола, мг/л	-
Артериальное давление, мм рт.ст.	- / -
Частота пульса, уд./мин	-
Температура, °C	-



Рисунок 12 – Измерение массовой концентрации паров этанола

Равномерно и непрерывно дуйте в воронку анализатора паров этанола (рисунок 13) в течение 5-8 секунд с расстояния 2-5 см до щелчка пробоотборника.



Рисунок 13 – Воронка анализатора паров этанола

Если забор пробы выдыхаемого воздуха не произошел, повторите попытку, увеличив интенсивность выдоха и его продолжительность. Убедитесь, что выдох происходит точно в воронку анализатора паров этанола.

После успешного измерения комплекс перейдет на следующий шаг автоматически.

3.9. Измерение артериального давления и частоты пульса

Измерение артериального давления и частоты пульса осуществляется с помощью встроенного в консоль модуля неинвазивного измерения артериального давления и компрессионной манжеты.

Осторожно!

Не измеряйте артериальное давление при наличии кожных заболеваний в области наложения компрессионной манжеты, заболевания крови в период обострения, поражения сосудов верхних конечностей, наличия незаживлённых ран кожных покровов в области плеча или наличия ушибов и травм верхних конечностей.

Примечание

Измерение артериального давления и частоты пульса следует проводить в спокойной обстановке после не менее 5-минутного отдыха.

Подготовку к измерению артериального давления и пульса проводите в следующей последовательности:

1. Сядьте, устройтесь удобно, облокотитесь на спинку стула с расслабленными и не скрещенными ногами.
2. Освободите левую руку от одежды. Проследите, чтобы закатанный рукав не сдавливал руку.

Примечание

Допускается измерение артериального давления и частоты пульса на правой руке в случае невозможности размещения компрессионной манжеты на левой.

Примечание

Допускается размещение компрессионной манжеты поверх легкой одежды, такой как рубашка или тонкая кофта. При надевании манжеты поверх плотной одежды, такой как свитер или куртка, возможно некорректное определение значений артериального давления или невозможность его определения.

3. Расположите манжету на плече на 2-3 см выше локтевого сгиба (рисунок 14), трубка манжеты должна находиться на средней линии внутренней стороны руки.
4. Зафиксируйте манжету плотно, но не туго. Убедитесь, что край манжеты находится в пределах указанного на манжете диапазона; в противном случае воспользуйтесь манжетой с нужной длиной окружности плеча.
5. Положите руку с манжетой на стол на уровне сердца.
6. Убедитесь, что трубка компрессионной манжеты нигде не пережата и не перекручена.

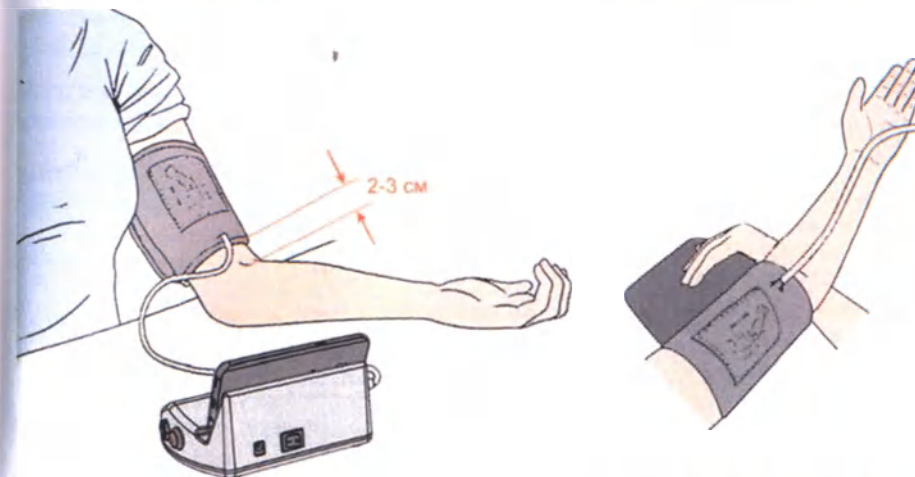


Рисунок 14 – Расположение компрессионной манжеты на плече

Запустите измерение артериального давления и пульса, нажав кнопку «Старт» (рисунок 15).

Измерение давления

✕ ПРЕРВАТЬ

Наденьте манжету на левую руку и нажмите СТАРТ

Концентрация паров этанола, мг/л 0.0
 Артериальное давление, мм рт.ст. - / -
 Частота пульса, уд./мин -
 Температура, °C -



СТАРТ

Рисунок 15 – Измерение артериального давления и пульса

Примечание

Не двигайтесь и не разговаривайте во время измерения артериального давления и пульса.

Для экстренной остановки измерения артериального давления и пульса и сброса давления в манжете нажмите кнопку «Сброс» с правой стороны консоли или на экране смартфона (планшета). Устранив причину экстренной остановки, запустите измерение артериального давления кнопкой «Старт». При необходимости прервите медицинский осмотр.

Дождитесь завершения измерения артериального давления и пульса. После успешного измерения комплекс перейдет на следующий шаг автоматически.

3.10. Измерение температуры тела

Измерение температуры тела осуществляется с помощью встроенного в консоль модуля измерения температуры и выносного температурного датчика



Осторожно!
Перед использованием температурного датчика необходима его дезинфекция. Рекомендации и требования к дезинфекции приведены в руководстве по эксплуатации.

Поместите температурный датчик в подмышечную впадину левой или правой руки так, чтобы он со всех сторон плотно соприкасался с телом (необходимо прижать плечо к грудной клетке). Рекомендуется предварительно вытереть подмышечную впадину насухо салфеткой.

Для начала измерения температуры тела нажмите кнопку «Старт» (рисунок 16).

Измерение температуры
✕ ПРЕРВАТЬ

Поместите температурный датчик в подмышечную впадину и нажмите СТАРТ

Концентрация паров этанола, мг/л	0.0	
Артериальное давление, мм рт.ст.	120/80	
Частота пульса, уд./мин	60	
Температура, °C	-	

СТАРТ

Рисунок 16 – Измерение температуры тела

Не извлекайте температурный датчик из подмышечной впадины во время измерения, крепко прижимайте его плечом к грудной клетке.

Дождитесь завершения измерения температуры тела. После успешного измерения комплекс перейдет на следующий шаг автоматически.

При возникновении ошибки измерения убедитесь, что температурный датчик расположен правильно, и повторите измерение, нажав кнопку «Старт».

3.11. Результаты измерений

Ознакомьтесь с результатами выполненных измерений (рисунок 17). Подтвердите свое согласие отметкой ☒ в пункте «С результатами измерений согласен».

