

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Система мониторинга состояния здоровья
«ЮМС Диагностический шлюз»
по ТУ 26.60.12.129-001-97579107-2017 в
составе (см. приложение)

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень сокращений, используемых в документе.....	3
1. Назначение и характеристика системы.....	4
2. Описание «ЮМС Диагностический шлюз».....	7
3. Технические характеристики.....	8
4. Порядок монтажа и наладки.....	12
5. Подготовка к работе.....	15
6. Настройка серверного программного обеспечения.....	16
7. Импорт списка медработников.....	21
8. Импорт списка сотрудников.....	23
9. Дополнительные настройки МИС.....	24
10. Добавление устройства и шаблона осмотра в МИС.....	27
11. Настройка параметров устройства.....	30
12. Настройка этапов прохождения осмотров.....	38
13. Настройка границ норм.....	40
14. Процедура прохождения осмотра.....	43
15. Техническое обслуживание.....	48
16. Хранение, транспортировка, эксплуатация.....	49
17. Возможные ошибки и способы их устранения.....	50
18. Гарантия изготовителя.....	52

Информация публикуется на официальном сайте

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.roszdravnadzor.ru

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ДОКУМЕНТЕ

- АРМ - Автоматизированное рабочее место
- ИС - Информационная система
- МИС - Медицинская информационная система
- МО - Медицинская организация
- ЭМК - Электронная медицинская карта
- ПО - Программное обеспечение
- ПФ - Печатная форма
- ЭПМЗ - Электронная персональная медицинская запись
- ЛПУ - Лечебно-профилактическое учреждение
- БД - База данных
- МИ - Медицинское изделие
- СКУД - Система контроля и управления доступом
- ЭЦП - Электронно-цифровая подпись

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.goszdramnadzor.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ

Система мониторинга состояния здоровья «ЮМС Диагностический шлюз» по ТУ 26.60.12.129-001-97579107-2017 в составе (см. приложение).

Система предназначена для предсменного и послесменного медицинского осмотра работников и разработана в соответствии Приказом Минздрава России от 15.12.2014 № 835н г. Москва «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров».

Система может быть размещена преимущественно в кабинете или в кабине для диагностики или рядом с ней, работает в режиме компьютерного автоматизированного управления, ручного управления самим пациентом, или с помощью или под контролем медработника, оператора, рабочее место которого расположено вне кабины (удаленно).

Система предназначена для экспресс-оценки показателей здоровья и позволяет:

- производить бесконтактное измерение температуры тела;
- определять содержание алкоголя в парах выдыхаемого воздуха;
- определять частоту пульса и артериальное давление.

Показания к использованию:

Система мониторинга состояния здоровья «ЮМС Диагностический шлюз» предназначена для экспресс-оценки показателей здоровья и позволяет производить бесконтактное измерение температуры тела, содержание алкоголя в парах выдыхаемого воздуха, а также частоты пульса и артериального давления, проводимые в лечебно – профилактических учреждениях, лабораториях или бытовых условиях.

Противопоказания к использованию:

- индивидуальная непереносимость электрического тока;
- наличие имплантированного кардиостимулятора.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ

Общее описание.

Прибор является сложным МИ, включающим несколько различных типовых приборов, а также соответствующие инфраструктурные решения для обеспечения клиент серверной работы. МИ должно эксплуатироваться в условиях УХЛ 4 - изделия для эксплуатации в районах с умеренно-холодным климатом (в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями). Условия эксплуатации:

- в закрытых помещениях, согласно ГОСТ 15150;
- при температуре от +1 до +40С и относительной влажности не более 80%.

В качестве расходных материалов используются:

- бумага;
- сменные мундштуки (в случае использования контактного способа измерения алкоголя).

В состав МИ входит комплексное ПО, которое включает в себя ПО терминала и вспомогательные утилиты: стример, утилита обновления ПО и конфигурирования.

МИ не допускает применения механического воздействия на него. Срок службы вспомогательного оборудования определяется истощением источников питания, сроком службы химических компонентов системы. При монтаже изделия требуется наличие у персонала группы допуска электробезопасности. Для использования изделия необходимо пройти инструктаж и обучение.

Предусмотрен контакт медицинского изделия (далее МИ) при измерении давления, а также при организации двухстороннего взаимодействия с пользователем с использованием сенсорной панели.

МИ требует периодической профилактики и поверки в соответствии с требованиями см. п.5 раздел 16 паспорта.

Возможные проблемы:

- при неправильном размещении руки возможны погрешности измерения давления;
- при неправильном размещении тела, возможны погрешности при измерении артериального давления;
- при использовании активных химических веществ возможны погрешности при измерении алкоголя;
- при использовании способа идентификации по табельному номеру возможны погрешности ввода информации (сличить по фото, самостоятельное возвращение на этап идентификации).

Полный перечень возможных проблем и способы их решения указаны в разделе 17.

Система мониторинга состояния здоровья «ЮМС Диагностический шлюз» включает в себя:

- аппаратный комплекс;
- программное обеспечение.

Аппаратный комплекс системы мониторинга состояния здоровья «ЮМС Диагностический шлюз» позволяет»:

- идентифицировать работника по карточке с RFID-меткой, табельному номеру или карточке ЭЦП;
- сверять фотографию работника, сделанную в момент осмотра, с фотографией в карточке работника;
- передавать видеоизображение на рабочее место врача;
- сохранять видеозапись осмотра;
- проводить опрос работника на наличие жалоб;
- оценивать ряд физиологических показателей организма:

- артериальное давление;
- пульс;
- температура;
- наличие алкоголя в выдыхаемом воздухе;

оценивать концентрацию внимания;

выводить заключения осмотра на талончик;

создавать запись в электронной медицинской карте (ЭМК) с данными осмотра.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ

Режимы работы:

Без медицинского работника:

1. автономный.

С медицинским работником:

1. стандартный (результат выдает медицинский работник);
2. оптимальный (в случае нормы - результат выдает «ЮМС Диагностический шлюз»), в случае не нормы - результат выдает медицинский работник;
3. автоматический (результат выдает «ЮМС Диагностический шлюз», медицинский работник наблюдает за осмотром и может вмешаться в процесс прохождения осмотра).

Программное обеспечение системы мониторинга состояния здоровья «ЮМС Диагностический шлюз» позволяет:

- настраивать автоматизированные рабочие места для врачей, руководителей и других заинтересованных лиц;
- накапливать и анализировать данные осмотров;
- формировать требуемую отчетность;
- интегрировать данные осмотров с электронной медицинской картой;
- проводить осмотры в удаленном режиме с использованием аудио и видеосвязи;
- интегрировать данные с программным обеспечением предприятия (отдел кадров, СКУД предприятия).

Предусматриваются следующие роли и варианты использования системы:

Сотрудник отдела кадров:

- ведет БД работников предприятия;
- вносит/импортирует данные работников;
- прикрепляет и заверяет фотографию работника;
- выдает и закрепляет за работником идентификационные карточки.

Администратор:

- ведет БД диагностических комплексов;
- настраивает работу комплекса на текущий день;
- ведет БД медицинских работников.

Работник предприятия:

- проходит медицинский осмотр с помощью МДК.

Медицинский работник:

- следит за процессом прохождения осмотра (видеотрансляция);
- имеет возможность вмешаться в процесс осмотра – выдать отрицательное заключение;
- в случае выключенной настройки «Автоматическая выдача заключения» - выдает положительное заключение осмотра отслеживает подробную статистику прохождения осмотра;
- проводит повторный медицинский осмотр подозрительных и непрошедших автоматический осмотр лиц и вносит результаты в ЭМК;
- распечатывает журнал осмотра;
- работает с ЭМК пациентов;
- имеет доступ к статистике осмотров по подразделению и по работникам за период.

Руководитель предприятия:

- отслеживает общую статистику прохождения осмотра;
- имеет доступ к статистике осмотров по подразделению и по работникам за период.

По умолчанию определен следующий состав осмотров:

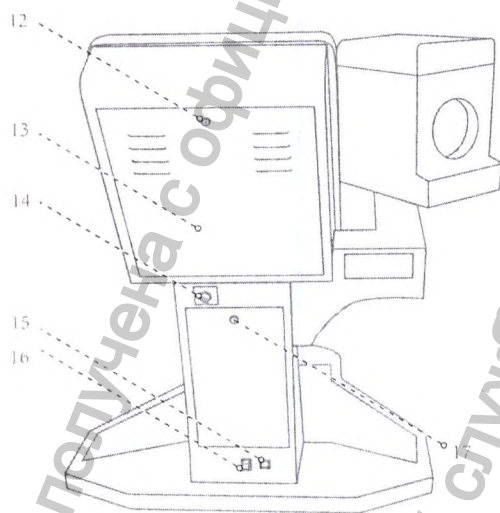
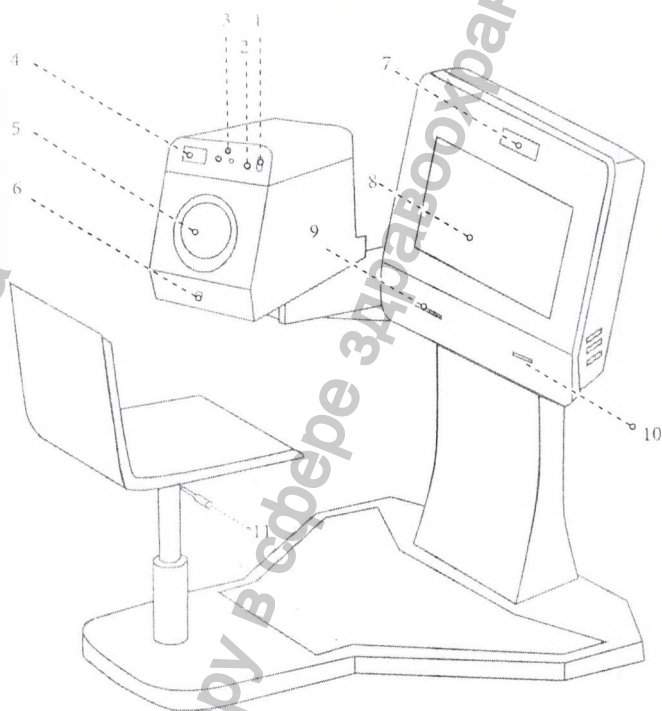
- предсменный (предрейсовый);
- предсменный (предрейсовый) повторный;
- послесменный (послерейсовый);
- послесменный (послерейсовый) повторный.

Описание возможности изменения шаблонов и их конфигурирование см. в разделе 10.

2. ОПИСАНИЕ «ЮМС ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ШЛЮЗ»

Модуль конструкции:

1. Цифровая фоголвидео камера с микрофоном
2. Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (контактный/бесконтактный)
3. Термометр инфракрасный (бесконтактный)
4. RFID считыватель
5. Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой TM-2655P
6. Аварийная кнопка
7. Цифровая фоголвидео камера фронтальная
8. Сенсорный монитор
9. Термопринтер
10. Модуль ЭЦП*
11. Регулятор высоты сидения



12. Замок
13. Задняя панель
14. Тумблер переключения питания на два положения с фиксацией
15. Разъем питания
16. Ethernet разъем
17. Замок

Комплектация:

модуль конструкции (1шт.);
ключи от задней панели (2шт.);
ключи от задней панели стойки (2шт.);
Ethernet кабель (20м.);
кабель питания (1шт.);
гарантийный талон (1шт.);
сертификат поверки алкотестер (1шт.);
сертификат поверки тонометр (1шт.);
чехол на манжету тонометра (2шт.);
паспорт изделия и инструкция по эксплуатации (1шт.);
карточка NFC (100шт.)*;
термобумага (10 рулонов)*;
воронка для анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе (10 шт.)*.

* Поставляется по дополнительному заказу

Система мониторинга состояния здоровья «ЮМС Диагностический шлюз»**Общие требования:**

требования по качеству, надежности, сертификации поставляемого оборудования и гарантиям изготовителя - система мониторинга состояния здоровья «ЮМС ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ШЛЮЗ»
ТУ 26.60.12.129-001-97579107-2017;
степень защиты от проникновения - IP51;
питание - 220В, 50 Гц;
потребляемая мощность - 350Вт;
масса - 102кг ± 5%;
условия эксплуатации - закрытые помещения согласно ГОСТ 15150, категория УХЛ4.1, 4.2 при температуре от +1 до +40С и относительной влажности не более 80%.

Состав изделия:

антивандальный корпус - 1 шт.:

габаритные размеры - 1170x1269x1280 мм ± 2мм.

антивандальное кресло - 1шт.:

габаритные размеры - 426x420 мм.

монитор с сенсорным экраном - 1 шт.:

размер дисплея - 19" LCD;

контрастность - 1000:1 - статическая, 100M:1;

время отклика - 5 мс GtG;

формат матрицы - 16:09;

разрешение экрана - 1920 x 1080;

угол обзора матрицы - 178° по горизонтали, 178° по вертикали при CR > 10; материал сенсора -

высококачественное, очищенное от примесей стекло; прозрачность сенсора - более >90%;

температура эксплуатации - от -20 до +70 °С;

рабочий ресурс сенсора - более 50 миллионов касаний одной точки.

Считыватель RFID карт - 1 шт.

Вариант 1

стандарт идентификатора - EM-Marine;

расстояние считывания - 5-10 см;

рабочая частота - EM, 125 кГц;

коммуникационный интерфейс - USB 2.0;

диапазон рабочих температур - от -10...+50 °С;

диапазон рабочей влажности - от 20...90 %.

Считыватель RFID карт - 1 шт.

Вариант 2

стандарт идентификатора - Mifare;

расстояние считывания - до 6 см;

коммуникационный интерфейс - USB 2.0;

диапазон рабочих температур - от 0...+45 °С;

диапазон рабочей влажности - от 0...90 %.

Считыватель смарт-карт (ЭЦП ридер) - 1 шт.

Вариант 3

стандарт идентификатора - ISO 7816 1/2/3 Class A, B, C;

протоколы работы ПК с ридером - PC/SC;

максимальная скорость передачи данных - 344 kbps;

рабочая частота - 4 МГц;

классы ISO 7816 - Class A (5 В), Class B (3 В), Class C (1.8 В);

коммуникационный интерфейс - USB 2.0;

диапазон рабочих температур - от 0...+50 °С;

диапазон рабочей влажности - от 10...90 %.

Термопринтер - 1 шт.

Коммуникационный интерфейс - USB или Serial с автоотрезчиком;

Ширина бумаги - 80/82,5мм;

Диаметр рулона бумаги - 180 мм;

Плотность бумаги - от 60 до 120 г/м²;

Скорость печати чека - до 150мм/сек;

Поддерживает печать кодов - UPC-A, UPC-E, EAN13, EAN8, CODE39, ITF, CODABAR, CODE93, CODE128, CODE32;

Шрифты - Европейский, США, Канадский, Португальский, Скандинавский, Китайский, Русский;

Печать - 2-ух цветная;

Ресурс автоотрезчика - до 1,000,000 отрезков;

Среднее время безотказной работы - 420,000 часов;

Датчики - термо - внутренни печатающей головки, наличия бумаги, замятия бумаги, датчик чека на выходе;

Опционально - внешний датчик "бумага почти кончилась".

Фотовидеофиксация процесса осмотра:

Боковая камера - 1 шт.

Фронтальная камера - 1 шт.

Запись видео - до 1280x720 пикселей;

Коммуникационный интерфейс - USB 2.0;

Разрешение фотографий - 3 млн пикс;

Встроенный микрофон - технология "Logitech RightSound".

Акустическая система - 1 шт.

Формат акустической системы - 2.0;

Общая выходная мощность - 5 Вт;

Диапазон воспроизводимых частот - 100-20000 Гц.

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе - 1 шт.

Вариант 1

Вид измерения - бесконтактный индикаторный;

тип датчика для измерения массовой концентрации паров этанола в анализируемой пробе воздух -электрохимический;

диапазон измерений массовой концентрации этанола - от 0,00 - 0,95 мг/л.;

порог срабатывания анализатора задается в диапазоне массовой концентрации этанола - от 0,15 до 0,45 мг/л. Расход анализируемой газовой смеси - не менее 9 л/мин;

объем пробы анализируемой газовой смеси - не менее 0,2 л.;

время подготовки к работе после включения при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) °С - не более 30 с.;

время выдачи сигнала после отбора пробы газовой смеси - не более 10 с.;

время подготовки к работе после анализа пробы газовой смеси с массовой концентрацией этанола 0,25 мг/л - не более 20 с.;

средняя наработка на отказ - 15000 часов;

средний срок службы анализатора - 5 лет.

Регистрационное удостоверение на медицинское изделие №ФСЗ 2011/10492.

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе - 1 шт.

Вариант 2

Вид измерения - контактный количественный с выводом результата в мг/л.;

тип датчика для измерения массовой концентрации паров этанола в анализируемой пробе воздух - спектрофотометрический;

диапазон измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе - 0-1,500 мг/л.;

пределы абсолютной допускаемой погрешности, в диапазоне - от 0 до 0,200 мг/л. (±0,020 мг/л.);

пределы относительной допускаемой погрешности, в диапазоне - от 0,200 до 1,500 мг/л. (±10 %);

время подготовки к работе после включения при температуре окружающего воздуха (20±5) °С при полностью заряженной батарее - не более 3,5 мин.;

время измерения после отбора пробы - не более 5 с.;

время подготовки к работе после измерения - не более 20 с.;

средняя наработка на отказ - не менее 6000 ч.;

средний срок службы анализатора - 5 лет.

Регистрационное удостоверение на медицинское изделие №ФСР 2011/09984.

Профессиональный автоматический монитор артериального давления и пульса - 1 шт.

Метод измерения - осциллометрический;
 встроенный счетчик измерений - до 999 999 измерений, сбрасываемый;
 измерительный преобразователь для обнаружения давления - емкостный;
 диапазон измерения артериального давления - от 10-280 мм рт. ст.;
 диапазон измерения пульса - от 30-200 уд./мин.;
 точность измерения артериального давления - от ± 3 мм рт. ст. ($\pm 5\%$);
 полное время измерения - 55 секунд;
 расчетное количество измерений в год более - 100 000;
 размер манжеты перед каждым измерением - автоматическая индивидуальная настройка;
 тип привода - редукторный электродвигатель;
 накачивание с помощью микропомпы - автоматическое;
 стравливание воздуха двойным электромагнитным клапаном - автоматическое;
 скорость откачивания воздуха - постоянная;
 отображение - систолического и диастолического давления, пульса;
 электрическая система аварийного выключения - активация кнопкой;
 электронная защита от чрезмерного накачивания - свыше 320 мм рт. ст.;
 инфракрасный сенсор присутствия пациента - встроенный;
 электробезопасность - класс I, тип B;
 напряжение питания - 220-240 В;
 потребляемая мощность - 40 ВА;
 электромагнитная совместимость - EN 60601-1-2;
 условия эксплуатации - от $+10^{\circ}$ - $+40^{\circ}$, относительная влажность 30-85%.
 Регистрационное удостоверение на медицинское изделие №РЗН 2013/283.