Результаты измерений
✕ ПРЕРВАТЬ

Концентрация паров этанола, мг/л	0.0
Артериальное давление, мм рт.ст.	120/80
Частота пульса, уд./мин	60
Температура, °C	36.6

☐ С результатами измерений согласен

ОТПРАВИТЬ

Рисунок 17 – Результаты измерений

Примечание

Отметка ☒ в пункте «С результатами измерений согласен» является простой электронной подписью работника согласно Федеральному закону от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи». Электронной подписью подтверждается также, что произведенные измерения выполнялись работником лично в соответствии с активной учетной записью (именем пользователя и паролем).

Примечание

В случае несогласия с результатами измерений нажмите кнопку «Прервать» вверху страницы, результаты измерений будут удалены.

Нажмите кнопку «Отправить» для передачи протокола измерений на сервер обработки медицинских осмотров (рисунок 18) и медицинскому работнику для подготовки заключения о допуске к выполнению трудовых обязанностей.

Протокол измерений включает:

- фотографию работника;
- выбранный вид медицинского осмотра;
- жалобы на состояние здоровья;
- результаты измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, температуры тела, артериального давления и частоты пульса;

- видеозапись проведения измерений;
- отметку согласия работника с результатами исследований.

Передача протокола измерений**X ПРЕРВАТЬ**

Передача протокола измерений на сервер обработки медицинских осмотров. Ожидайте протокол в журнале медицинских осмотров



Рисунок 18 – Передача результатов измерений на сервер

Дождитесь завершения передачи протокола измерений, не прерывайте ее и не отключайте смартфон (планшет). При низкой скорости подключения к сети Интернет процесс передачи может занять некоторое время.

После успешной передачи протокола измерений ПО MEDCheckup перейдет в кабинет работника. Ожидайте уведомления о поступившем протоколе медицинского осмотра с заключением медицинского работника. Ознакомиться с ним можно в журнале медицинских осмотров в кабинете работника.

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 10 (десять) листов.

Генеральный директор
ООО «БИОСОФТ-М»

Филатов И.А.



ОКПД2 26.60.12.129



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «БИОСОФТ-М»

И.А. Филатов
«14» декабря 2020 г.

**КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ
МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА
«СТРАЖ»
по ТУ 26.60.12-002-75538036-2019**

Инструкция пользователя

БСЦА.941118.02.000.00 И



Оглавление

Заявление о правах на интеллектуальную собственность	3
Предупреждающие сообщения	3
Ответственность производителя	3
Контактная информация	4
1. Назначение инструкции	4
2. Безопасность	5
3. Проведение медицинского осмотра	6
3.1. Запуск ПО MEDCheckup	6
3.2. Авторизация работника	6
3.3. Запуск медицинского осмотра	7
3.4. Фотографирование работника	8
3.5. Выбор вида медицинского осмотра	9
3.6. Указание жалоб на состояние здоровья	9
3.7. Подготовка консоли к измерениям	10
3.8. Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	13
3.9. Измерение артериального давления и частоты пульса	14
3.10. Измерение температуры тела	17
3.11. Результаты измерений	18

Заявление о правах на интеллектуальную собственность

ООО «БИОСОФТ-М» (далее – производитель) является разработчиком и производителем медицинского изделия «Комплекс программно-аппаратный медицинского осмотра «Страж» по ТУ 26.60.12-002-75538036-2019» (далее – комплекс) и обладает правами на интеллектуальную собственность в отношении комплекса и инструкции пользователя. Настоящее руководство может содержать ссылки на информацию, защищенную авторскими правами или патентами, и не предоставляет никакой лицензии в соответствии с патентными правами производителя или других правообладателей.

 **БИОСОФТ-М** является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим производителю. Все прочие товарные знаки, содержащиеся в настоящей инструкции, упоминаются исключительно в редакционных целях, без какого-либо намерения их ненадлежащего использования. Они являются собственностью соответствующих правообладателей.

Предупреждающие сообщения

Символ	Значение
	Внимание! Указывает на потенциально опасную ситуацию или небезопасные действия, которые, если их не предотвратить, могут привести к тяжелой травме или летальному исходу.
	Осторожно! Указывает на потенциально опасную ситуацию или небезопасные действия, которые, если их не предотвратить, могут привести к легкой травме или порче комплекса.
	Примечание Приводятся советы по применению и/или другие полезные сведения, способствующие максимально эффективному использованию комплекса.

Ответственность производителя

Содержание настоящей инструкции может быть изменено без предварительного уведомления. Предполагается, что вся информация, содержащаяся в настоящей инструкции, не содержит ошибок. Производитель не несет ответственности за ошибки, содержащиеся в настоящей инструкции, равно как и за побочные или косвенные убытки, возникающие в результате использования настоящей инструкции.

Контактная информация

Производитель	ООО «БИОСОФТ-М»
Адрес юридический	124498, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4922, дом 4, строение 2
Адрес почтовый	124489, г. Москва, г. Зеленоград, а/я 26
Телефон	+7 (495) 729-43-14
Электронная почта	public@biosoft-m.ru

Уполномоченный представитель	ООО «БИОСОФТ-ПМО»
Адрес юридический	141076, Московская область, г. Королев, Канальный проезд, д. 3, каб. 10
Адрес почтовый	125315, ул. Балтийская, д.9, этаж 3, офис 27
Телефон	+7 (999) 964-86-66
Электронная почта	office@biosoft.ltd

1. Назначение инструкции

Данная инструкция предназначена для работников, проходящих медицинский осмотр. В ней содержатся инструкции, необходимые для безопасной эксплуатации комплекса в соответствии с его функциями и назначением. Соблюдение положений настоящей инструкции является необходимой предпосылкой достижения надлежащей производительности и правильной работы комплекса, а также обеспечивает безопасность работника.

 **Осторожно!**
Данная инструкция содержит только краткие сведения по применению комплекса работником и не является исчерпывающим документом по эксплуатации. Для получения полной информации обратитесь к Руководству по эксплуатации, входящему в состав комплекса.

Данная инструкция основана на максимальной конфигурации комплекса и, следовательно, часть содержащегося в нем текста может не иметь отношения к конкретному изделию. В случае возникновения любых вопросов обращайтесь к производителю или его уполномоченному представителю.

Данная инструкция является неотъемлемой частью комплекса. Ее следует постоянно хранить рядом с оборудованием, чтобы можно было незамедлительно воспользоваться ею в случае необходимости.

2. Безопасность

Внимание!