Термометр - 1 шт.

Тип датчика - инфракрасный;
 диапазон измерений - от 30-42 $^{\circ}$ C;
 погрешность в диапазоне измерения - 0,2 $^{\circ}$ C;
 звуковая индикация - есть.

неттоп - 1 шт.

процессор - Intel Core i3-3110M 2.4GHz;
 оперативная память - 4GB;
 жесткий диск - SSD 128Gb.

Настольный контактный смарт-карт ридер (ЭЦП ридер) - 1 шт.

Стандарт идентификатора - ISO 7816 1/2/3;
 протоколы работы ПК с ридером - PC/SC;
 максимальная скорость передачи данных - 344 kbps;
 классы ISO 7816 - Class A (5 B), Class B (3 B), Class C (1.8 B);
 коммуникационный интерфейс - USB 2.0;
 ресурс слота - 100 000 циклов;
 длина провода - 150 см.

средняя наработка на отказ - 500 000 ч.;
 диапазон рабочих температур - от 0... $+50^{\circ}$ C;
 диапазон рабочей влажности - от 10...90 %.

Серверное программное обеспечение системы мониторинга здоровья работников «ЮМС Диагностический Шлюз»
 - свидетельство №2006620342 от 30.10.2006г.

Программное обеспечение для автоматизированного рабочего места врача - свидетельство №2006620342 от 30.10.2006г.

Программно-технические требования

Аппаратные требования.

Аппаратные требования для сервера БД.

	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Тип процессора	64-разрядные процессоры Intel или совместимые	64-разрядные процессоры Intel или совместимые
Процессор	3 ГГц, 4 ядра	3 ГГц, 8 ядра
Оперативная память	8 ГБ	16 ГБ
Жесткий диск	SSD, 20 Гб (зависит от количества данных)	SSD, 20 Гб (зависит от количества данных)
Требования к сети	10 Mbit/s	100 Mbit/s

Аппаратные требования для клиентских рабочих мест.

	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Тип процессора	32 или 64-разрядные процессоры Intel или совместимые	32 или 64-разрядные процессоры Intel или совместимые
Процессор	3 ГГц	3 ГГц, 2 ядра
Оперативная память	4 Гб	8 Гб
Другие устройства	Устройства ввода: мышь + клавиатура Устройство вывода: монитор (минимальное разрешение 1280x1024) Считыватель контактных смарт карт ACR38U-II Смарт карты RuToken ECP SC	

Программные требования.

Программные требования для сервера БД.

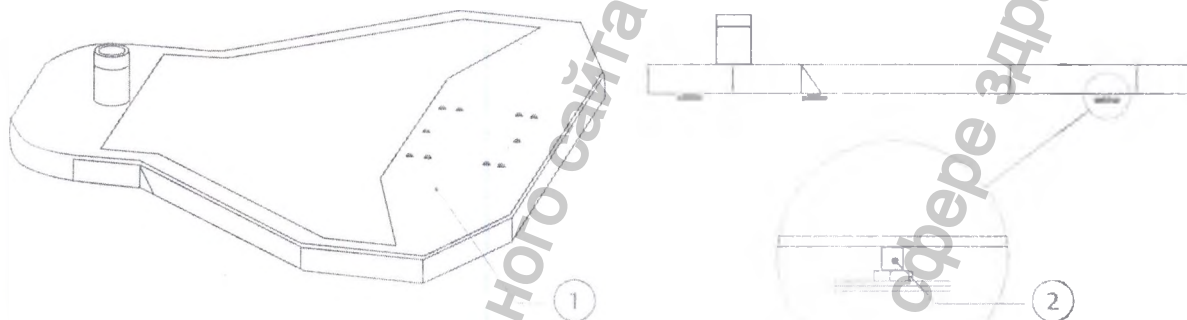
	Стороннее программное обеспечение	Дополнительные требования к стороннему программному обеспечению
Операционная система	Рекомендуется: MS Windows Server 2008 2008R2, 2012 2012R2 Возможно использовать MS Windows 7 professional	Требуется приобретение лицензионных версий стороннего программного обеспечения.
Платформа	.NET Framework 4.0 .NET Framework 4.5 ASP.NET MVC 4 with tools Установщик Windows версии 4.5 Windows PowerShell 1.0 MS SQL Server Express with Tools 2012 2012R2, 2014 IIS 6.0 или более поздней версии	Приобретение лицензионных версий стороннего программного обеспечения не требуется, поскольку эти версии распространяются производителями бесплатно.

Программные требования для клиентских рабочих мест.

	Стороннее программное обеспечение	Дополнительные требования к стороннему программному обеспечению
Операционная система	Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 Mac OS X 10.6 или более поздней версии Ubuntu 12.04 или более поздней версии Debian 7 или более поздней версии OpenSUSE 12.2 или более поздней версии Fedora Linux 17	Требуется приобретение лицензионных версий стороннего программного обеспечения для операционных систем семейства MS Windows и Mac OS X.
Программное обеспечение для доступа в ПП	Обозреватели: Google Chrome Рекомендуется использование последней версии браузера. MS Office 2007/ LibreOffice 5.0. и выше	Требуется приобретение лицензионных версий стороннего программного обеспечения для MS Office

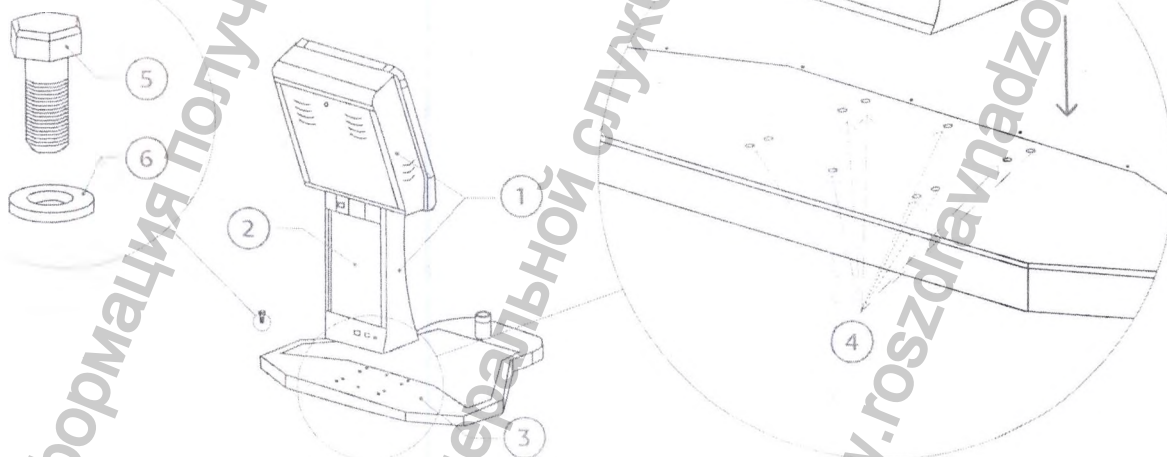
4. ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ

1



Установите основание (1) на пол, при помощи ножек с возможностью регулировки (2) выровняйте конструкцию в горизонтальной плоскости.

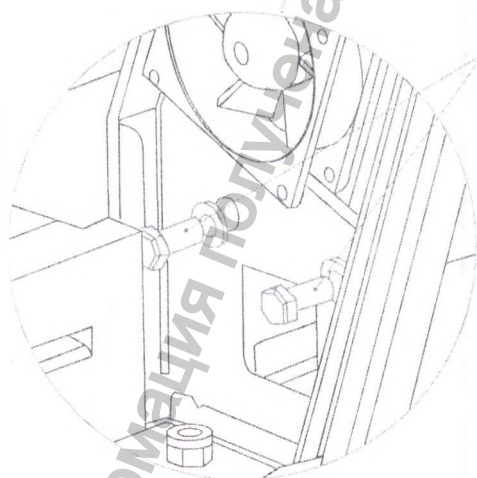
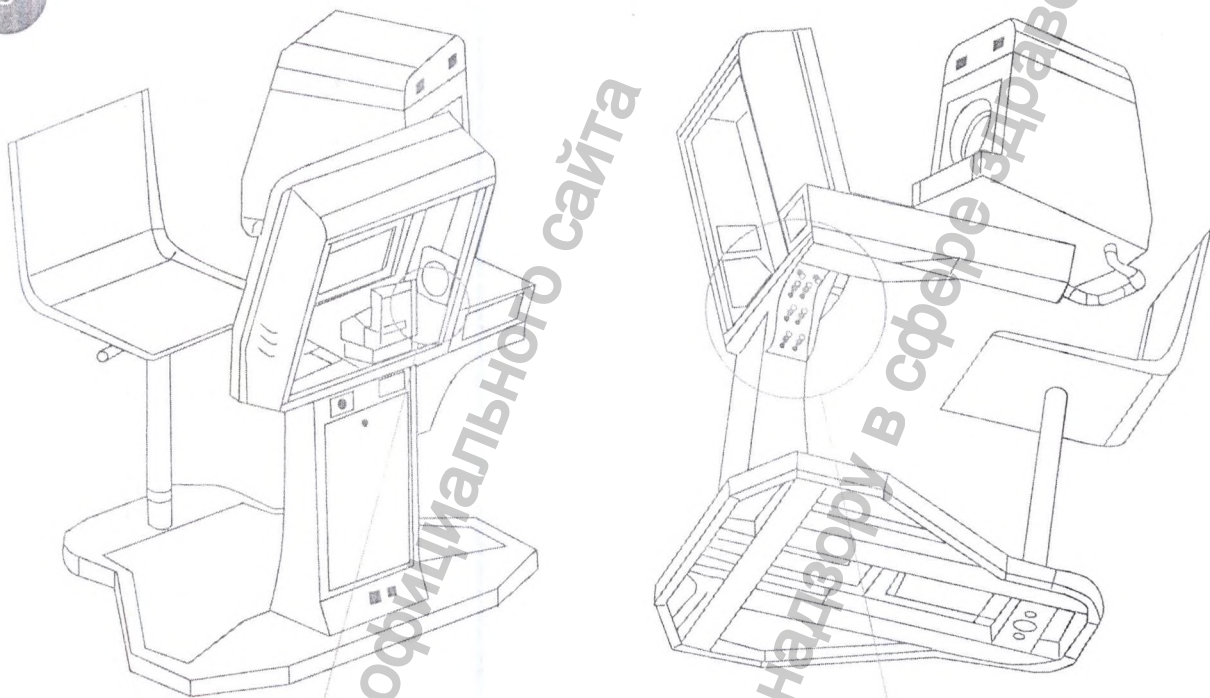
2



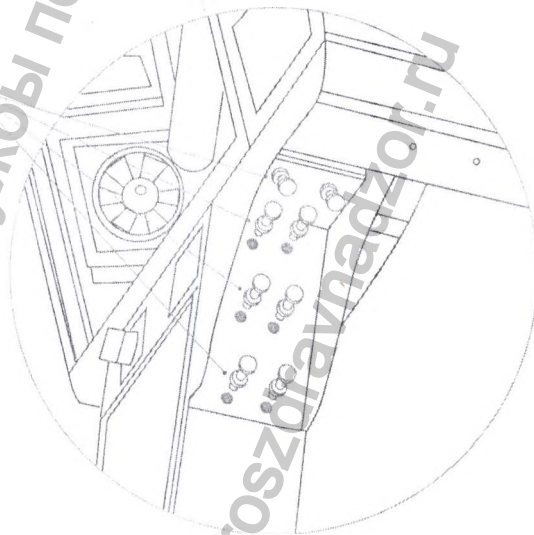
Необходимо взять основной блок аппарата (1), снять с него нижнюю дверь (2). Установить его на основании (3) совместив отверстия на нижней части основного блока с монтажными отверстиями на основании (4), далее необходимо взять болты M8x20 (5) вместе с шайбами M8 (6) и надежно закрепить основной блок на основании.

4. ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ

3



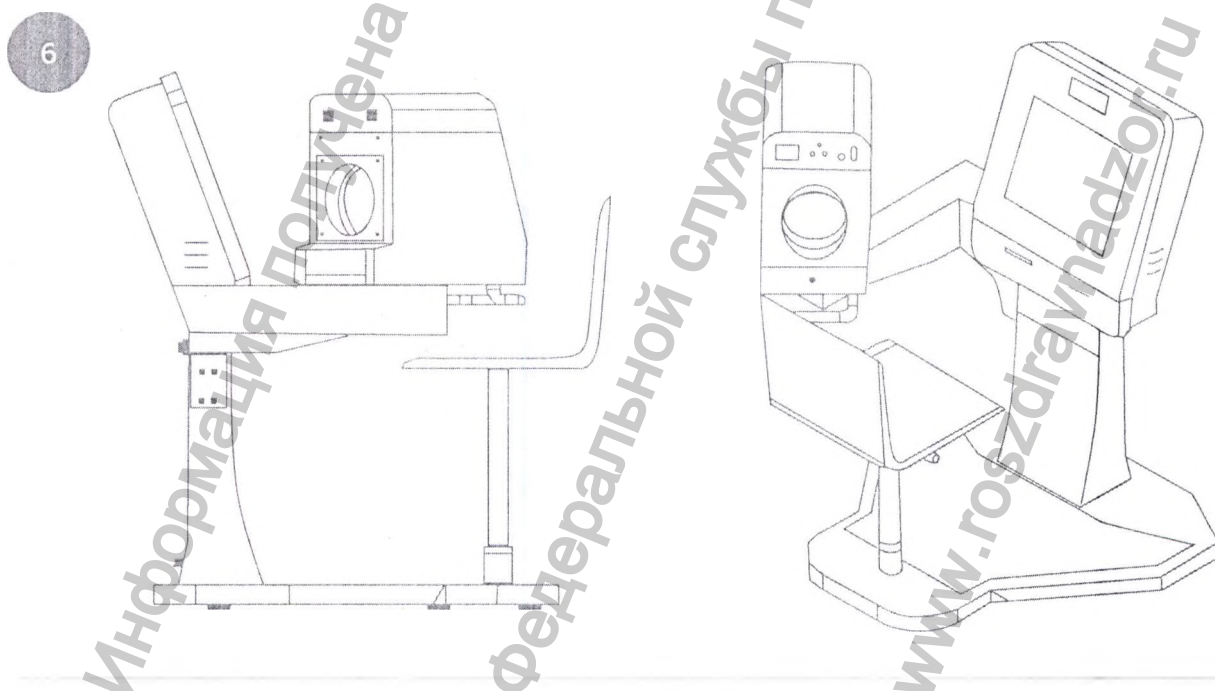
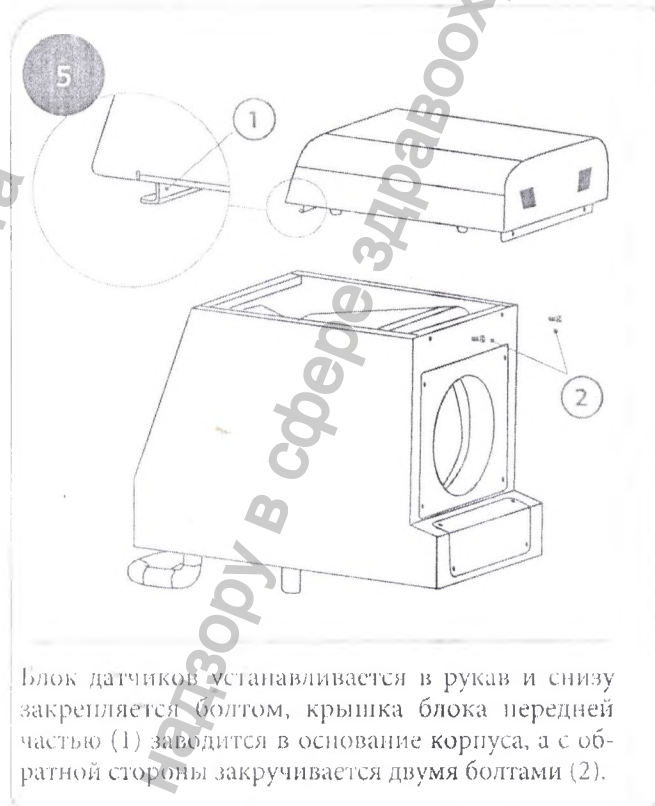
Болт М8х20



Для того, чтобы прикрутить рукав к основанию, необходимо взять болты М8х20 с шайбами, совместить рукав с крепежными отверстиями и надёжно закрепить.

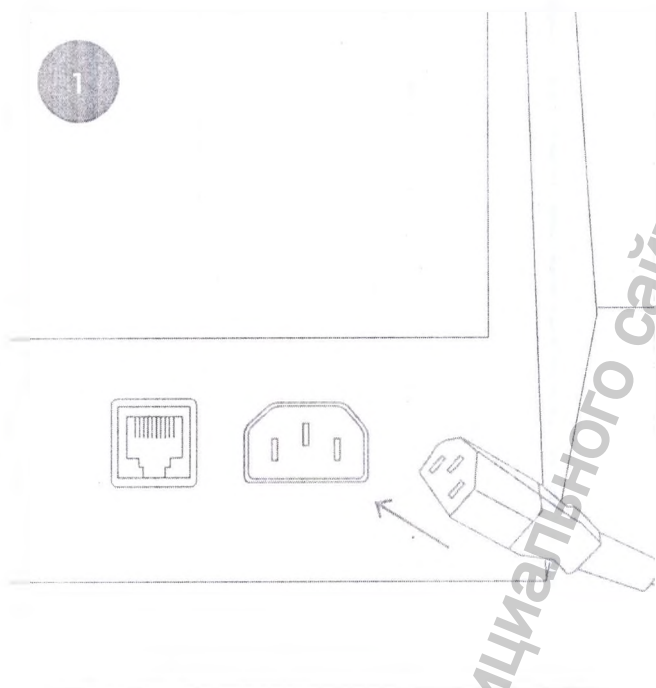
4.

ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ

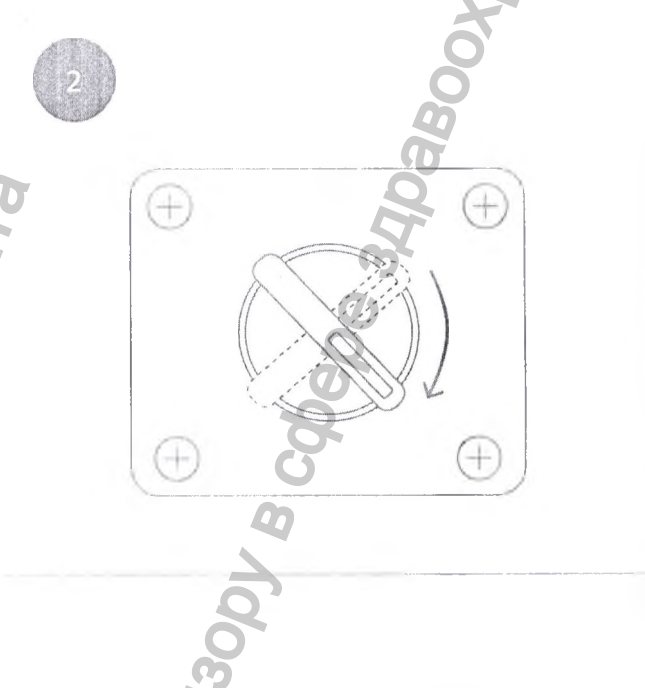


5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

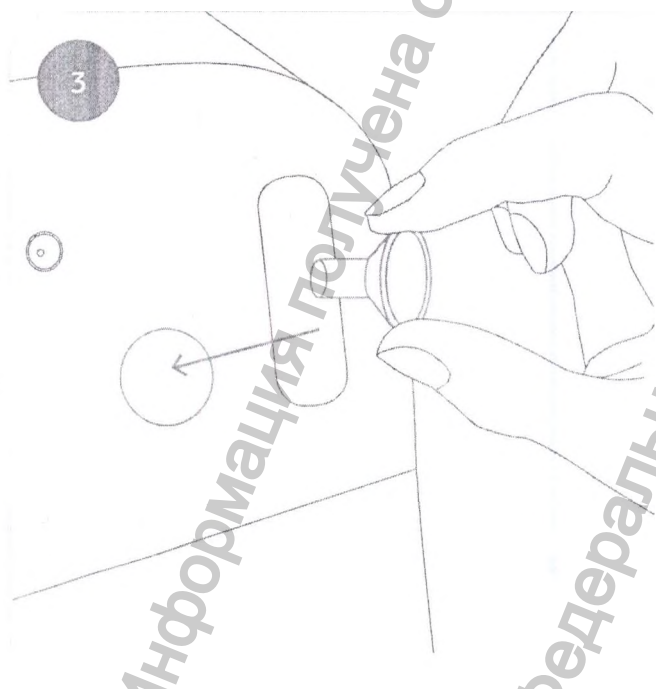
Включение и проверка работы устройства.



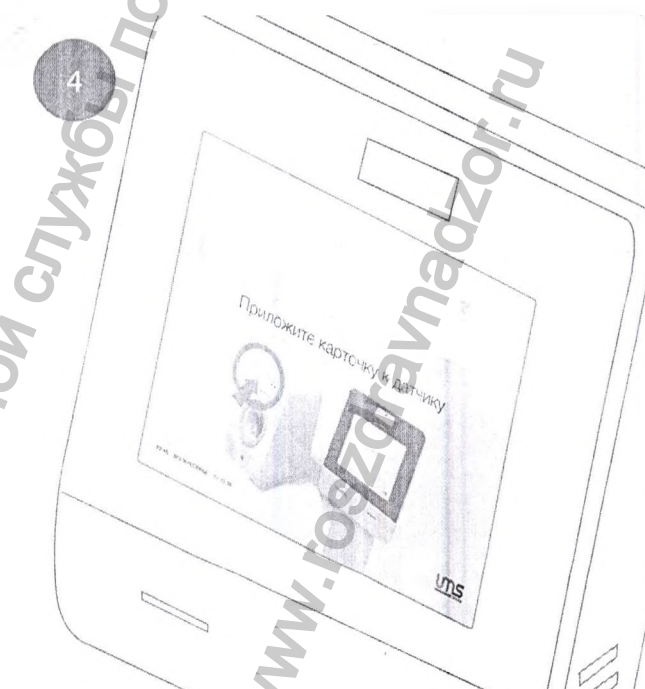
Вставьте шнур питания в разъем на задней панели и включите в сеть переменного тока.



Включите тумблер, расположенный на задней панели.



Проверьте наличие воронки для алкотестера.



После процедуры самотестирования устройство готово к работе.

Установка дополнительных компонентов Windows

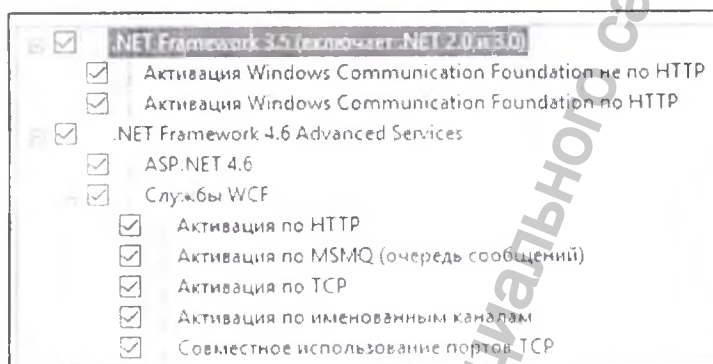
Для настройки сервера системы мониторинга состояния здоровья «ЮМС Диагностический шлюз» необходимо произвести дополнительные настройки с операционной системой Windows.

Открыть панель управления.

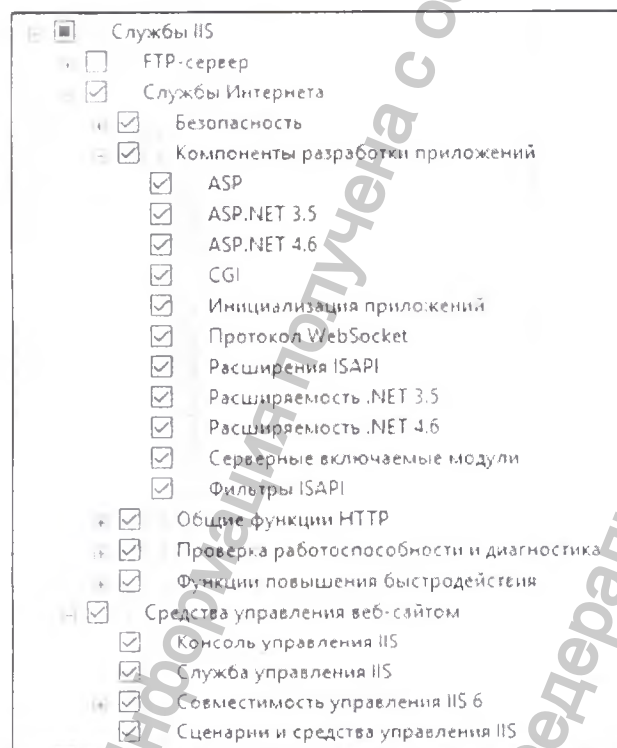
Выбрать «Программы».

Выбрать «Включение или отключение компонентов Windows».

Настроить дополнительные компоненты согласно приведенным рисункам.



Обратить внимание на компоненты «Активация по HTTP», «ASP.NET 4.6», «NET.Framework». Отключить компонент «Публикация WebDav».



Нажать кнопку «ОК» для завершения установки.

6.

НАСТРОЙКА СЕРВЕРНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Установка серверного программного обеспечения

Для ведения учета прохождения осмотра и ведения статистики необходимо установить сервер SQL и создать базу данных. Наименование БД - "OpenUms". Создать логин - ums и задать пароль. Дать права учетной записи ums - роль - sysadmin.

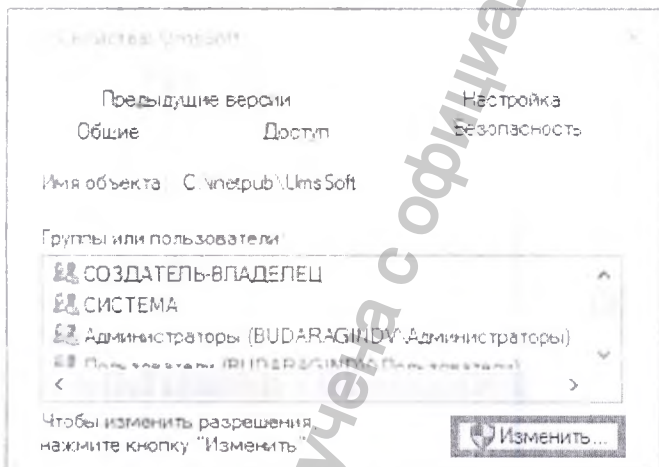
Для установки серверного программного обеспечения терминала необходимо: Создать директорию для публикации веб-приложения: «C:\inetpub\UmsSoft». В папке «UmsSoft» создаем две папки «AuroraWeb» - для веб-проекта и «AuroraServices» – для сервисов. Наполняем их предоставленными исходниками серверной части проектов. Даем доступ на создание, изменение и удаление для группы безопасности «All users» к папке «C:\inetpub».

Для этого:

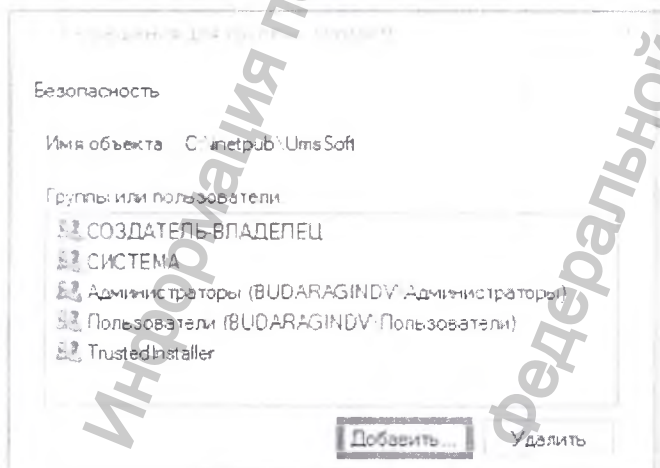
4.1 Перейти в свойства папки, вкладка «Безопасность».



4.2 Нажать кнопку «Изменить».



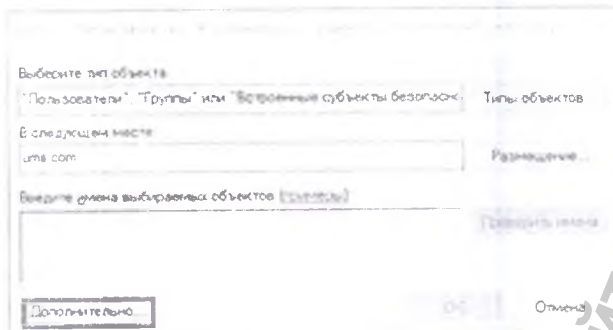
4.3 В открывшемся окне нажать кнопку «Добавить».



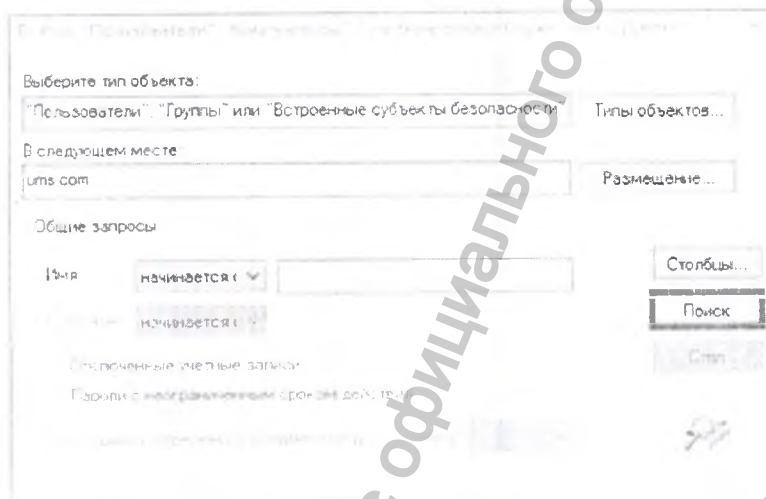
6.

НАСТРОЙКА СЕРВЕРНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

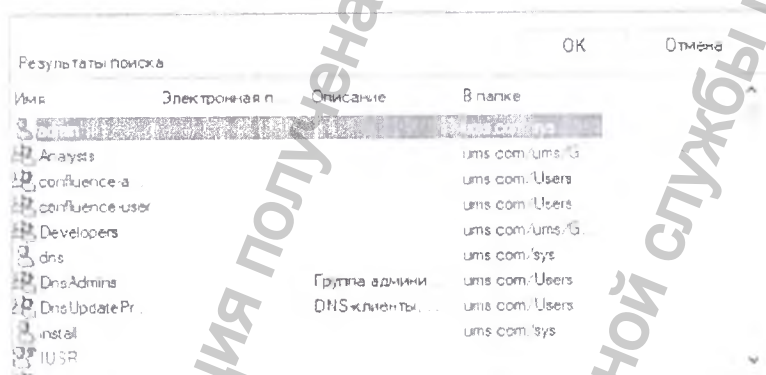
4.4 В открывшемся окне нажать кнопку «Дополнительно».



4.5 В открывшемся окне нажать кнопку «Поиск».



4.6 В окне «Результаты поиска» выбрать необходимых пользователей.

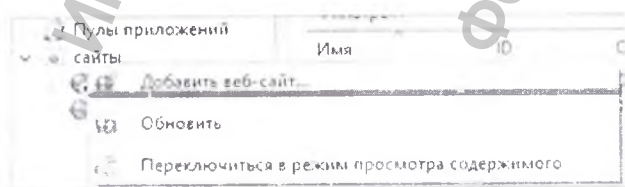


4.7 Нажать кнопку «OK».

4.8 Далее нажать кнопку «OK» несколько раз для выхода и применения параметров безопасности.

Создание сайтов проекта (диспетчер IIS)

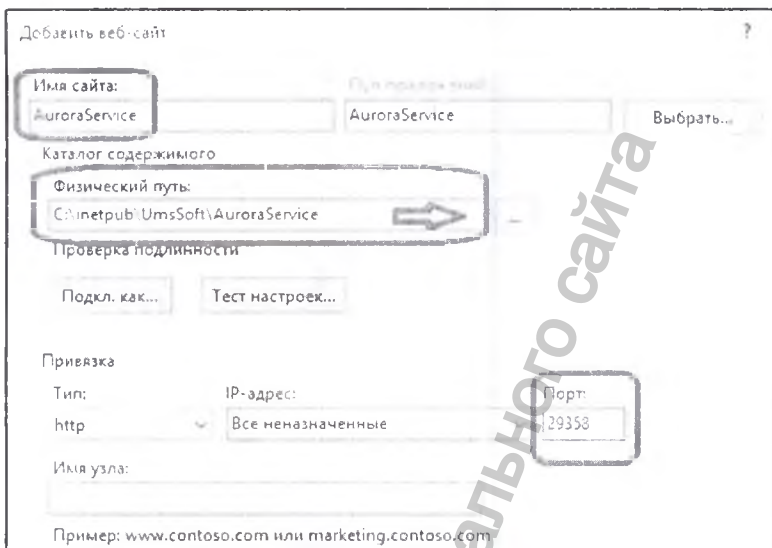
1. Запустить диспетчер IIS. Создать веб-сайт. Для этого нажать правой кнопкой мыши на надпись «Сайты». В открывшемся меню выбрать «Добавить веб-сайт...».



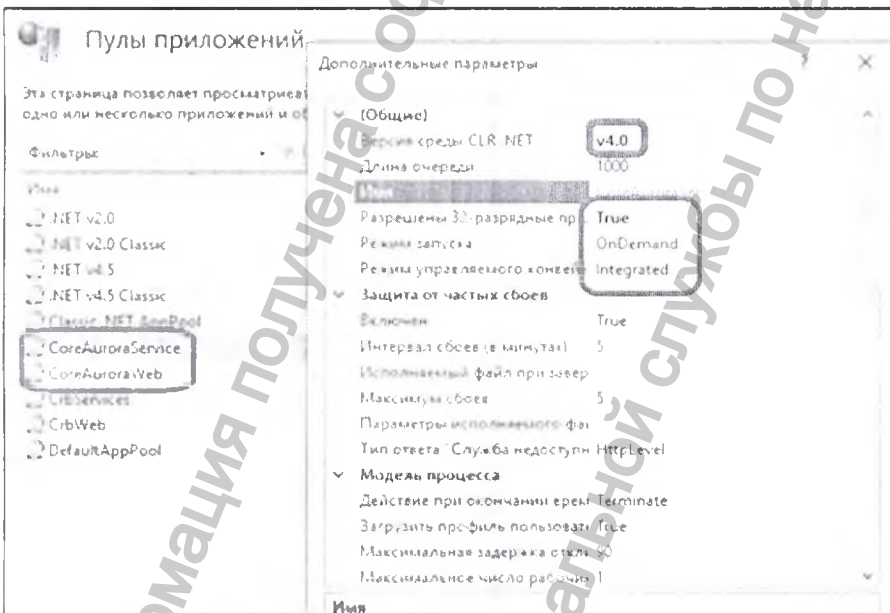
6.

НАСТРОЙКА СЕРВЕРНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2. В поле «Имя сайта» внести имя «Веб-проекта», а в поле «Порт» внести номер порта (например, «AuroraWeb» - порт 80). В поле «Физический путь» нажать кнопку «Обзор» и выбрать путь до каталога с исходниками программы (Например, «C:\inetpub\UmsSoft\AuroraService»). Повторить создание сайта для проекта «Сервисов» (Например, «AuroraService» - порт 29358). Нажать кнопку «ОК».



3. После добавления сайтов, необходимо зайти в меню «Диспетчера служб IIS» - «Пулы приложений». Выделить строку созданного сайта «AuroraWeb» и нажать в панели справа «Дополнительные параметры». Произвести настройки дополнительных параметров для «AuroraWeb» и «AuroraService», как показано на рисунке ниже.



Дополнительно.

Если PUT сервисы не работают, а GET и POST работают, проверяем права доступа к папке с сайтом, (в этом случае PUT запрос возвращает ошибку 403).

Если сервис возвращает ошибку 405 для PUT запросов, поменяйте строку в конфигурационном файле сервиса:

```
<modules runAllManagedModulesForAllRequests="true">
на
<modules runAllManagedModulesForAllRequests="true">
<remove name="WebDAVModule"/></modules>
```

Настройка конфигурационных файлов проекта.

Для работы проектов «Веб» и «Сервисы» необходимо настроить конфигурационные файлы. Для проекта «Веб» открываем папку «AuroraWeb» и редактируем файл «Web.config».