- До начала эксплуатации комплекса убедитесь, что оборудование, соединительные кабели и дополнительные принадлежности исправны и находятся в рабочем состоянии.
- Не открывайте корпус оборудования. Любое обслуживание и последующая модернизация должны выполняться только уполномоченным персоналом, прошедшим обучение.
- Во избежание случайного отсоединения или падения оборудования прокладывайте все кабели таким образом, чтобы о них нельзя было споткнуться.

Осторожно!



Имеются противопоказания:

- кожные заболевания в области наложения компрессионной манжеты;
- заболевания крови в период обострения;
- поражения сосудов верхних конечностей;
- наличие незаживлённых ран кожных покровов в области плеча;
- наличие ушибов и травм верхних конечностей.

Осторожно!



- Перед подключением данного оборудования к сети электропитания убедитесь, что напряжение и частота сети электрического тока соответствуют параметрам, указанным на наклейке данного устройства или в настоящей инструкции.
- Магнитные и электрические поля могут вызывать помехи и мешать надлежащей работе оборудования. Поэтому убедитесь, что все внешние устройства, работающие рядом с данным оборудованием, соответствуют применимым требованиям электромагнитной совместимости.
- Немедленно высушите оборудование, попавшее под дождь или брызги воды.

Примечание



- Храните настоящую инструкцию вместе с комплексом, чтобы при необходимости ею можно было без труда воспользоваться.
- Перед выполнением медицинского осмотра рекомендуется проведение гигиенической обработки рук работника.

3. Проведение медицинского осмотра

Медицинский осмотр проводится в следующей последовательности:

- Запуск ПО MEDCheckup на смартфоне (планшете) (раздел 3.1).
- Авторизация работника (раздел 3.2).
- Запуск медицинского осмотра (раздел 3.3).
- Фотографирование работника (раздел 3.4).
- Выбор вида медицинского осмотра (раздел 3.5).
- Указание жалоб на состояние здоровья (раздел 3.6).
- Подготовка консоли к измерениям (п. 3.7).
- Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (п. 3.8).
- Измерение артериального давления и частоты пульса (п. 3.9).
- Измерение температуры тела (п. 3.10).
- Ознакомление работника с результатами измерений и передача их на сервер обработки медицинских осмотров (п. 3.11).

3.1. Запуск ПО MEDCheckup

Найдите в смартфоне (планшете) приложение MEDCheckup (рисунок 1) и запустите его.



MEDCheckup

Рисунок 1 – Ярлык ПО MEDCheckup

3.2. Авторизация работника

Заполните на странице авторизации работника (рисунок 2) поля с именем пользователя и паролем работника, затем нажмите кнопку «Войти».

Примечание



При отсутствии данных для авторизации (имени пользователя и пароля работника) обратитесь за их получением в службу предприятия, ответственной за проведение медицинских осмотров.

При ошибке авторизации работника в первую очередь проверьте правильность ввода имени пользователя и пароля, а также соединение с сетью Интернет. При невозможности устранить ошибку самостоятельно обратитесь к обслуживающему техническому персоналу, производителю или его уполномоченному представителю.

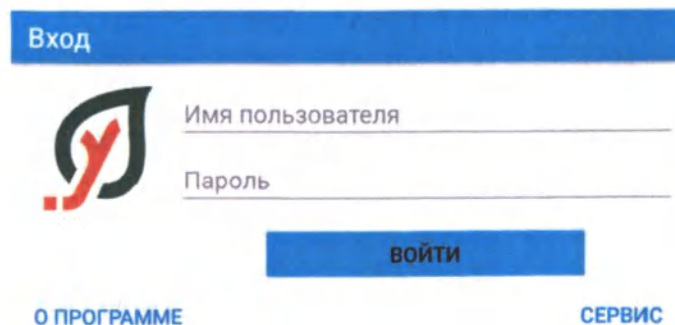


Рисунок 2 – Авторизация работника

3.3. Запуск медицинского осмотра

В кабинете работника нажмите кнопку «Новый медосмотр» (рисунок 3).

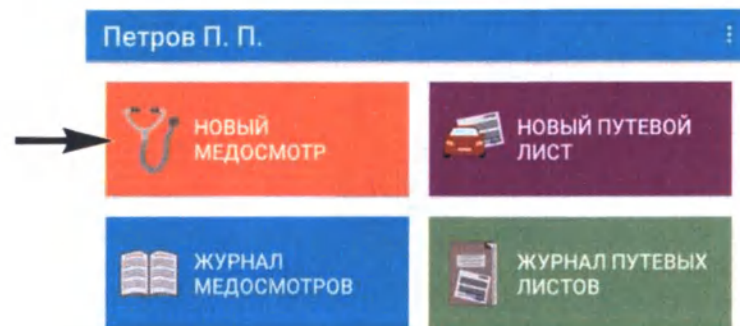


Рисунок 3 – Кабинет работника

Примечание

Во время проведения медицинского осмотра ведется видеозапись со звуком, используя встроенную в смартфон (планшет) фронтальную камеру. Убедитесь, что объектив камеры и отверстия микрофона не закрыты посторонними предметами, наклейками или пылью.

Для прерывания медицинского осмотра нажмите кнопку «Прервать», расположенную сверху на каждой странице (рисунок 4), затем в появившемся предупреждении подтвердите прерывание.

Вид осмотра

X ПРЕРВАТЬ

Рисунок 4 – Предупреждение при прерывании медицинского осмотра

Примечание

При прерывании медицинского осмотра все указанные в формах данные и результаты измерений будут удалены без возможности восстановления.

3.4. Фотографирование работника

Фотографирование работника (рисунок 5) предназначено для дополнительной идентификации работника. Фронтальная камера смартфона (планшета) включается автоматически.

Выберите ракурс для съемки таким образом, чтобы овал лица полностью входил в обозначенную зону по центру экрана, и нажмите кнопку «Сделать фото».

Примечание

Для получения фотографии необходимого качества проводите съемку при хорошем освещении.



Рисунок 5 – Фотографирование работника

При отсутствии изображения убедитесь, что объектив фронтальной камеры не закрыт посторонними предметами или наклейками. При

невозможности решить проблему самостоятельно обратитесь к техническому персоналу предприятия, производителю или уполномоченному представителю.

Примечание



Полученная фотография будет привязана к протоколу медицинского осмотра и сохранена в Журнале регистрации медицинских осмотров.

3.5. Выбор вида медицинского осмотра

Выберите один из возможных видов медицинского осмотра (рисунок 6):

- предсменный;
- внутрисменный;
- послесменный;
- предрейсовый;
- внутрирейсовый;
- послерейсовый.

Вид осмотра		✕ ПРЕРВАТЬ
ПРЕДСМЕННЫЙ	ПРЕДРЕЙСОВЫЙ	
ВНУТРИСМЕННЫЙ	ВНУТРИРЕЙСОВЫЙ	
ПОСЛЕСМЕННЫЙ	ПОСЛЕРЕЙСОВЫЙ	

Рисунок 6 – Выбор вида медицинского осмотра

Примечание



В зависимости от настроек учетной записи работника, ему могут быть недоступны некоторые виды медицинских осмотров.

3.6. Указание жалоб на состояние здоровья

Заполните форму (рисунок 7), указав пункты с жалобами на состояние здоровья работника (при их наличии). Допускается выбор сразу нескольких вариантов. Если ни один из представленных вариантов не подходит, выберите пункт «Другое».

← Жалобы	✕	← Жалобы	✕
Укажите жалобы, если есть		Укажите жалобы, если есть	
☐ Головная боль		☒ Головная боль	
☐ Боль в животе		☐ Боль в животе	
☐ Боль в спине		☒ Боль в спине	
☐ Зубная боль		☐ Зубная боль	
☐ Другое		☐ Другое	
ЖАЛОБ НЕТ		ДАЛЕЕ	

Рисунок 7 – Указание жалоб на состояние здоровья

В случае отсутствия жалоб на состояние здоровья убедитесь, что выделение со всех пунктов снято, и нажмите кнопку «Жалоб нет». При наличии жалоб – отметьте требуемые пункты формы и нажмите кнопку «Далее».

3.7. Подготовка консоли к измерениям

Примечание

Для работы ПО MEDCheckup с консолью необходимо Bluetooth-соединение. Если Bluetooth-модуль на смартфоне отключен, то ПО MEDCheckup запросит разрешение его включения.



Приложение MEDCheckup запрашивает разрешение на включение Bluetooth.

Запретить

Разрешить

Разрешите включение Bluetooth модуля для корректной работы комплекса.

Разместите смартфон (планшет) на подставке консоли в горизонтальном положении согласно картинке на экране (рисунок 8) и нажмите кнопку «Далее».



Положите смартфон на подставку консоли,
как показано на рисунке



ДАЛЕЕ

Рисунок 8 – Размещение смартфона на консоли

Примечание

При неправильном расположении смартфона (планшета) переход к следующему шагу медицинского осмотра невозможен, а кнопка «Далее» недоступна.

Примечание

Не вынимайте смартфон (планшет) из консоли до завершения всех измерений. В противном случае измерение будет автоматически остановлено и возобновлено сначала после размещения устройства согласно требованиям выше.

При использовании новой консоли необходимо выбрать ее из списка (рисунок 9). Список доступных для подключения консолей автоматически обновляется, поиск консоли требуется некоторое время.



Выберите консоль по серийному номеру (он указан на лицевой панели
и на этикетке на нижней поверхности консоли)

- ☐ Консоль STZ1000
- ☐ Консоль STZ1001



Поиск

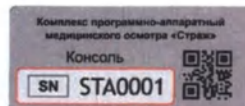


Рисунок 9 – Выбор консоли

Идентификация оборудования осуществляется по серийному номеру консоли, указанному на этикетках на лицевой и нижней сторонах (рисунок 10).

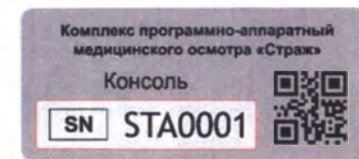
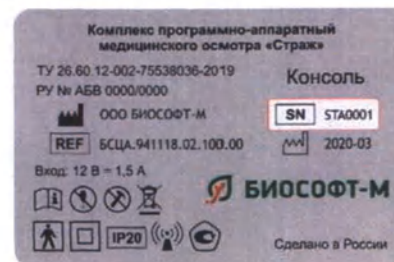


Рисунок 10 – Серийный номер консоли на этикетках

При отсутствии необходимой консоли в списке убедитесь, что консоль подключена к электросети, переключатель включения/выключения находится в положении I (включено), горит индикатор «Питание», индикатор «Связь» не горит (консоль не используется с другим смартфоном или планшетом). При невозможности решить проблему обратитесь к техническому персоналу предприятия, производителю или уполномоченному представителю.

После успешной установки Bluetooth-соединения на консоли загорится индикатор «Связь» (рисунок 11) – комплекс готов к началу измерений.



Рисунок 11 – Индикатор связи консоли с ПО MEDCheckup

3.8. Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе

Примечание



Проводить измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе следует не ранее, чем через 15 минут после употребления напитков, пищи, аэрозолей для освежения рта и лекарств.

Осторожно!



Не проводите измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе сразу же после употребления спиртосодержащих напитков – это может привести к неисправности или нарушению калибровки анализатора паров этанола.

Дождитесь завершения подготовки анализатора паров этанола и появления приглашения к началу измерения (рисунок 12).

Измерение алкоголя

✕ ПРЕРВАТЬ

Непрерывно и продолжительно дуйте в алкотестер до "щелчка"

Концентрация паров
этанола, мг/л
Артериальное давление,
мм рт.ст.
Частота пульса, уд./мин
Температура, °C

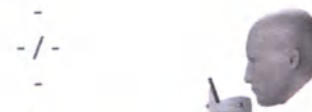


Рисунок 12 – Измерение массовой концентрации паров этанола

Равномерно и непрерывно дуйте в воронку анализатора паров этанола (рисунок 13) в течение 5-8 секунд с расстояния 2-5 см до щелчка пробоотборника.



Рисунок 13 – Воронка анализатора паров этанола

Если забор пробы выдыхаемого воздуха не произошел, повторите попытку, увеличив интенсивность выдоха и его продолжительность. Убедитесь, что выдох происходит точно в воронку анализатора паров этанола.

После успешного измерения комплекс перейдет на следующий шаг автоматически.

3.9. Измерение артериального давления и частоты пульса

Измерение артериального давления и частоты пульса осуществляется с помощью встроенного в консоль модуля неинвазивного измерения артериального давления и компрессионной манжеты.

Осторожно!

Не измеряйте артериальное давление при наличии кожных заболеваний в области наложения компрессионной манжеты, заболевания крови в период обострения, поражения сосудов верхних конечностей, наличия незаживлённых ран кожных покровов в области плеча или наличия ушибов и травм верхних конечностей.

Примечание

Измерение артериального давления и частоты пульса следует проводить в спокойной обстановке после не менее 5-минутного отдыха.

Подготовку к измерению артериального давления и пульса проводите в следующей последовательности:

1. Сядьте, устройтесь удобно, облокотитесь на спинку стула с расслабленными и не скрещенными ногами.
2. Освободите левую руку от одежды. Проследите, чтобы закатанный рукав не сдавливал руку.