В следующих строчках производим изменения:

`<add key="WcfAuroraServiceLink" value="http://localhost:29358/Services/" />` - адрес сервера, где запущен сайт с «Сервисами».

`<add key="SiteUrl" value="http://localhost:82" />` - адрес сервера, где запущен сайт с «Веб».

`<add key="PrintFormsPath" value="C:\inetpub\UmsSoft\PrintForms" />` - путь, где хранятся печатные формы для проекта.

`<add key="AttachedFilesPath" value="C:\inetpub\UmsSoft\AttachedFiles" />` - путь, где расположены прикрепленные файлы.

`add key="LogsFolderName" value="C:\inetpub\UmsSoft\Logs" />` - путь, где расположены файлы логов работы программы.

Для проекта «Сервисы» открываем папку «AuroraService» и редактируем файл «Web.config». В следующих строчках производим изменения:

`<add key="SiteUrl" value="http://localhost:82" />` - адрес сервера, где запущен сайт с «Веб».

`<add key="AttachedFilesPath" value="C:\inetpub\UmsSoft\AttachedFiles" />` - путь, где расположены прикрепленные файлы.

`add key="LogsFolderName" value="C:\inetpub\UmsSoft\Logs" />` - путь, где расположены файлы логов работы программы.

`<add name="OpenUmsEntities" connectionString="data source=localhost;initial catalog=openums;persist security_info=True;user id=ums;password=umsforadmin;MultipleActiveResultSets=True;App=EntityFramework;" providerName="System.Data.SqlClient" />`

где

localhost – имя сервера на котором установлена БД SQL,

openums – имя БД SQL,

ums – логин для подключения к БД SQL,

umsforadmin – пароль для подключения к БД SQL.

Запуск АРМ медицинского работника

Для работы с МИС необходимо в адресной строке браузера ввести адрес сервера, на котором настроено программное обеспечение системы. После чего, откроется окно авторизации в системе.

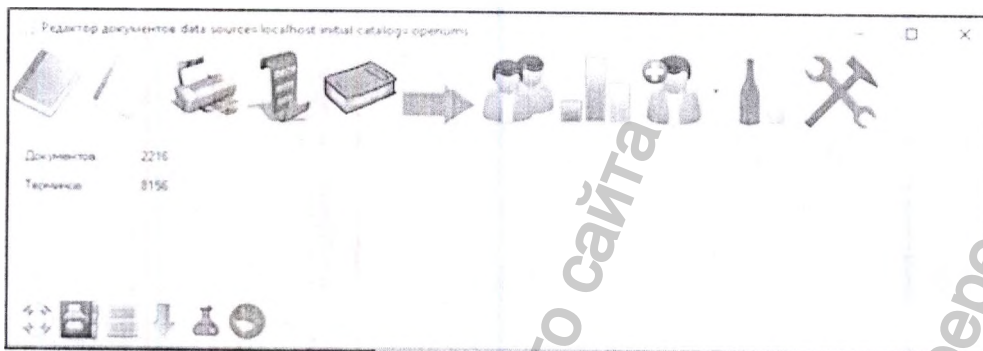


После авторизации, необходимо перейти в меню «Предсменные осмотры» и произвести необходимые настройки для работы с терминалом.

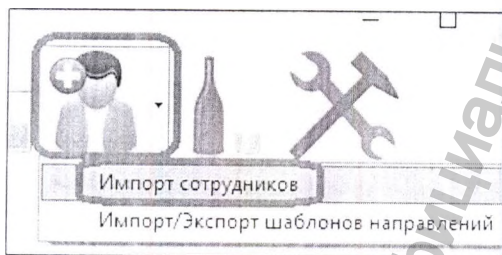
7. ИМПОРТ СПИСКА МЕДРАБОТНИКОВ

Импорт списка медработников

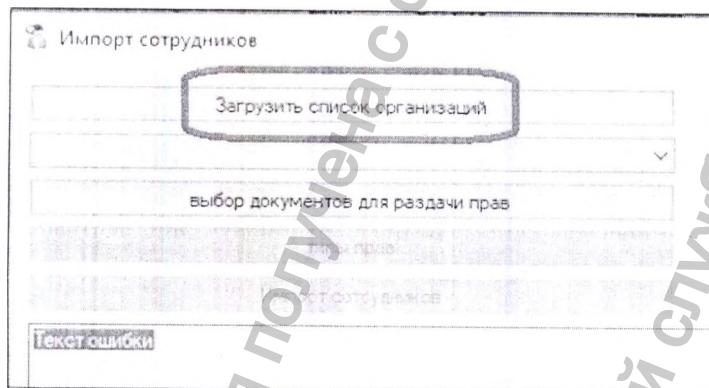
Для произведения импорта сотрудников (медработников) в ПО МИС необходимо запустить программу «DocumentEditor».



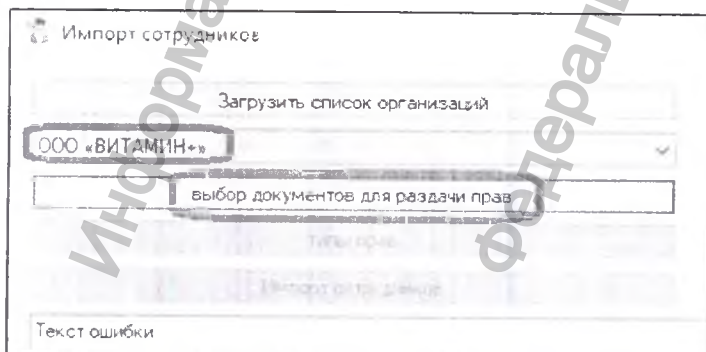
Нажать кнопку «Импорт». Выбрать из выпадающего меню «Импорт сотрудников».



Откроется окно для импорта сотрудников. Нажать кнопку «Загрузить список организаций».



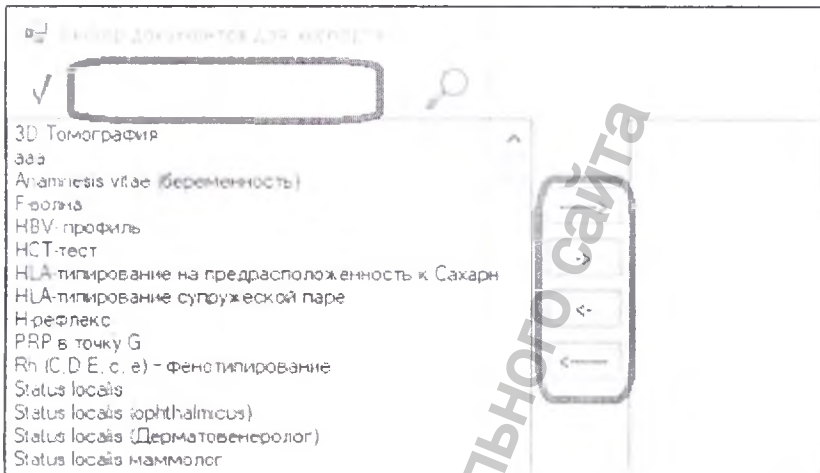
В строке ниже появится список организаций, существующих в БД. Выбрать организацию, в которую хотим импортировать список.



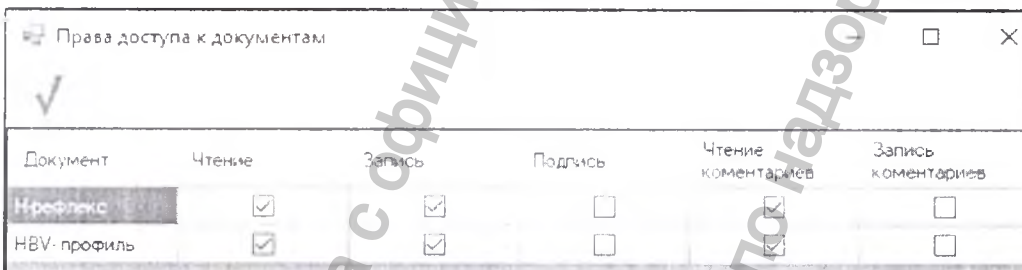
7.

ИМПОРТ СПИСКА МЕДРАБОТНИКОВ

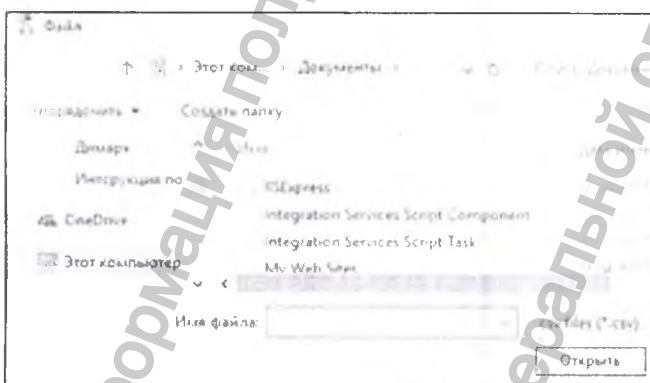
Далее нажать кнопку «Выбор документов для раздачи прав». В открывшемся окне необходимо найти документы, на которые будут розданы права импортируемым сотрудникам (с помощью строки поиска, с помощью ручного поиска или выбор всех сразу документов). Для выбора нажать кнопку перемещения выбранного документа в правое окно. Далее нажать кнопку «Выбрать».



После выбора документов активируется кнопка «Типы прав». Нажать на кнопку «Типы прав».



В открывшемся окне будут отображены выбранные документы на предыдущем этапе. Необходимо установить права на выбранные документы и нажать кнопку «Подтвердить». После этого активируется кнопка «Импорт сотрудников». Нажать на кнопку «Импорт сотрудников». Откроется окно выбора пути файла со списком сотрудников. Выбрать файл и нажать кнопку «Открыть».

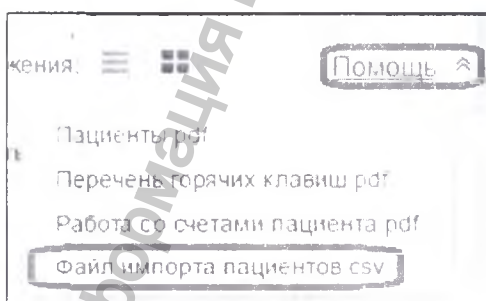


Далее будет произведен импорт сотрудников в БД организации.

Импорт списка сотрудников

Для импорта сотрудников из файла необходимо открыть меню «Пациенты» и нажать кнопку «Импорт». Откроется окно для выбора параметров импорта списков сотрудников.

Далее необходимо нажать кнопку «Выберете файл» и указать файл импорта, расположенного на жестком диске компьютера. Нажать кнопку «ОК». Выбрать дополнительные параметры импорта. Далее нажать кнопку «Импортировать». Пример файла импорта пациентов доступен в меню «Помощь» - «Файл импорта пациентов.csv».



Добавление фотографии сотруднику

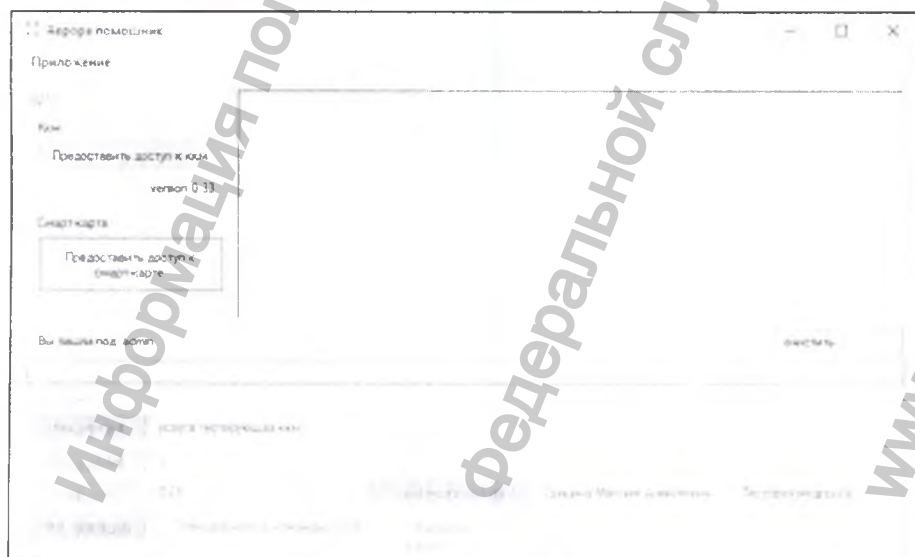
Для добавление фотографии к сотруднику необходимо открыть меню "Пациенты". Нажать кнопку "Добавить фото" в строке выбранного пациента. Откроется окно добавления фото. Можно сделать фото с подключенной веб-камеры или загрузить имеющуюся фотографию с жесткого диска компьютера.



Далее нажать кнопку "Сохранить и закрыть". Фотография добавится к пациенту.

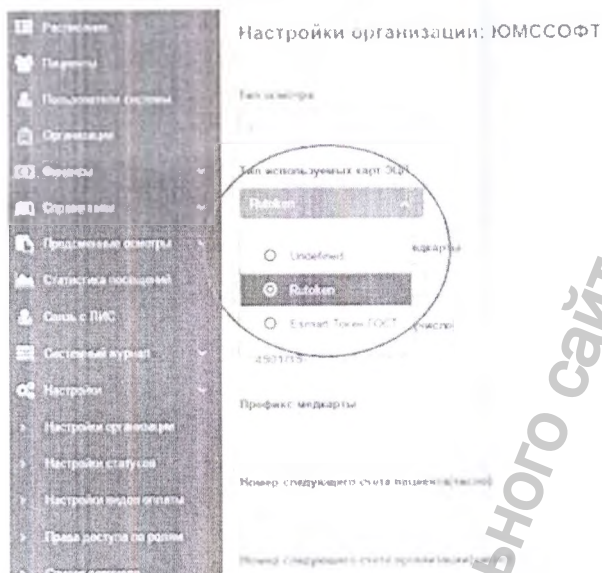
Настройки для использования ЭЦП-карт

1. Устанавливаем драйвера для устройства (Е-токен, смарт-карта).
2. Запускаем «AurogaHelper».
3. Вставляем карту в Reader.
4. Предоставляем доступ к смарт карте (нажимаем кнопку «Предоставить доступ к смарт-карте»).

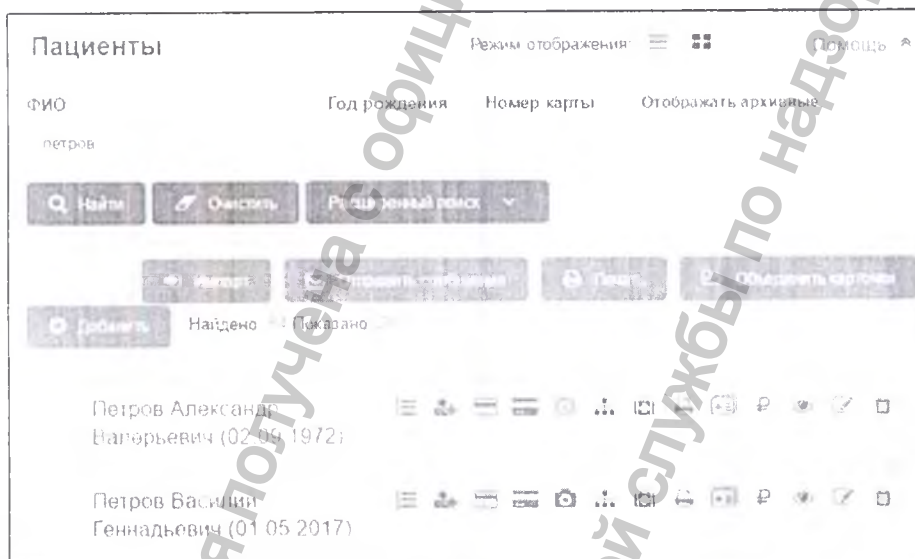


5. Переходим в систему МИС.
6. Переходим во вкладку «Настройки».

7. Выбираем тип используемых карт ЭЦП и нажимаем внизу кнопку «Сохранить».



8. Переходим во вкладку «Пациенты». В панели фильтра поиска набираем ФИО пациента. Затем нажать кнопку «Поиск».



9. Выбираем необходимого пациента.

10. Кликаем по кнопке «Карта ЭЦП».



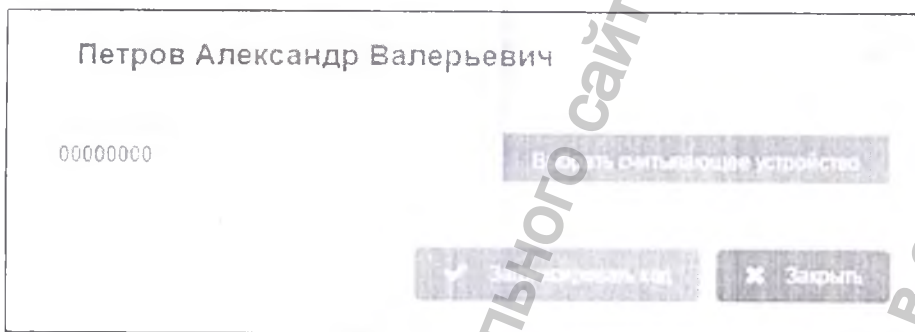
11. В всплывающем окне нажать кнопку «Сгенерировать публичный ключ».

Генерация личного кода пациента

Нажать кнопку «Личный код» в строке пациента.



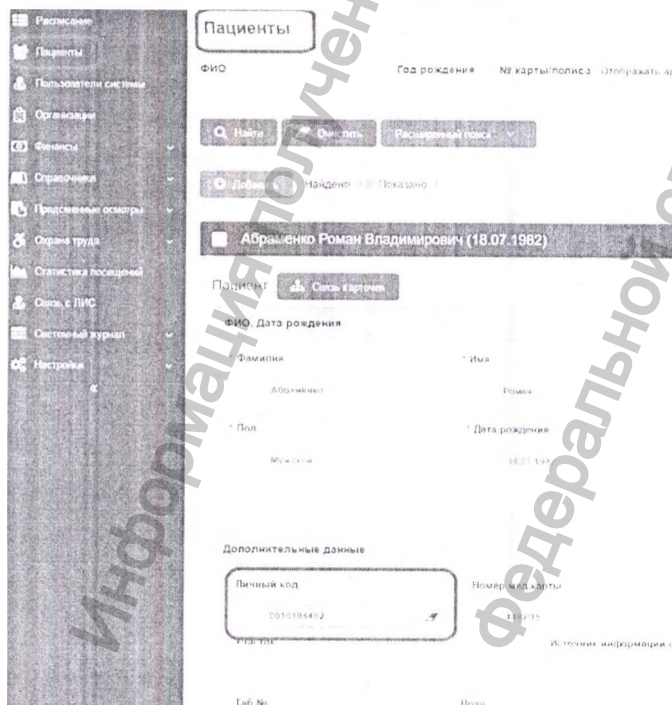
Во всплывшем окне набрать код вручную или считать с устройства, выбрав соответствующее устройство из списка.