Примечание

Допускается измерение артериального давления и частоты пульса на правой руке в случае невозможности размещения компрессионной манжеты на левой.

Примечание

Допускается размещение компрессионной манжеты поверх легкой одежды, такой как рубашка или тонкая кофта. При надевании манжеты поверх плотной одежды, такой как свитер или куртка, возможно некорректное определение значений артериального давления или невозможность его определения.

3. Расположите манжету на плече на 2-3 см выше локтевого сгиба (рисунок 14), трубка манжеты должна находиться на средней линии внутренней стороны руки.
4. Зафиксируйте манжету плотно, но не туго. Убедитесь, что край манжеты находится в пределах указанного на манжете диапазона; в противном случае воспользуйтесь манжетой с нужной длиной окружности плеча.
5. Положите руку с манжетой на стол на уровне сердца.
6. Убедитесь, что трубка компрессионной манжеты нигде не пережата и не перекручена.

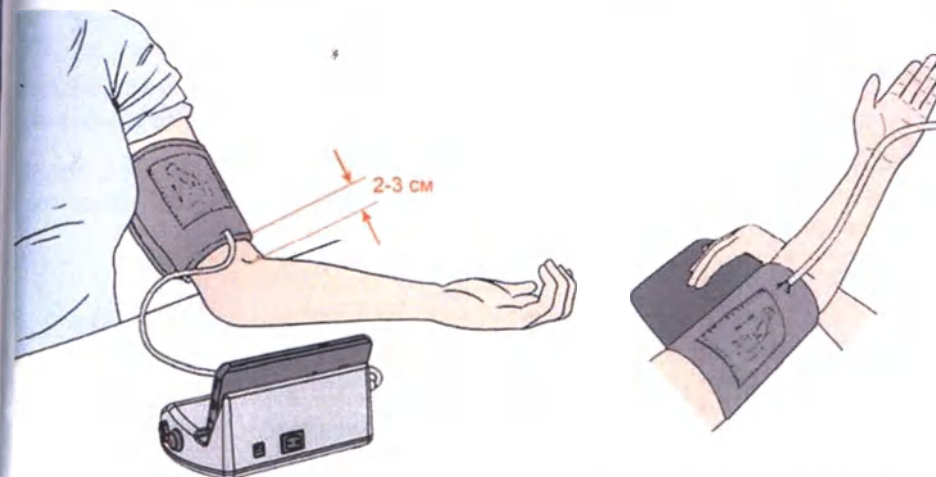


Рисунок 14 – Расположение компрессионной манжеты на плече

Запустите измерение артериального давления и пульса, нажав кнопку «Старт» (рисунок 15).

Измерение давления

X ПРЕРВАТЬ

Наденьте манжету на левую руку и нажмите СТАРТ

Концентрация паров
этанола, мг/л
Артериальное давление,
мм рт.ст.
Частота пульса, уд./мин
Температура, °C

0.0

- / -

-

-



СТАРТ

Рисунок 15 – Измерение артериального давления и пульса

Примечание

Не двигайтесь и не разговаривайте во время измерения артериального давления и пульса.

Для экстренной остановки измерения артериального давления и пульса и сброса давления в манжете нажмите кнопку «Сброс» с правой стороны консоли или на экране смартфона (планшета). Устранив причину экстренной остановки, запустите измерение артериального давления кнопкой «Старт». При необходимости прервите медицинский осмотр.

Дождитесь завершения измерения артериального давления и пульса. После успешного измерения комплекс перейдет на следующий шаг автоматически.

3.10. Измерение температуры тела

Измерение температуры тела осуществляется с помощью встроенного в консоль модуля измерения температуры и выносного температурного датчика



Осторожно!

Перед использованием температурного датчика необходима его дезинфекция. Рекомендации и требования к дезинфекции приведены в руководстве по эксплуатации.

Поместите температурный датчик в подмышечную впадину левой или правой руки так, чтобы он со всех сторон плотно соприкасался с телом (необходимо прижать плечо к грудной клетке). Рекомендуется предварительно вытереть подмышечную впадину насухо салфеткой.

Для начала измерения температуры тела нажмите кнопку «Старт» (рисунок 16).

Измерение температуры
✕ ПРЕРВАТЬ

Поместите температурный датчик в подмышечную впадину и нажмите СТАРТ

Концентрация паров этанола, мг/л	0.0	
Артериальное давление, мм рт.ст.	120/80	
Частота пульса, уд./мин	60	
Температура, °C	-	

СТАРТ

Рисунок 16 – Измерение температуры тела

Не извлекайте температурный датчик из подмышечной впадины во время измерения, крепко прижимайте его плечом к грудной клетке.

Дождитесь завершения измерения температуры тела. После успешного измерения комплекс перейдет на следующий шаг автоматически.

При возникновении ошибки измерения убедитесь, что температурный датчик расположен правильно, и повторите измерение, нажав кнопку «Старт».

3.11. Результаты измерений

Ознакомьтесь с результатами выполненных измерений (рисунок 17). Подтвердите свое согласие отметкой ☒ в пункте «С результатами измерений согласен».

Результаты измерений
✕ ПРЕРВАТЬ

Концентрация паров этанола, мг/л	0.0
Артериальное давление, мм рт.ст.	120/80
Частота пульса, уд./мин	60
Температура, °C	36.6

☐ С результатами измерений согласен

ОТПРАВИТЬ

Рисунок 17 – Результаты измерений

Примечание

Отметка ☒ в пункте «С результатами измерений согласен» является простой электронной подписью работника согласно Федеральному закону от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи». Электронной подписью подтверждается также, что произведенные измерения выполнялись работником лично в соответствии с активной учетной записью (именем пользователя и паролем).

Примечание

В случае несогласия с результатами измерений нажмите кнопку «Прервать» вверх страницы, результаты измерений будут удалены.

Нажмите кнопку «Отправить» для передачи протокола измерений на сервер обработки медицинских осмотров (рисунок 18) и медицинскому работнику для подготовки заключения о допуске к выполнению трудовых обязанностей.

Протокол измерений включает:

- фотографию работника;
- выбранный вид медицинского осмотра;
- жалобы на состояние здоровья;
- результаты измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, температуры тела, артериального давления и частоты пульса;

- видеозапись проведения измерений;
- отметку согласия работника с результатами исследований.

Передача протокола измерений**X ПРЕРВАТЬ**

Передача протокола измерений на сервер обработки медицинских осмотров. Ожидайте протокол в журнале медицинских осмотров



Рисунок 18 – Передача результатов измерений на сервер

Дождитесь завершения передачи протокола измерений, не прерывайте ее и не отключайте смартфон (планшет). При низкой скорости подключения к сети Интернет процесс передачи может занять некоторое время.

После успешной передачи протокола измерений ПО MEDCheckup перейдет в кабинет работника. Ожидайте уведомления о поступившем протоколе медицинского осмотра с заключением медицинского работника. Ознакомиться с ним можно в журнале медицинских осмотров в кабинете работника.

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 10 (десять) листов.

Генеральный директор

ООО «БИОСОФТ-М»

Филатов И.А.





УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «БИОСОФТ-М»

И.А. Филатов

«14» августа 2020 г.

**Комплекс программно-аппаратный
медицинского осмотра
«Страж»**

по ТУ 26.60.12-002-75538036-2019

Паспорт

БСЦА.941118.02.000.00 ПС



Настоящий паспорт относится к комплексу программно-аппаратному медицинского осмотра «Страж» по ТУ 26.60.12-002-75538036-2019 (далее – комплекс), регистрационное удостоверение № АБВ 0000/0000.

Паспорт является документом, удостоверяющим основные параметры комплекса, определяющим комплект поставки, отражающим сведения о производимых изменениях в комплексе за весь период эксплуатации и содержит подробные сведения о хранении, транспортировании и утилизации.

Правила заполнения и ведения паспорта:

- паспорт должен постоянно находиться с комплексом;
- все записи в паспорте должны производиться четко и аккуратно;
- при записи в паспорте не допускаются подчистки и записи карандашом или смывающимися чернилами;
- неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, заверенная ответственным лицом;
- после подписи должны быть проставлены фамилия и инициалы ответственного лица (допускается ставить личный штамп исполнителя).

Производитель

ООО «БИСОФТ-М»

Юридический адрес: 124498, г. Москва, г. Зеленоград,
проезд 4922, дом 4, строение 2

Почтовый адрес: 124489, г. Москва, г. Зеленоград, а/я 26

Телефон: +7 (495) 729-43-14

Электронная почта: public@biosoft-m.ru

Web-сайт: biosoft-m.ru

Статус документа

Документ: БСЦА.941118.02.000.00 ПС

Ревизия: 1.3

Дата публикации: 01-07-2020

Оглавление

Предупреждения	4
1. Описание	4
1.1. Назначение	4
1.2. Комплектность	5
1.3. Основные технические характеристики	6
1.4. Требования к оборудованию	9
2. Техническое обслуживание и уход	11
2.1. Обслуживание	11
2.2. Калибровка	12
2.3. Поверка	12
3. Правила хранения, транспортировки, утилизации	12
3.1. Хранение	12
3.2. Транспортирование	12
3.3. Очистка	13
3.4. Дезинфекция	14
3.5. Утилизация	14
4. Свидетельство об упаковывании	16
5. Свидетельство о приемке	16
6. Отметка об отгрузке	16
7. Гарантии производителя	17
Гарантийный талон	18
Записи при эксплуатации	19

Предупреждения

-  *Запрещается использование комплекса не по назначению, нарушение правил и условий эксплуатации.*
-  *Запрещается использовать комплекс при высокой влажности, в воде или под дождем.*
-  *Не допускается попадание влаги внутрь комплекса.*
-  *Не допускается попадания на комплекс прямых солнечных лучей.*
-  *Не допускается перекручивание проводов и шлангов, их натяжение и переломы.*
-  *Не допускается грубое механическое воздействие по отношению к комплексу.*
-  *Комплекс может использоваться только в той комплектации, которая предусмотрена производителем, запрещается использовать непригодные принадлежности.*
-  *Комплекс не имеет частей, которые подлежат самостоятельному ремонту; вскрытие корпуса измерительной консоли категорически не допускается.*
-  *Запрещается самостоятельное внесение изменений в конструкцию комплекса и доработка его узлов.*

1. Описание

1.1. Назначение

Комплекс предназначен для проведения регулярных предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых, внутрисменных и внутрирейсовых медицинских осмотров в целях выявления состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей (в том числе алкогольного опьянения и остаточных явлений такого опьянения), признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников, острого профессионального заболевания или отравления.

Консоль предназначена для измерения артериального давления и пульса неинвазивным методом, содержания паров этанола в выдыхаемом воздухе и общей термометрии. Результаты измерений

консоль передает по беспроводному каналу связи в смартфон или планшет с установленным на нем программным обеспечением «Мобильное приложение для автоматизации проведения медицинского осмотра "MEDCheckup"» (далее ПО MEDCheckup). ПО MEDCheckup предназначено для управления процессом проведения осмотра (идентификация осматриваемого работника, сбор жалоб, видеорегистрация процедуры осмотра и получение результатов измерений от консоли). Результаты измерений передаются на сервер с установленным программным обеспечением «Программное обеспечение сервера обработки результатов медицинских осмотров "ReMedical"» (далее ПО ReMedical), предназначенным для ведения Журнала регистрации медицинских осмотров в электронном виде (далее Журнал). Программное обеспечение «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника "ReDoc"» (далее ПО ReDoc) предназначено для доступа медицинского работника к серверу ReMedical для получения результатов измерений, возможности внесения результатов исследований вручную, заключения о результате медицинского осмотра и заверения записи в Журнале усиленной квалифицированной электронной подписью. Программное обеспечение «Мобильное приложение руководителя организации "ReBoss"» (далее ПО ReBoss) предназначено для доступа работодателя или уполномоченного представителя к серверу ReMedical для управления штатом работников, парком автотранспортных средств и доступа к результатам проведенных медицинских осмотров в Журнале регистрации.

1.2. Комплектность

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1	Консоль	1
2	Программное обеспечение «Мобильное приложение для автоматизации проведения медицинского осмотра "MEDCheckup"» (на USB-флеш накопителе)	1
3	Манжета компрессионная	1
4	Датчик температурный	1
5	Сетевой адаптер	1

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
6	Комплект кодов доступа на использование программного обеспечения «Программное обеспечение сервера обработки результатов медицинских осмотров «ReMedical»»	1
7	Программное обеспечение «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника «ReDoc»» (на USB-флеш накопителе)	1
8	Программное обеспечение «Мобильное приложение руководителя организации «ReBoss»» (на USB-флеш накопителе)	1
9	Руководство по эксплуатации (на USB-флеш накопителе)	1
10	Руководство по эксплуатации «Программа автоматизированного рабочего места медицинского работника «ReDoc»» (на USB-флеш накопителе)	1
11	Руководство по эксплуатации «Мобильное приложение руководителя организации «ReBoss»» (на USB-флеш накопителе)	1
12	Инструкция пользователя	1
13	Паспорт	1
14	USB-флеш накопитель	1

1.3. Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Электропитание	
Номинальное напряжение, В / номинальная частота, Гц	220 / 50
Максимальный потребляемый ток, А	1
Модуль неинвазивного измерения артериального давления	
Диапазон показаний давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	от 0 до 300 вкл.
Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	от 20 до 300 вкл.