Нажать кнопку «Зафиксировать код».

Использование карт Esmart

1. Для карты «Esmart» аналогичные действия, только в пункте б выбрать тип используемых карт ЭЦП «EsmartТокен ГОСТ». После смены карты в настройках необходимо авторизоваться вновь в «AurogaHelper». Нажать кнопку «Предоставить доступ к смарт-карте».
2. Зайти в меню «Пациенты». Выбрать необходимого пациента. Нажать кнопку «Редактировать». В поле «Личный код» установить курсор мыши. Поднести «Esmart» карту к устройству считывания. В поле появляется код, «считанный» из смарт-карты. Нажать кнопку «Сохранить».



После этого поднести «Esmart» карту к Диагностическому шлюзу (считыватель смарт-карт). Произведется считывание кода со смарт-карты, и пациент авторизуется в системе.

Добавление устройства в БД

Для добавления диагностического устройства необходимо перейти в меню «Предменные осмотры» - «Устройства». В открывшейся окне нажать кнопку «Добавить». Откроется окно для внесения данных подключаемого устройства.

В разделе «Медицинский прибор» указывается наименование прибора, идентификатор («токен») и др. параметры.

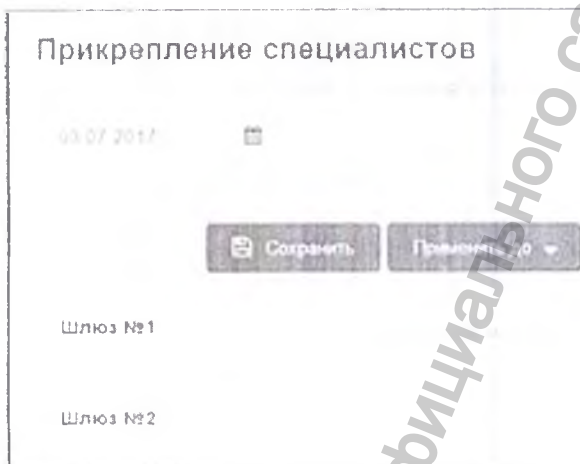
В разделе «Настройка режима идентификация» указывается способ идентификации (карта эцп, карта с gfid меткой), вводится текст сообщений для диалога при взаимодействии с пользователем. В разделе «Видеокамера» настраивается сетевой путь к устройству с установленной видеокамерой. В других разделах производится внесение дополнительных данных.

После заполнения всей информации, необходимо нажать кнопку «Сохранить и закрыть». Добавленное устройство появится в списке.

У каждого добавленного устройства имеются кнопки для работы и настройки взаимодействия с терминалом («Используемые шаблоны осмотров», «Диагностическая информация», «Просмотр», «Редактировать», «Удалить»).



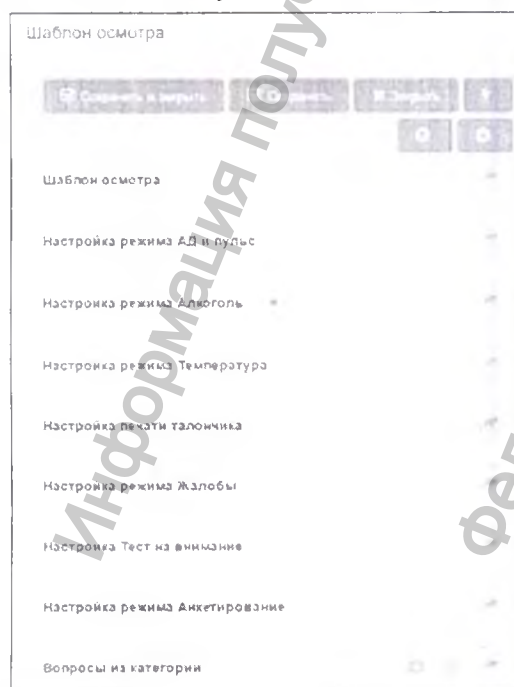
В меню «Предсменные осмотры» - «Права доступа» можно установить права сотрудникам, которым будет предоставлен доступ администрирования данного оборудования, а также можно указать «Дату» до которой предоставляется доступ.



В меню «Предсменные осмотры» - «Конфигурация осмотров» доступны вкладки «Шаблоны осмотров», «Устройства», «Профессии», «Пациенты».



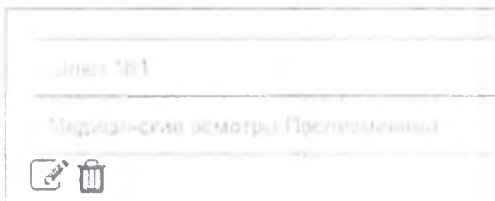
Во вкладке «Шаблоны осмотров» необходимо добавить шаблон осмотра. Для этого нажать кнопку «Добавить». Откроется окно добавления шаблона.



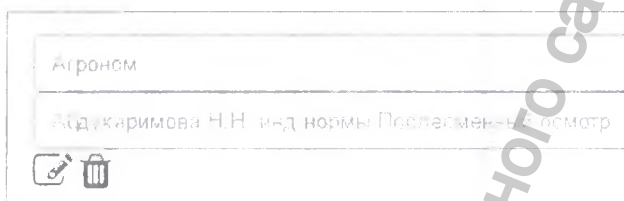
10.

ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА И ШАБЛОНА ОСМОТРА В МИС

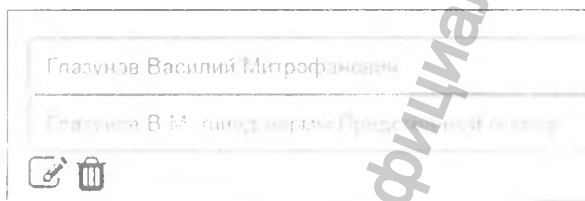
Необходимо ввести данные в шаблон (наименование, выбор показателей, по которым производить осмотр). Нажать кнопку «Сохранить и закрыть». Созданный шаблон отобразится в списке. Во вкладке «Устройства» необходимо связать созданное устройство с шаблоном осмотра.



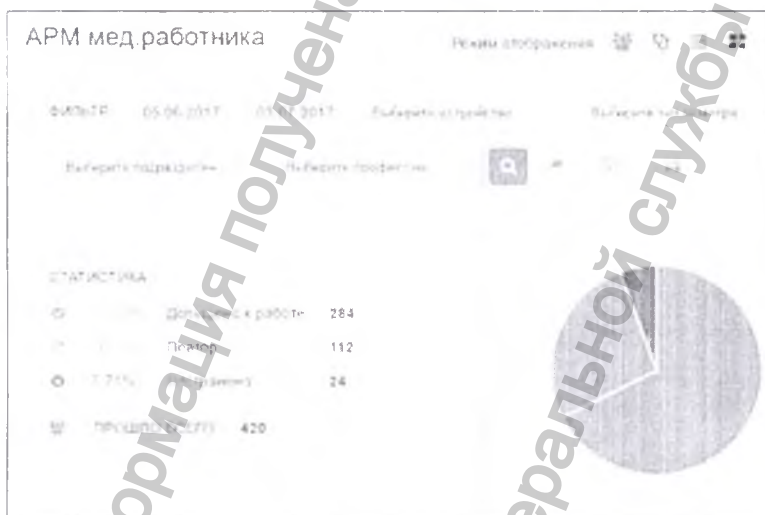
Во вкладке «Профессии» можно настроить связь профессии сотрудника с шаблоном осмотра.



Во вкладке «Пациенты» можно настроить связь ФИО сотрудника с шаблоном осмотров.



В меню «Предсменные осмотры» - «Мед.работник» можно посмотреть статистику прошедших осмотров. Произвести фильтрацию по заданным параметрам (по дате осмотра, допущен к работе, повтор, отстранен, по устройствам, по профессиям, по типу осмотра).



В меню «Предсменные осмотры» - «Руководитель» можно посмотреть статистику прошедших осмотров. Произвести фильтрацию по заданным параметрам (по дате осмотра, по типу осмотра, по ФИО пациента).

В меню «Предсменные осмотры» - «Статистика осмотров» можно посмотреть статистику прошедших осмотров. Произвести фильтрацию по заданным параметрам (по дате осмотра, по типу осмотра, по подразделению).

11. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА

Автоматическая выдача заключения

Эта настройка определяет, нужно ли подтверждение медицинского работника для того, чтобы осмотр считался пройденным. Если настройка включена, то в случае нормального прохождения осмотра допуск выдается автоматически. Если настройка выключена, то в конце каждого осмотра требуется подтверждение медицинского работника – он должен нажать кнопку «Годен» или «Не годен» на своем рабочем месте.

Настройка доступна в следующих местах:

1. Пункт меню «Предсменные осмотры/Устройства» (1) => кнопка «Редактировать» в строке, нужного устройства => группа показателей «Медицинский прибор» (2) => галочка «Автоматическая выдача заключения» (3)

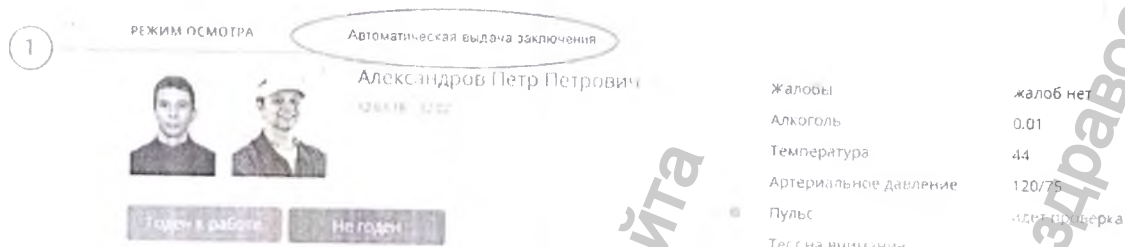
Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.goszdravnadzor.ru

11.

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА

2. В АРМ врача

В окне осмотра/наблюдения за осмотром



Печать талончика

Настройка включает или отключает печать талончика с результатом осмотра.

Пункт меню «Предсменные осмотры/Устройства» => кнопка «Редактировать» в строке нужного устройства => группа показателей «Медицинский прибор» => галочка «Печать талона».

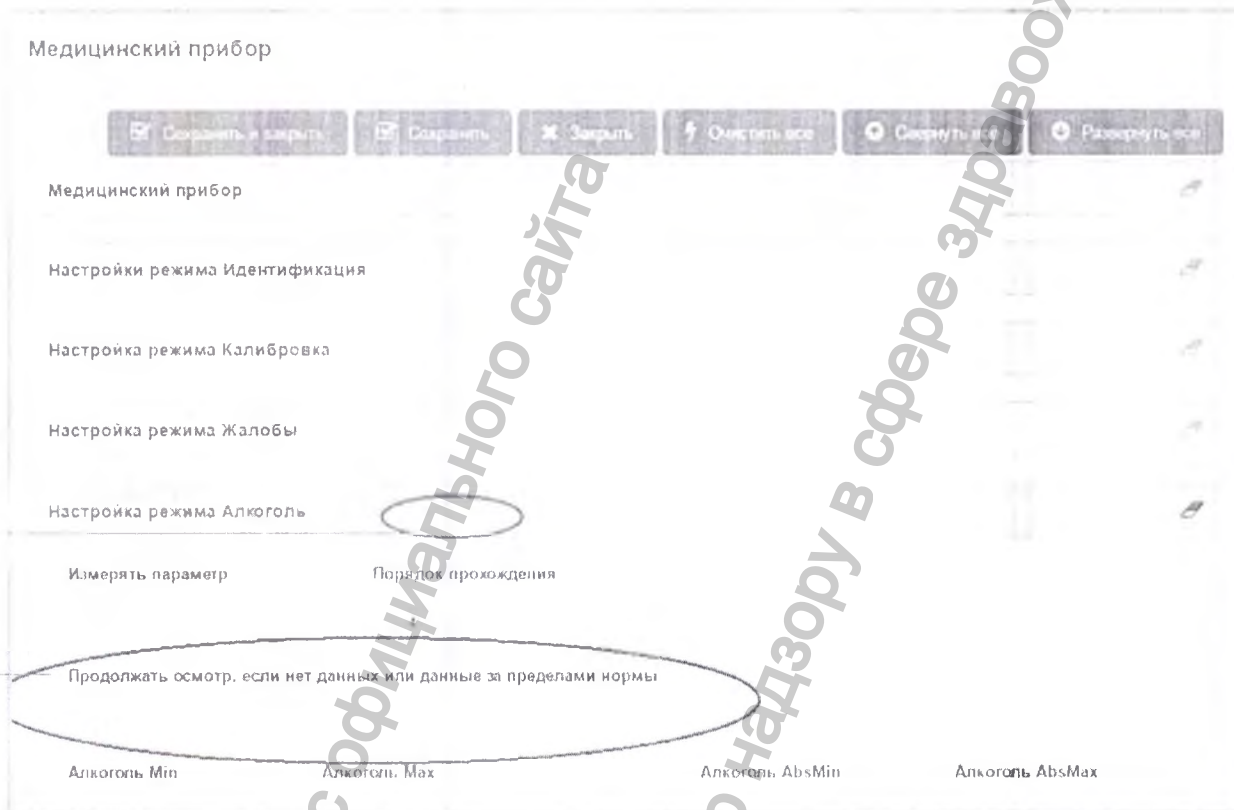


Продолжать осмотр

Настройка определяет, продолжать осмотр или останавливать его в случае выхода за границы норм. Настройка индивидуальна для каждого этапа. Например, если она выключена для этапа «Алкоголь», то в случае, если у сотрудника будут обнаружены пары алкоголя в выдыхаемом воздухе, то ему сразу будет предложено пройти к медицинскому работнику, не дожидаясь измерения остальных параметров. Если настройка включена, то сначала будут измерены все параметры, и только в конце осмотра сотруднику будет предложено пройти к медицинскому работнику.

11. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА

Пункт меню «Предметные осмотры/Устройства» => кнопка «Редактировать» в строке нужного устройства => группа показателей для нужного режима (1) => галочка «Продолжать осмотр, если нет данных или данные за пределами нормы» (2).



Текст на экране

При необходимости можно внести другой текст в сообщения, которые показываются на экран во время осмотра.

Пункт меню «Предметные осмотры/Устройства» => кнопка «Редактировать» в строке нужного устройства => группа показателей для нужного режима => текстовые поля.



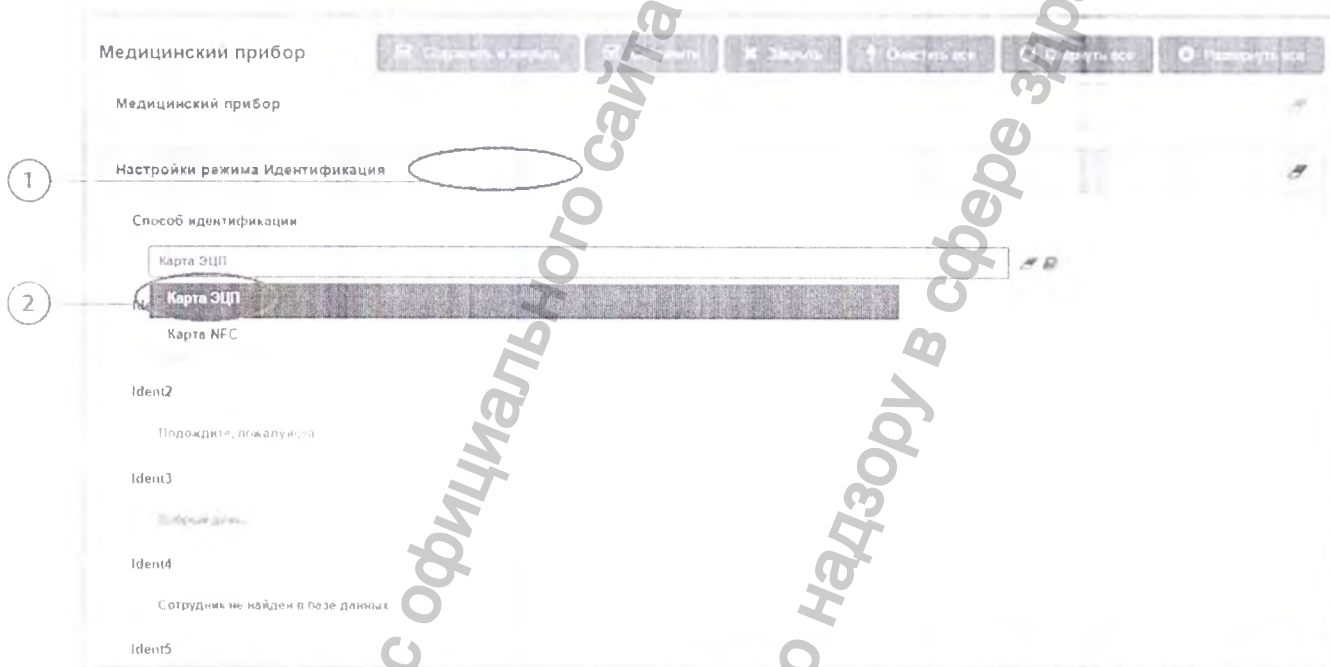
11.

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА

Способ идентификации

При конфигурации комплекса с встроенным устройством чтения смарт-карт (ЭЦП) возможна настройка способа идентификации – по карточке NFC или карте ЭЦП.

Пункт меню «Предметные осмотры/Устройства» => кнопка «Редактировать» в строке нужного устройства => группа показателей «Настройка режима Идентификация» (1) => пункт «Способ идентификации» (2).



Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.goszdravnadzor.ru

11. НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА

Настройка «GatewayApplication»

Для начала работы терминала необходимо установить дополнительное программное обеспечение: кодек (x264vfw_full_43_2694bm_43159_fix) для работы «Стримера», производящего фото-видеозапись. Далее скопировать на АРМ терминала папки с ПО «GatewayApplication» и «Streamer». В папке «GatewayApplication» запустить на редактирование файл конфигурации «GatewayApplication.exe.config» и произвести следующие настройки:

В разделе конфигурационного файла:

```
<appSettings>
```

```
<add key="token" value="hd1001" /> - где "hd1001" - это номер «токена» терминала, зарегистрированного в БД на сервере для установки соединения между терминалом и сервером.
```

```
<add key="ListeningPort" value="12345" /> - где "12345" - это номер порта, указанного в настройках сервера, для соединения с терминалом.
```

```
<add key="WcfAuroraServiceLink" value="http://localhost:30001/Services/ /> - где "http://localhost:30001/Services/" - это адрес сервера, на котором установлена МИС и БД.
```

```
<add key="StreamerRecordPort" value="7070" /> - где "7070" - это номер порта для обращения «GatewayApplication» к стримеру и отправки команд для фото-видео записи.
```

Настройка «Streamer»

В папке «Streamer» запустить на редактирование файл конфигурации «UmsVideoStreamer.exe.config» и произвести следующие настройки:

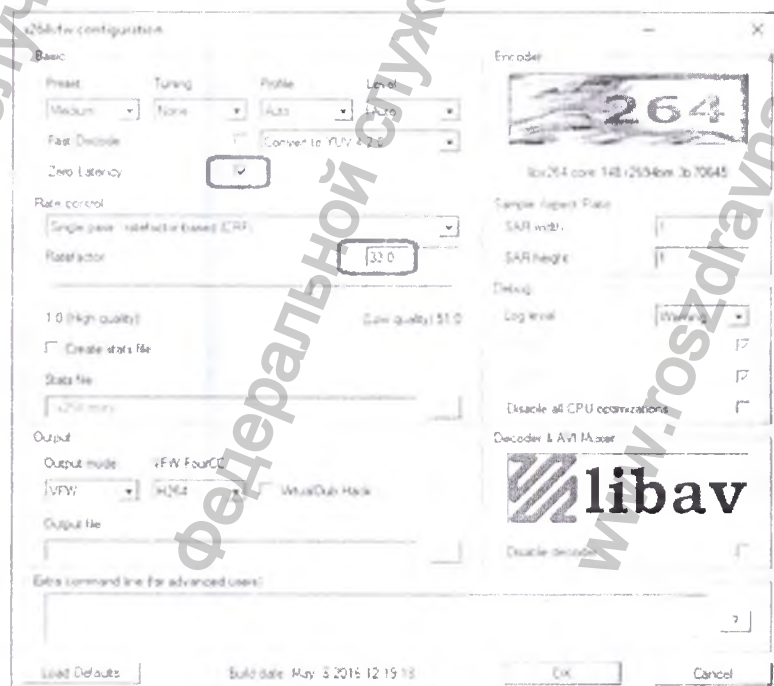
```
<userSettings>
```

```
<UmsVideoStreamer.Properties.Settings>
```

```
<setting name="CamName" serializeAs="String">
```

```
<value>Cam1</value> - изменить название камеры, если используется более одной камеры в устройстве терминала. Необходимо настраивать по одному экземпляру «Стримера» на каждую камеру. Также необходимо после установки кодека запустить ярлыки программ «Configure x264vfw» и «Configure x264vfw64» и произвести необходимые настройки. Первый запуск программы производить от имени Администратора компьютера.
```

Установить галочку у параметра «Zero Latency». Установить у параметра «Ratefactor» значение 33.



11.

НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА

Настройка параметров:

Настраиваем одинаково (см. скриншот ниже) два экземпляра стримера, галочка «Автостарт» (отвечающая за запуск вещания с камеры после перезапуска стримера) должна стоять в разных экземплярах - в разных местах, т.е. в первом экземпляре на ПЕРВОЙ камере, во ВТОРОМ экземпляре - на ВТОРОЙ камере! При этом галочка «Запись видео» должна стоять только в одном из запущенных экземпляров стримера, на одной из камер! Это необходимо для фото\видеофиксации с 2-х фото\видео камер установленных в устройстве.

«Качество вещания» - от 50 до 90.

«Качество записи» - от 30 до 70.

Примечание: при установке качества вещания около или ниже 50, крайне не рекомендуется ставить низкое качество записи, т.к. возможно возникновение ошибки, в связи с невозможностью кадрирования низкокачественного кадра.

«Порт для записи» - указывается для обращения к стримеру и отправки команд для фото-видео записи.

Примечание: порт должен быть открыт на компьютере в «фаерволе». При этом необходимо указать данный порт в конфигурационном файле «GatewayApplication».

<add key="StreamerRecordPort" value="7070" />

«Разрешение» - рекомендуемое - 800 x 600.

«FPS» - рекомендуемое 30.

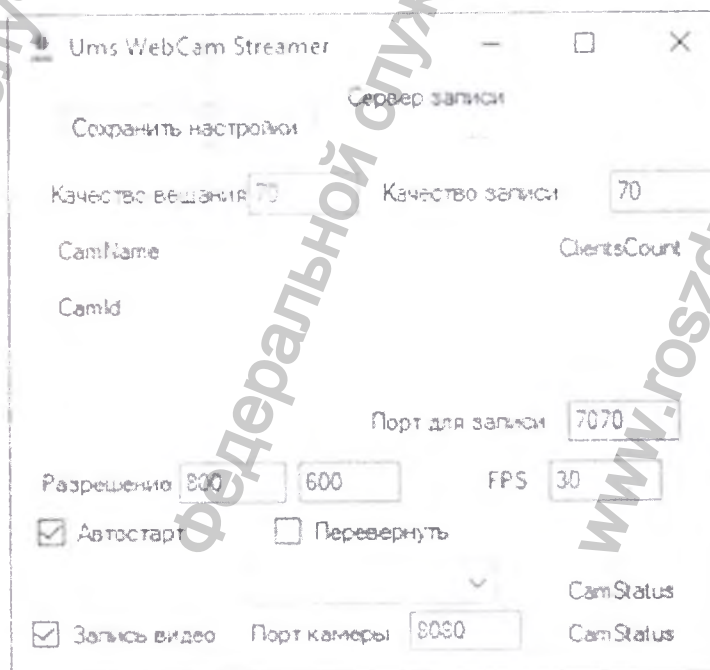
«Автостарт» - параметр, который при запуске стримера запустит вещание с данной камеры «Перевернуть» - активирует переворот изображения на камере.

Примечание: при установке данного пункта, необходимо выбрать угол поворота из предложенного списка ниже!

«Запись видео» - пункт, отвечающий за необходимость запуска сервера записи для данной камеры и возможности обработки запросов, поступающих на сервер от «гейтвея». Иначе говоря - ставим галку если с этой камеры будет делаться фотография и записываться видео для отправки на сервер и прикреплению к осмотру!

«Порт камеры» - порт для вещания камеры.

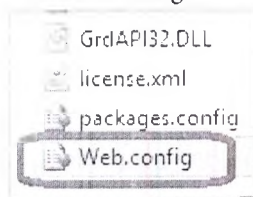
Примечание: порт должен быть открыт на компьютере в файрволе. Так же есть параметры «CamStatus» - который указывают на запусженность сервера вещания или сервера записи. После окончания настройки необходимо нажать кнопку «Сохранить настройки». Программа перезапустится. При настройке по одному экземпляру стримера на каждую камеру стоит учитывать, что галочку «Автостарт» и «Запись видео» необходимо ставить только на одной камере в каждом стримере!



Настройка приложения «SipMessenger»

Необходимо скопировать на АРМ терминала папку с ПО «SipMessenger». Для настройки аудиосвязи терминала с АРМ мед.работника, необходимо настроить соединение терминала с SIP-сервером с помощью приложения «SipMessenger». Для этого необходимо на сервере с ПО МИС:

1. Открыть папку с приложением «Веб». Запустить на редактирование файл конфигурации «web.config».



Внести в конфигурационный файл МИС, адрес SIP-сервера в строки:

```
<add key="SipServer" value="wss:10.10.0.10:7443" /> (ip-адрес и порт SIP-сервера)
```

```
<add key="SipDomain" value="10.10.0.10" /> (ip-адрес SIP-сервера)
```

где синим цветом выделен адрес SIP-сервера, к которому будет подключаться программное обеспечение терминала.

2. Запустить на редактирование файл конфигурации «Messenger.exe.config»

и внести значения в строки:

```
<add key="DeviceId" value="1001" /> (номер ID устройства)
```

```
<add key="DeviceToken" value="hd1001" /> (номер «токен» устройства)
```

```
<add key="WcfAuroraServiceLink" value="http://имя сервера:30081/Services/" /> (адрес сервера МИС на котором запущены сервисы).
```

3. Первый запуск приложения «Messenger.exe» производить от имени учетной записи «Администратора» компьютера. В «трее» ОС появится зеленый кружок при успешном подключении.

4. Если в операционной системе не установлен легитимный сертификат безопасности с поддержкой шифрования «https», то необходимо запустить сайт с портом 7443 (например, 10.177.0.69:7443) и в открывшемся окне на вопрос «Принять сертификат?» ответить «Да».

5. Зайти на сайт МИС, авторизоваться, выбрать в меню «Предсменные осмотры» - «Мед.работник» и ожидать появления сообщения о начале прохождения осмотра на терминале. Или после авторизации в МИС в верхней панели меню нажать кнопку «Осмотры», откроется окно с очередью на осмотр. Для изменения адреса SIP-сервера в БД МИС, необходимо запустить программу для работы с БД. Исполнить SQL-запрос на БД «Openums» для изменения ip-адреса SIP-сервера, назначенного для устройства.

Для изменения ip-адреса одного устройства необходимо исполнить SQL-запрос:

```
update Device.SipServerConfig set ServerDomain='10.10.0.11'
```

где '10.10.0.11' – это новый адрес SIP-сервера.

Запуск комплекса программного обеспечения терминала

Для запуска взаимодействия программного комплекса терминала и сервера необходимо: Из папки с программой «GatewayApplication» запустить файл «GatewayApplication.exe». Первый запуск программы производить от имени Администратора компьютера.

Установление связи с сервером



Из папки с программой `s:\Стример\Стример1` и `s:\Стример\Стример2` запустить файлы «UmsVideoStreamer.exe» (по количеству установленных видеокamer в терминале). Первый запуск программы производить от имени учетной записи Администратора компьютера.

Внимание! Папки располагаются на диске «C:\GatewayApplication» и папка «C:\Стример», содержащая в себе 2 папки «Стример1» и «Стример2» (по числу камер в терминале).

Ярлык для запуска программы «GatewayApplication» необходимо добавить в автозапуск операционной системы.

Настройка сеанса АРМ медицинского работника с терминалом

Для настройки аудиосвязи терминала с АРМ медработника необходимо выполнить следующие шаги:

1. В главном окне терминала ввести табельный номер. Подтвердить свою личность. Выбрать вид осмотра.
2. Осмотр остановиться на строке «Идет соединение с медработником».
3. Сотруднику ожидать пока мед.работник на АРМ с ПО МИС нажмет кнопку «Начать осмотр».
4. На АРМ мед.работника запустить МИС.
5. В меню «Предсменные осмотры» - «Устройства», убрать галочку у параметра «Автоматическая выдача заключения». Этот параметр необходим для автоматической выдачи заключения без присутствия врача (печать талона с результатами). При установке этого параметра, программа будет ожидать действия со стороны врача на сервере (АРМ врача).

Автоматическая выдача
заключения

6. В меню «Осмотры» появиться уведомление, об ожидании соединения с терминалом. Нажать на него. Откроется очередь на осмотр. При этом будет воспроизводиться звуковой сигнал.
7. Нажать кнопку «Начать осмотр».
8. Произойдет соединение с терминалом. Появиться видео и звук с видеокamerы терминала.
9. На терминале продолжится осмотр для сотрудника.

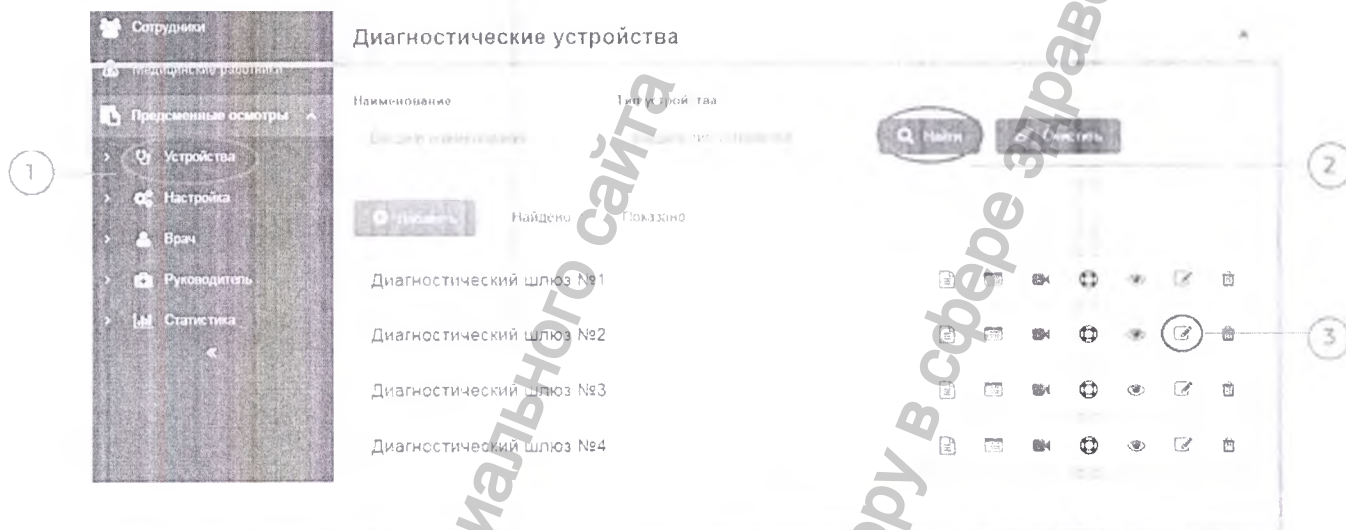
Обновление программного обеспечения МИС

Для обновления программного обеспечения ПО МИС, необходимо скопировать на сервер папки с новыми исходниками программы.

Далее необходимо:

1. Запустить «Диспетчер IIS». Остановить сайты МИС «AuroraService» и «AuroraWeb».
2. Перейти в папки, куда установлены программы (например, «C:\inetpub\UmsSoft\AuroraService», «C:\inetpub\UmsSoft\AuroraWeb»). Заархивировать содержимое папок. Удалить содержимое папок, кроме файлов конфигурации «Web.config» и «license.xml».
3. Скопировать новые исходники программы в данные папки, кроме «Web.config» и «license.xml».
4. Сравнить старые файлы конфигурации «Web.config» в каждой папке с новыми. Внести изменения из старых файлов в новые (Например, путь соединения с сервером, путь сохранения файлов и логов программы). Скопировать новые файлы конфигурации в папки «AuroraService» и «AuroraWeb».
5. Запустить сайты в «Диспетчере IIS».
6. Проверить работу ПО МИС (авторизоваться, открыть меню «Пациенты», открыть «ЭМК» пациента, открыть меню «Расписание», создать тестовые записи в разных меню).

Настройка этапов прохождения осмотра осуществляется в программе «ЮМС Диагностический шлюз». Адрес программы и ваши учетные данные находятся у администратора системы. Внесите адрес в адресную строку браузера и введите логин и пароль. После входа в систему выберите слева пункт меню «Предменные осмотры/Устройства» (1) и нажмите кнопку «Найти» (2). В строке с нужным устройством нажмите кнопку «Редактировать» (3).



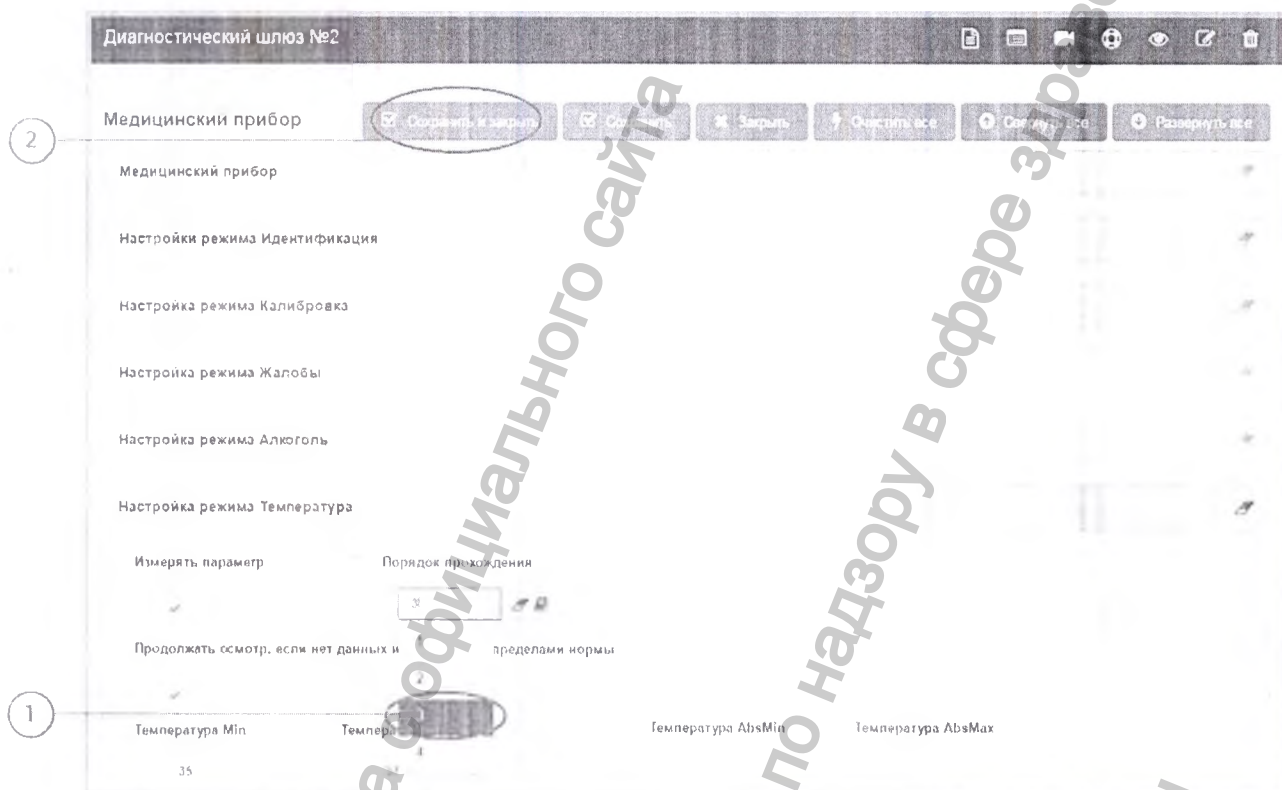
Настройка наличия этапа

Найдите группу с настройками нужного параметра, установите галочку «Измерять параметр» (1) в нужное вам значение и нажмите кнопку «Сохранить и закрыть» (2).