Наименование параметра	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	± 3
Разрешающая способность по измерению давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	1
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 200 вкл.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	± 5
Разрешающая способность по измерению частоты пульса, мин ⁻¹	1
Порог срабатывания программной защиты от избыточного давления в манжете, мм рт. ст.	300 ± 3
Допустимая скорость утечки воздуха, не более, мм рт. ст./мин.	6
Манжета компрессионная	
Место наложения манжеты	плечо левой или правой руки
Тип манжеты	многократного применения
Максимальное допустимое давление, мм рт. ст.	300
Диапазон окружности конечности, см	от 22 до 42
Модуль измерения температуры	
Диапазон измерений, °C	от 32,0 до 43,0 вкл.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, °C	$\pm 0,1$
Разрешающая способность, °C	0,1

Датчик температурный	
Тип термопреобразователя	терморезистивный
Место установки датчика	накожный
Тип чувствительного элемента	YSI 400
Номинальное сопротивление при 25 °С, Ом	2252
Анализатор паров этанола	
Диапазон измерений, мг/л	От 0,000 до 2,000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мг/л	±0,050 (в диапазоне от 0,000 до 0,500 вкл. мг/л)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	±10 (в диапазоне св. 0,500 до 2,000 мг/л)
Разрешающая способность, мг/л	0,001
Объемный расход анализируемой газовой смеси, л/мин, не менее	9
Объем пробы анализируемой газовой смеси, л, не менее	1,2
Время измерения после отбора пробы, с, не более	10
Время подготовки к работе после анализа газовой смеси с массовой концентрацией этанола 0,5 мг/л, с, не более	30
Срок службы электрохимического датчика, месяцев, не менее	24
Интервал времени работы без корректировки показаний, месяцев, не менее	12
Масса-габаритные характеристики	
Консоль	185x110x75 мм, 575 г
Манжета компрессионная	156x116x40 мм, 165 г
Датчик температурный	длина 115 мм, 25 г

Параметры надежности	
Средняя наработка на отказ, ч	5000
Средний срок службы, лет	5
Устойчивость к механическим воздействиям	группа 2 по ГОСТ Р 50444-92
Условия эксплуатации	УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, от +5 до +35 °С, относительная влажность до 80 %
Условия транспортирования	условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69, от -50 до +40 °С, относительная влажность не более 98% (без конденсации влаги)
Условия хранения	условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69, от +5 до +40 °С, относительная влажность до 80 %
Параметры безопасности	
Потенциальный риск медицинского применения комплекса	Класс 2а по ГОСТ 31508-2012 и Приказу Минздрава России от 06.06.2012 № 4н
Электрическая безопасность	Класс II с рабочей частью типа BF по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010

1.4. Требования к оборудованию

Для ПО MEDCheckup требуется смартфон или планшет со следующими характеристиками:

Наименование характеристики	Значение
Операционная система	Android 7.1 или более поздняя
Тактовая частота процессора	1500 МГц и более
Экран с сенсорной панелью	4 дюйма и более
Разрешение экрана	1024x600 точек и более
Размер оперативной памяти	1 Гбайт и более

Наименование характеристики	Значение
Размер постоянной памяти (flash)	16 Гбайт и более
Bluetooth модуль	наличие, версии 4.0 LE или более поздней
Фронтальная видеочамера	наличие
Модули записи и воспроизведения звука	наличие
Доступ в сеть Интернет	наличие
Возможность установки приложений	наличие, из арк-файлов или через магазин приложений «Google Play»

Для ПО ReDoc требуется смартфон или планшет со следующими характеристиками:

Наименование характеристики	Значение
Операционная система	Android 7.1 или более поздняя
Тактовая частота процессора	1400 МГц и более
Экран с сенсорной панелью	5 дюймов и более
Разрешение экрана	1280x720 точек и более
Размер оперативной памяти	1 Гбайт и более
Размер постоянной памяти (flash)	16 Гбайт и более
Возможность подключения внешнего ключевых носителя	наличие, через Bluetooth модуль версии 3.0+HS и более поздней или USB-разъем
Модуль воспроизведения звука	наличие
Доступ в сеть Интернет	наличие
Возможность установки приложений	наличие, из арк-файлов или через магазин приложений «Google Play»

Для ПО ReBoss требуется смартфон или планшет со следующими характеристиками:

Наименование характеристики	Значение
Операционная система	Android 7.1 или более поздняя
Тактовая частота процессора	1400 МГц и более

Наименование характеристики	Значение
Экран с сенсорной панелью	5 дюймов и более
Разрешение экрана	1280x720 точек и более
Размер оперативной памяти	1 Гбайт и более
Размер постоянной памяти (flash)	16 Гбайт и более
Модуль воспроизведения звука	наличие
Доступ в сеть Интернет	наличие
Возможность установки приложений	наличие, из арк-файлов или через магазин приложений «Google Play»

2. Техническое обслуживание и уход

2.1. Обслуживание

Для поддержания комплекса и его принадлежностей в постоянной технической исправности и готовности к работе необходимо еженедельное техническое обслуживание в следующем объеме:

- внешний осмотр для проверки отсутствия механических повреждений консоли и ее сетевого адаптера, компрессионной манжеты, температурного датчика, маркировки и исправности разъемов;
- удаление пыли и влаги с внешних поверхностей.

Работы по техническому обслуживанию комплекса должны выполняться квалифицированным обслуживающим персоналом, изучившим правила и меры техники безопасности в соответствии с требованиями действующих стандартов и нормативных документов, а также ознакомленным с устройством комплекса, принципом его действия и требованиями настоящего документа.



Неправильное или несвоевременное обслуживание может привести к повреждению комплекса. Не используйте абразивные материалы и сильные дезинфицирующие растворы.

2.2. Калибровка

Производственное тестирование и калибровка гарантируют параметры комплекса, приведенные в разделе 1.3. При необходимости повторной калибровки обратитесь к производителю.

2.3. Поверка

Комплекс подлежит периодической поверке по методике поверки ИМТ-МП-0004-2020 с межповерочным интервалом 1 год.

3. Правила хранения, транспортировки, утилизации

3.1. Хранение

В течение гарантийного срока комплекс должен храниться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя.

Хранение комплекса в упаковке предприятия-изготовителя на складах поставщика и потребителя должно производиться в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69:

- при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С;
- при относительной влажности (без конденсации) не более 98 %;
- при атмосферном давлении от 20 кПа до 106 кПа.