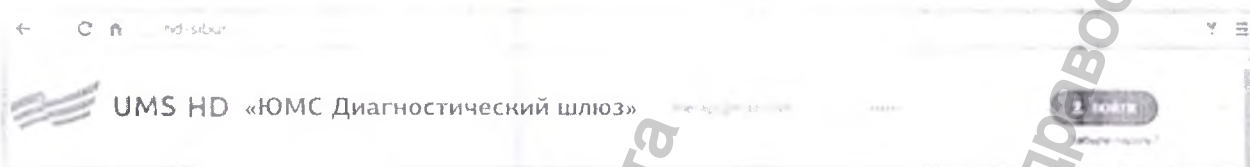


Настройка порядка прохождения

В строке с нужным устройством нажмите кнопку «Редактировать». Найдите группу с настройками нужного параметра, в поле «Порядок прохождения» выберите нужное вам число (1) и нажмите кнопку «Сохранить и закрыть» (2).

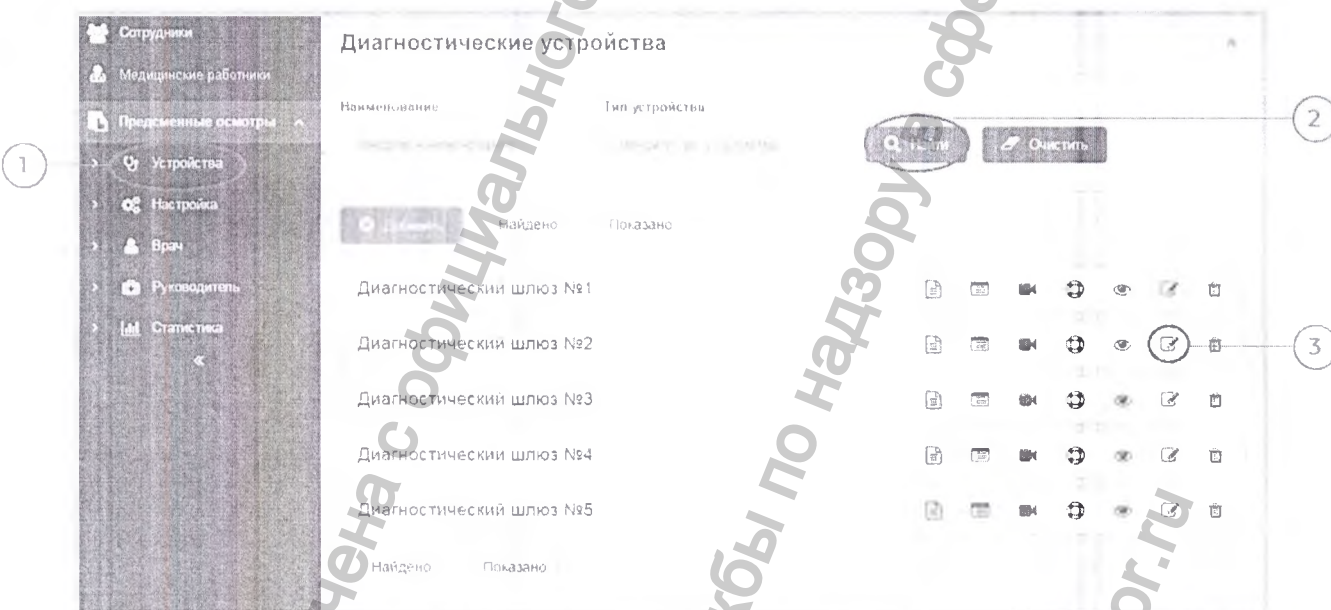


Настройка границ норм осуществляется в веб-приложении. Адрес программы и ваши учетные данные находятся у администратора системы. Внесите адрес в адресную строку браузера и введите логин и пароль.



Настройка норм для комплекса

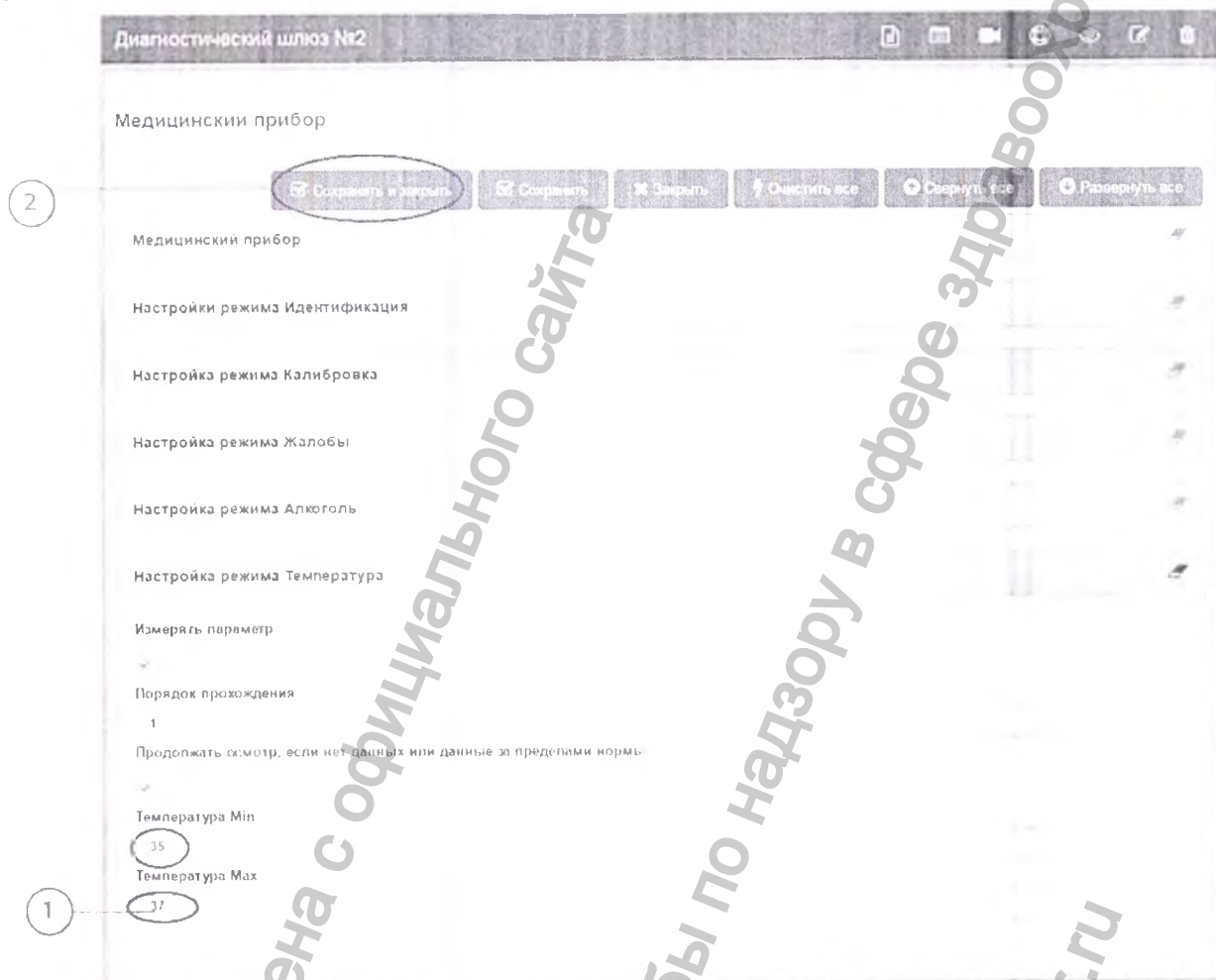
После входа в систему выберите слева пункт меню «Предменные осмотры/Устройства» (1) и нажмите кнопку «Найти» (2). В строке с нужным устройством нажмите кнопку «Редактировать» (3).



13.

НАСТРОЙКА ГРАНИЦ НОРМ

Найдите группу с настройками нужного параметра (1), введите числа и нажмите кнопку «Сохранить и закрыть» (2).



Настройка индивидуальных норм

После входа в систему выберите слева пункт меню «Сотрудники» (1), введите фамилию работника и нажмите кнопку «Найти» (2). В строке с нужным сотрудником нажмите кнопку «Редактировать» (3).



13. НАСТРОЙКА ГРАНИЦ НОРМ

Найдите группу с настройками нужного параметра (1), введите те число (2) и нажмите кнопку «Сохранить и закрыть» (3).

Петров Игорь Николаевич (08.08.1965)

Сотрудник

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть Очистить все Сокрыть все Разорвать все

ФИО. Дата рождения

Фамилия: Петров Имя: Игорь Отчество: Николаевич

Пол: Мужской Дата рождения: 08.08.1965

Отчество: нет отчества

Контактные данные

Паспорт

Адрес

Вредные факторы

Границы норм

Температура Min	Температура Max	ЧСС Min	ЧСС Max
СД Min	СД Max	ДД Min	ДД Max
Алкоголь Min	Алкоголь Max		

95

1

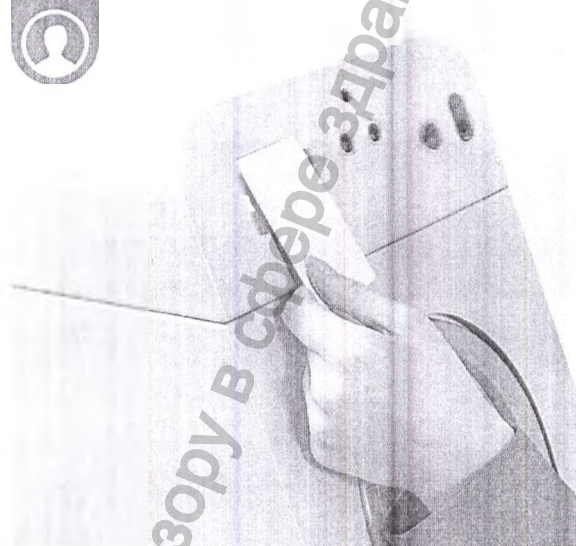


Сядьте удобно в кресло



При прохождении осмотра с помощью системы «ЮМС Диагностический шлюз» в первый раз рекомендуется заранее ознакомиться с данной инструкцией, внимательно прочитать задание к тесту на определение концентрации внимания и пройти этот тест в бумажном варианте.

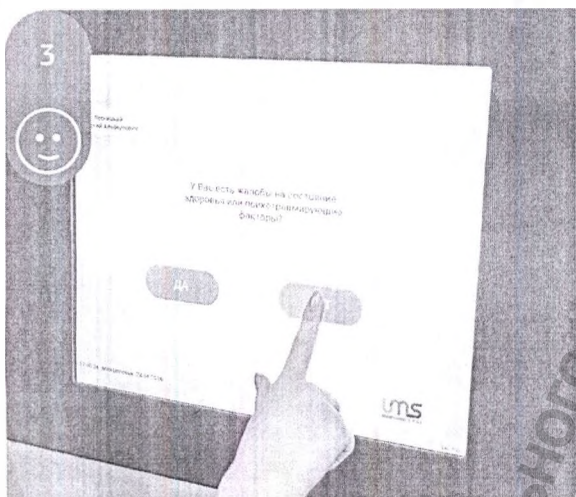
2



Приложите карточку к датчику идентификации

Варианты исхода идентификации	Ваши действия
1. Добрый день, Имя Отчество идентифицируемого сотрудника	Не требуются. Система автоматически переходит на следующий этап сбора жалоб
2. Сотрудник не найден в базе данных	Необходимо обратиться в отдел кадров
3. В базе уже есть данные предметного (послесменного) осмотра сотрудника за текущий день	Необходимо обратиться к медицинскому работнику
4. Извините, данные с вашей карточки не считываются	Необходимо обратиться к администратору системы





Ответьте на вопрос о жалобах

После нажатия на кнопку «нет» в верхней панели меню отобразится результат:



Если жалобы есть, то результат будет показан красным цветом



Подуйте в датчик алкоголя Звуковое сопровождение датчика алкоголя:

1 сигнала	успешная попытка, датчик анализирует поступившие данные
2 сигнала	датчик готов к следующему измерению
3 сигнала	ошибка, подуйте еще раз

После окончания измерения в центре экрана и на верхней панели меню отобразятся результаты:



В случае выхода за границы норм результаты отобразятся красным цветом.

5



Вставьте руку в датчик артериального давления и пульса, убедитесь, что локоть уперся в специальное углубление и нажмите кнопку «Пуск».

Во время измерения оставайтесь в покое, старайтесь не двигаться и не разговаривать.

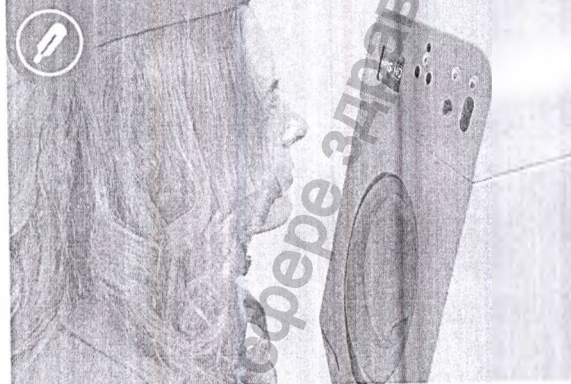
После окончания измерения в центре экрана и на верхней панели меню отобразятся результаты:



145/93 92

В случае выхода за границы норм результаты отобразятся красным цветом.

6



Приблизьте лоб к датчику температуры на расстояние 10-20 см.

После того, как услышите одиночный звуковой сигнал, не двигайте голову несколько секунд до тех пор, пока звуковой сигнал не прекратится.

После окончания измерения в центре экрана и на верхней панели меню отобразятся результаты:



37,2

В случае выхода за границы норм результаты отобразятся красным цветом.



Пройдите тест на концентрацию внимания.

Тест представляет собой варианты красно-черных таблиц Горбова-Шудьте.

При прохождении первый раз внимательно прочитайте задание.

Перед вами находится таблица 4x4, в ней располагаются цифры от 1 до 8 – красные и черные. При каждой попытке цифры располагаются в случайном порядке.

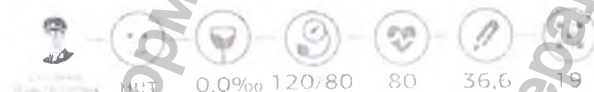
Ваша задача – по очереди нажимать цифры в порядке возрастания. Но сначала – всегда красные, затем – черные:

- 1 красная, 1 черная;
- 2 красная, 2 черная и т.д.

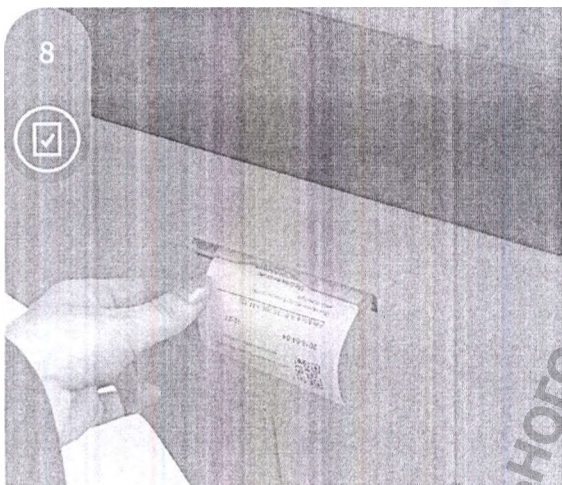


Тест считается пройденным при безошибочном нажатии всех чисел в таблице. Всего дается 3 попытки.

По окончании теста выводится время, затраченное на его прохождение, и количество попыток.

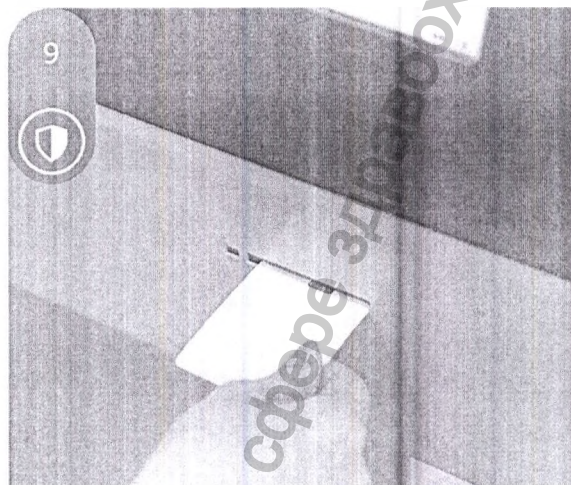


Если за три попытки не удалось пройти тест безошибочно, то результат отображается красным цветом



В конце осмотра возьмите талончик с результатами.

В случае, если какие-то параметры оказались за пределами границ норм, вам будет предложено пройти к медицинскому работнику.