Для контроля температуры и влажности в помещениях должны быть установлены соответствующие средства измерения.

Комплекс должен храниться в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред. Не допускается хранение комплекса вблизи мест хранения химикатов, аммиака и активных газов, вызывающих коррозию металла.

Комплексы должны храниться на стеллажах, не более, чем в 4 ряда. При размещении необходимо учитывать требования манипуляционных знаков, указанных на упаковке.

3.2. Транспортирование

Транспортирование должно производиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя.

Транспортирование комплекса должно осуществляться любым способом в транспортных средствах в соответствии с

требованиями ГОСТ Р 50444-92 и правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида. Условия транспортирования комплекса в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69:

- при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С;
- при относительной влажности не более 98 % (без конденсации).

3.3. Очистка



Перед очисткой комплекса обязательно выключите его и отсоедините сетевой шнур от розетки!

Очищайте оборудование и принадлежности от пыли и грязи. Во избежание повреждения оборудования выполняйте следующие правила:

- всегда разводите реагенты в соответствии с рекомендациями изготовителя или используйте максимально низкие концентрации;
- не погружайте компоненты комплекса в жидкость;
- не проливайте жидкость на компоненты комплекса;
- никогда не используйте абразивные материалы (например, стальную губку) или чистящие средства, которые могут вызвать эрозию или повредить пластмассу (например, ацетон или средства на основе ацетона).

Примечание: производитель не дает никаких гарантий в отношении эффективности перечисленных химических веществ или методов при проведении инфекционного контроля, получите консультацию о методах инфекционного контроля в отделе инфекционного контроля или эпидемиолога лечебно-профилактического учреждения.

Очистку комплекса необходимо выполнять регулярно в соответствии с требованиями, действующими в лечебно-профилактическом учреждении. Производитель рекомендует следующие чистящие вещества:

- гипохлорит натрия (разведенный);
- перекись водорода (3 %) с 0,5 % моющего средства типа «Лотос».

Очистку комплекса выполняйте в следующей последовательности:

- выключите комплекс и отсоедините его от сети электропитания;
- очистите внешние поверхности мягкой чистой тканью, смоченной в очистителе;
- при необходимости удалите остатки очищающего раствора сухой тканью;
- высушите комплекс в вентилируемом помещении.

3.4. Дезинфекция



При проведении дезинфекции можно повредить комплекс, выполняйте дезинфекцию аккуратно.

Дезинфекции подвергаются все компоненты комплекса, контактируемые с пациентом: манжета компрессионная и датчик температурный.

Дезинфекцию проводят после каждого пациента.

Дезинфекцию рекомендуется проводить в соответствии с МУ 287-113 протиранием наружных поверхностей комплекса тампоном из бязи по ГОСТ 29298, смоченным 3 % раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего синтетического средства «Лотос» по ГОСТ 25644. Тампон должен быть отжат. Дезинфекцию манжеты компрессионной проводят по пп. д) п. 9.2 ГОСТ 31515.1.

3.5. Утилизация

Комплекс, материалы и компоненты, из которых он изготовлен, разрешены Министерством здравоохранения и социального развития РФ, являются нетоксичными, не аллергенными и не содержат вредных веществ, способных нанести вред окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при испытании, хранении, транспортировании, эксплуатации (медицинском применении) и утилизации.

Комплекс в процессе эксплуатации не производит негативных воздействий на окружающие среды. При эксплуатации (медицинском применении) комплекса необходимо руководствоваться соответствующими разделами руководства по эксплуатации и не

допускать утилизации составных частей комплекса в неустановленном порядке.

Для утилизации комплекса после медицинского применения все его компоненты должны быть переданы предприятию-изготовителю для последующей утилизации.

Строго запрещается утилизация любых частей комплекса в неустановленном порядке.

Не допускается утилизация компонентов комплекса вместе с бытовыми отходами.

4. Свидетельство об упаковывании

Комплекс программно-аппаратный медицинского осмотра «Страж», серийный номер ST_____, дата производства _____, упакован согласно требованиям, предусмотренными действующей технической документацией.

Упаковку произвел: _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата: _____

5. Свидетельство о приемке

Комплекс программно-аппаратный медицинского осмотра «Страж», серийный номер ST_____, дата производства _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Представитель ОТК: _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

М.П.

6. Отметка об отгрузке

Комплекс программно-аппаратный медицинского осмотра «Страж», серийный номер ST_____, дата производства _____,

отгружен с предприятия-изготовителя _____
(дата)

Подпись _____

М.П.

7. Гарантии производителя

Гарантийный срок обслуживания комплекса – 12 месяцев с даты продажи, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

Производитель гарантирует соответствие комплекса требованиям ТУ 26.60.12-002-75538036-2019 при соблюдении условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, установленных эксплуатационной документацией. Если комплекс эксплуатируется с нарушением условий эксплуатации, он снимается с гарантии, и ремонт производится за счет потребителя.

В случае вскрытия корпуса, а также повреждения пломбы, стикера или печати производителя, работоспособность комплекса не гарантируется и претензии производителем не принимаются. Комплекс не имеет частей, которые подлежат самостоятельному ремонту. Ремонт и восстановление работоспособности комплекса выполняется только предприятием-изготовителем или в организациях, уполномоченных предприятием-изготовителем.

В течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт в случае неисправности комплекса. Транспортировка неисправного комплекса производится потребителем.

Комплекс не принимается для гарантийного обслуживания или ремонта, если:

- комплекс имеет следы механического повреждения;
- комплекс имеет следы неправильной (несоответствующей руководству) эксплуатации;
- неисправность комплекса вызвана воздействием вирусных программ;
- неисправность вызвана попаданием внутрь комплекса посторонних предметов, жидкостей, продуктов жизнедеятельности животных или насекомых;
- дефект комплекса связан с неисправностями внешнего электропитания или неисправностями другого оборудования, электрически связанного с комплексом;
- комплекс имеет поврежденную пломбу, стикер, печать производителя или признаки несанкционированного ремонта.

Гарантийный талон

Заполняется продавцом:

Серийный номер
комплекса и дата
производства:

ST

Дата продажи:

Наименование,
контактная информация и
штамп организации-
продавца:

Заполняется покупателем:

С условиями гарантийного соглашения ознакомлен.

(подпись покупателя)

Записи при експлуатации

При эксплуатации комплекса необходимо делать записи об обслуживании, текущих работах, ремонту и замене отдельных составных частей.

[illegible]

**Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 10 (десять) листов.**

Генеральный директор
ООО «БИОСОФТ-М»



Филатов И.А.