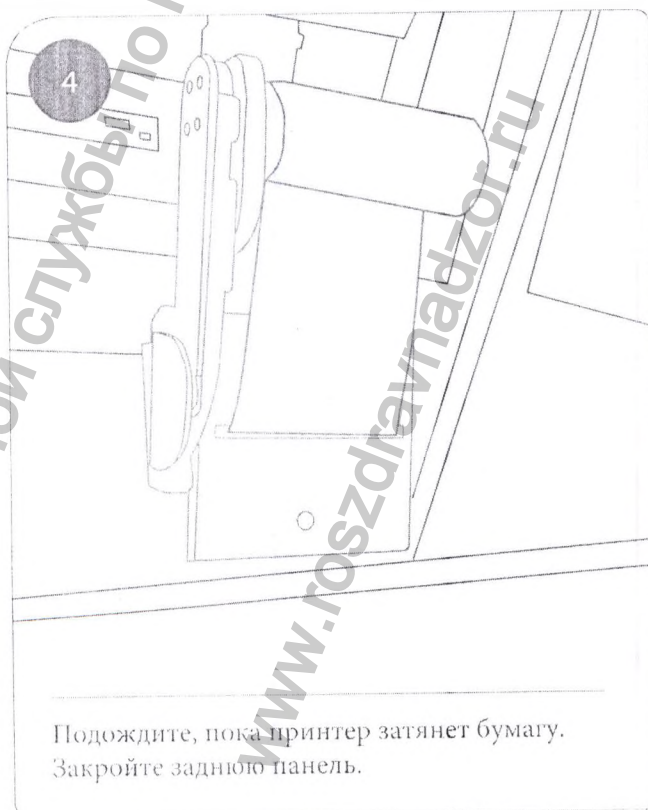
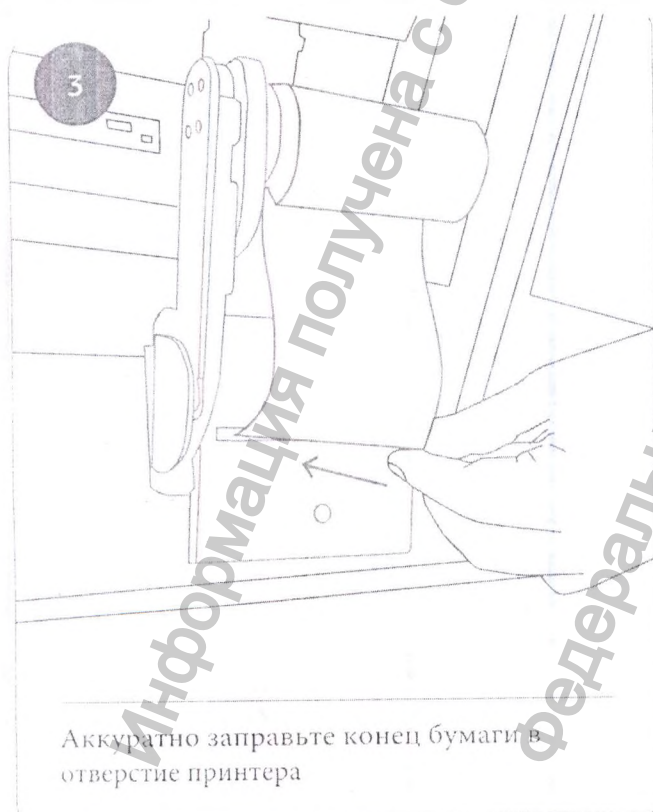
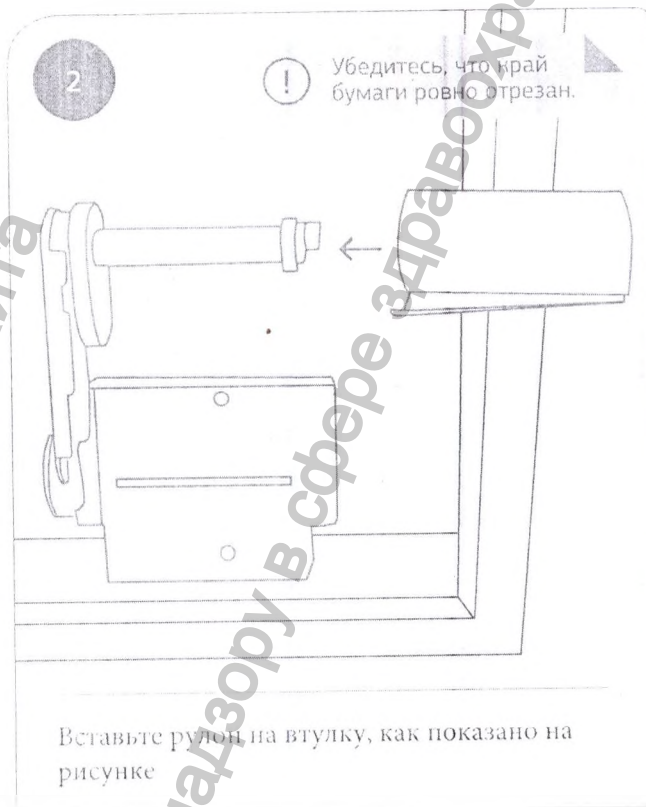
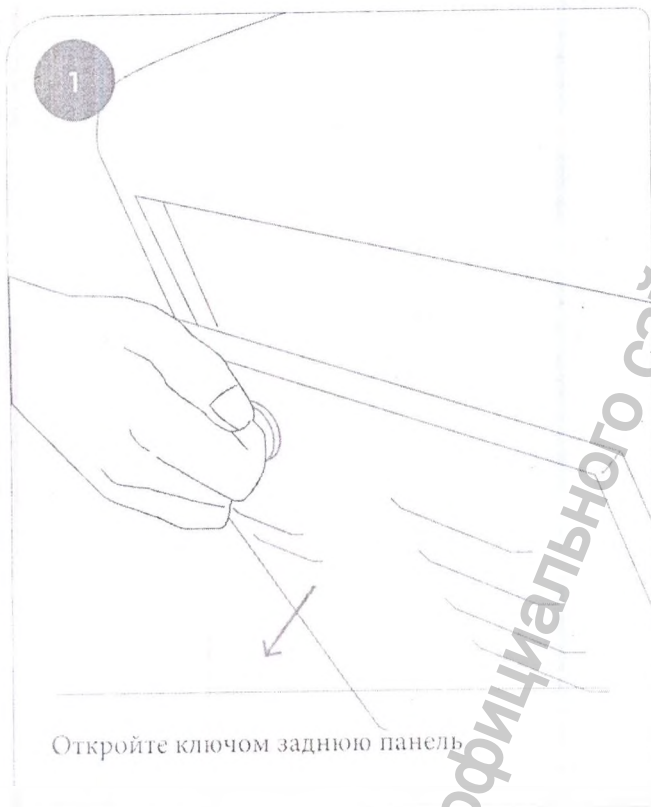


Если включена настройка способа идентификации «Карта ЭЦП» (см. стр. 19 настоящего руководства), то на этапе идентификации необходимо: вставить карточку ЭЦП в считывающее устройство и не вытаскивать ее до конца осмотра.



В конце рабочей смены рекомендуется снять воронку датчика алкоголя и продезинфицировать.

Замена бумаги в принтере



1. Правила хранения и транспортировки

1.1 Требования к транспортировке и хранению — по ГОСТ 20790, ГОСТ 23216.

Транспортирование систем осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

1.2 Условия перевозки систем в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150, а в части воздействия механических факторов — условие С по ГОСТ 23216.

В процессе транспортировки резкие ускорения в любом из направлений не должны превышать значения 10g.

1.3 Условия хранения — по группе 1 по ГОСТ 15150.

1.4 Погрузка и разгрузка поставленной продукции должна производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.009 и указаниями эксплуатационной документации.

1.5 Изделия хранят в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред.

Не допускается хранение изделий вблизи мест хранения химикатов, аммиака и активных газов, вызывающих коррозию металла.

ГОСТ 20790 — 74. Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ 23216 — 78. Изделия электротехнические. Хранение,

транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний 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 12.3.009 — 76 СС Б1. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

2. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

2.1 Система должна применяться в целях, установленных техническими условиями, в строгом соответствии с руководством изготовителя.

2.2 Система должна работать только подготовленные специалисты. Прежде чем начать пользоваться системой, оператор должен полностью прочитать Паспорт изделия и инструкцию по эксплуатации, а также ознакомиться со всеми имеющимися дополнительными учебными материалами.

2.3 Запрещается опираться на части системы в любой точке.

2.4 Запрещается класть какие-либо предметы на терминал, когда он не используется. Это может его повредить.

2.5 Запрещается отключать систему во время проведения диагностики.

2.6 Обслуживание системы может производиться только специально подготовленными техническими специалистами. Запрещается пытаться открыть или отремонтировать устройства системы самостоятельно или при помощи неуполномоченных на это сторон.

2.7 Запрещается проводить ремонтные работы при включенном электронном блоке.

2.8 Дезинфекция наружных поверхностей должна производиться химическим методом путем двукратного протирания тампоном, смоченном в дезинфектанте (3% раствор перекиси водорода с добавлением 0,5% раствора моющего средства) ежедневно в конце каждой смены.

3. Эксплуатация алкотестера

1 Нельзя выдыхать в трубку воздух с содержанием сигаретного дыма или острых приправ на вкусовой основе, а также после приема спиртосодержащих лекарственных препаратов с резким запахом.

2 Нельзя пользоваться мундштуком повторно без дезинфекции.

3 Нельзя пользоваться мундштуком с каплями влаги.

4 Методические указания по дезинфекции мундштуков

Указания по дезинфекции мундштуков

Приготовить растворы для дезинфекции:

- 3% раствор хлорамина Б в воде (3 г порошка на 100 мл воды);

- 1,7% раствор перекиси водорода (пергидроль) в воде;

- 0,5% раствор СМС (санитарическое моющее средство) в воде (0,5 г СМС на 100 мл воды).

1) В случае применения пергидроля в твердом виде (таблетки) для приготовления раствора взять пакетику 17 г и растворить в 1 л воды; при использовании 3% водного раствора — на каждые 12 мл 3% раствора добавить 13 мл воды.

4. Утилизация и уничтожение

В конце срока службы система утилизируется в соответствии с СП 2.1.7.1386 и СанПиН 2.1.7.2790 (по классу отходов «Б»).

Метод утилизации - захоронение.

Растворы перекиси водорода и СМС смешать.

2) Обработать все неиспользованные мундштуки в растворе хлорамина Б путем погружения их в раствор, выдержать в течение 1 часа, при этом периодически раствор с изделиями перемешивать.

3) Извлечь мундштуки из раствора хлорамина Б, дать стечь остаткам раствора и погружить в смесь растворов перекиси водорода и СМС, предварительно подогрев смесь до 35-40°C, выдержать в этом растворе изделия в течение 30 мин.

4) Извлечь изделия из раствора, промыть под проточной теплой, затем холодной водой до полного удаления дезинфицирующих растворов.

5) Сушить мундштуки на воздухе до полного испарения воды или обдать их сжатым воздухом, не содержащим влаги и масла.

Примечание — указанные выше растворы использовать однократно.

5. Сроки поверки датчиков

В зависимости от используемого в конструкции датчика алкоголя.

Датчик алкоголя Динго В-01:

Поверка выполняется 1 раз в 6 месяцев. Методика поверки МП-242-11-74-2011 «Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго В-01. Методика поверки» разработана и утверждена НИИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 7 июня 2011 г.

Поверка выполняется уполномоченной организацией.

Датчик алкоголя АКНЭ-01 «Мета»:

Периодичность поверки прибора в эксплуатации 1 раз в год.

Поверка прибора производится по документу МП-242-11/34-2011

«Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом

СП 2.1.7.1386 — 2003. Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления СанПиН 2.1.7.2790 — 10.

Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами.

воздухе АКНЭ-01 «Мета». Методика поверки — разработанному и утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 4 марта 2011 г.

Поверка выполняется уполномоченной организацией.

Датчик измерения артериального давления и пульса

Поверка выполняется не реже 1 раз в год в соответствии с методикой поверки «Измерители артериального давления неинвазивные».

Рекомендации по метрологии Р50 2.032-204

Датчик измерения температуры

Поверка выполняется не реже 1 раз в 3 года с использованием поверенных источников инфракрасного излучения с диаметром излучающего отверстия не менее 30 мм.

Проблема	Что проверить	Что сделать
Прибор не включается	<p>Проверить, что сетевой кабель подсоединен к прибору</p> <p>Проверить наличие в розетке 220 В</p> <p>Проверить работоспособность ИБП. Проверить заряд батареи у ИБП</p>	<p>Соединить сетевой кабель с прибором, вставить вилку в розетку 220 В</p> <p>Обеспечить наличие в розетке 220В / подключить ИБП</p> <p>Зарядить/заменить батарею ИБП</p>
Сенсорный экран не реагирует на нажатие	Наличие драйвера контроллера сенсорной панели	Переустановить драйвер контроллера сенсорной панели. Откалибровать монитор после установки драйвера. Извлечь USB кабель от контроллера сенсорной панели из "неттона" и снова подключить
Прибор не может установить соединение с сервером	<p>Проверить подключение кабеля локальной сети</p> <p>Проверить наличие соединения с сервером</p>	<p>Проверить физическое соединение кабеля Ethernet с разъемом в нижней части прибора на задней панели корпуса. Проверить не поврежден ли кабель</p> <p>Проверить настройки соединения с сервером. Проверить доступность сервера (командой Ping).</p>
Сообщение «Устройство неисправно» при обращении к датчикам (алкогометр, термометр, тонометр)	Проверить определено ли устройство USB в диспетчере устройств (отсутствует неустановленное оборудование)	<p>Произвести перезапуск программного обеспечения</p> <p>Произвести перезагрузку компьютера</p>
Сотрудник не может пройти идентификацию	Проверить наличие сведений о сотруднике в БД, проходящем осмотр	Зарегистрировать нового сотрудника
Не считывается карта NFC	<p>В зависимости от заданного способа идентификации проверить правильность введенного табельного номера, используемый тип карты для бесконтактной идентификации, используемый тип карты ЭЦП</p> <p>Проверить определился ли в диспетчере устройств контроллер NFC считывателя</p>	<p>Привязать используемую карту к сотруднику</p> <p>Извлечь USB-кабель от NFC-Reader из USB-hub и снова подключить (поменяв порт подключения)</p>
Прибор не замеряет давление	<p>Проверить правильность позиции сотрудника при измерении давления</p> <p>Проверить сохраняется ли сотрудник спокойствие во время измерения</p> <p>Проверить захватывается ли воздух в манжету тонометра при измерении</p>	<p>Размещение сотрудника при измерении давления должно соответствовать рекомендациям см раздел инструкция по эксплуатации</p> <p>Проверьте правильность установки чехла манжеты, герметичность манжеты. При необходимости заменить чехол манжеты</p>
Прибор не замеряет температуру	<p>Проверить размещается ли объект измерения в требуемых границах (расстояние 10-20 см напротив датчика)</p> <p>Проверить издается ли звуковой сигнал начала измерения</p>	<p>Температура измеряется со лба сотрудника. Необходимо поднять лоб в проекцию размещения термометра на расстоянии 10-20 см до появления звукового сигнала</p> <p>Заменить блок датчиков</p>
Прибор не замеряет содержание алкоголя	Проверить доступно ли отверстие для забора воздуха	Продуть сжатым воздухом

Не печатается талон с результатами осмотра	Проверить доступность COM порта, наличие универсального драйвера COM порта в диспетчере устройств	Перезагрузить устройство, удерживая клавишу «Shift», при выборе параметров особой загрузки нажать клавишу «F7»
Программа зависает на одном из шагов осмотра	Проверить настроен ли параметр печати талона в шаблоне осмотра. Печать талона должна быть включена для выполняемого режима осмотра	Выставить указатель необходимости (галочка) печатать талон с результатами осмотра для выбранного режима осмотра
Периодически слетают драйвера на алкотестер META	Проверить наличие бумаги в принтере, отсутствии замятия бумаги	Заменить рупон бумаги, протянуть бумагу, устранить замятие
При загрузке шлюза не срабатывает автозагрузка приложений, т.е. можно только физически руками запустить все приложения	Проверить настройки шаблона осмотра. Проверить конфигурационный файл на правильность ввода номеров COM портов и других параметров. Проверить настройки Сримера	Произвести настройку шаблона осмотра и конфигурационного файла согласно действующего проекта и ввести корректные параметры устройств. Настроить стример
Алкотестер показывает завышенные показания (0,5, 1,9 и более мг/л) при повторном продувании показывает по нулям	Проверить тип устанавливаемой операционной системы. В Windows 10 использование неподписанных драйверов проблематично	Установить операционную систему Windows 7 от производителя драйверов устанавливает драйвер для Windows 7, и она не требует подписи драйвера
Когда температура не норма талон не печатается, когда все шаги в норме талон печатается	Проверить ярлыки программ в автозагрузке. Проверить установленный уровень контроля учетных записей Windows. Проверить блокировку приложений антивирусом	Перезагрузить ОС. Запустить все программы от имени учетной записи Администратора компьютера. Добавить в исключения антивируса
Одна из камер не работает	Проверить вентиляцию помещения. Проверить алкотестер на предмет попадания в него посторонней жидкости	Поставить алкотестер на поверку. Произвести вентиляцию помещения
В АРМе медработника появляются пустые записи осмотра, без заключения, без фото или видео	Проверить настройки шаблона осмотра	Установить необходимые параметры в шаблоне осмотра
В АРМе медработника при поиске выгрузка осмотров, компьютер зависает на 12-15 мин., ничего не работает в это время	Проверить подключение камеры к компьютеру и установлено ли данное оборудование в диспетчере устройств	Подключить камеру к компьютеру. Установить драйвер устройства
В АРМе медработника сообщение «Ошибка обращения к сервисам»	Проверить, что установлена последняя версия программного обеспечения на Диагностическом шлюзе и на сервере	Установить последнюю версию на Диагностическом шлюзе и на сервере
Невозможно из АРМа медработника удалить пациентов	Проверить загрузку процессора и памяти компьютера в диспетчере задач	Перезагрузить компьютер
Внимание Если перечисленные действия не устранили проблему обратитесь в ближайшую сервисную службу ООО ЮМСОфт. Не вскрывайте прибор и не пытайтесь устранить неисправность самостоятельно.	Проверить, что установлена последняя версия программного обеспечения на Диагностическом шлюзе и на сервере	Установить последнюю версию на Диагностическом шлюзе и на сервере
Невозможно из АРМа медработника удалить пациентов	Проверить настройки прав доступа к сервисам данного медработника	Установить права к сервисам медработнику

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Гарантия на проданный товар подразумевает под собой его бесплатный ремонт, либо замену на аналогичный товар, в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока.

1.2. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.3. Гарантийные обязательства "Изготовителя" и бесплатное сервисное обслуживание, предоставляемое уполномоченными сервисными центрами Изготовителя и/или Дилера распространяются только на оборудование приобретенное у Производителя и/или официального дилера.

1.4. Настройка и установка (сборка, подключение и т.п.) Товара, описанного в документации, прилагаемой к нему, выполняется специалистами Производителя и/или Дилера.

2. УСЛОВИЯ ПРИНЯТИЯ ТОВАРА НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен, в оригинальной, неповрежденной упаковке.

2.2. Товар на гарантийное обслуживание принимается на основании заполненного формализованного сопроводительного листа, в котором указывается наименование товара и его предполагаемая неисправность. Сопроводительный лист заполняется и подписывается Дилером, Покупателем. На товар, принятый в гарантийный ремонт, покупателю выдается бланк заказа. 2.3. Доставка товара или его компонентов для ремонта и диагностики выполняется силами Покупателя и за его счет.

2.4. Не подлежит обмену и возврату товар надлежащего качества, технически сложный товар, система мониторинга состояния здоровья «ЮМС Диагностический шлюз» по ТУ 26.60.12-129-001-97579107-2017.

3. ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара и при подтверждении неисправности, проведение гарантийного ремонта (обслуживания).

3.2. Дилер, Покупатель обязан забрать товар не позднее 10 дней со дня окончания гарантийного ремонта. В случае если Покупатель не забрал товар в указанный срок, Покупателю начислены оплаты за услуги хранения товара в размере 5% от стоимости покупки товара за каждый день хранения. При превышении стоимости хранения товара над стоимостью самого товара, такой товар записывается в оплату услуг по хранению и возврату Покупателю не подлежит.

3.3. Выдача товара из гарантийного ремонта производится в той же комплектности, в которой он был принят в ремонт.

4. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ОТКАЗА В ПРОВЕДЕНИИ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

4.1. Гарантийному обслуживанию не подлежат:

4.1.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки, хранения и эксплуатации, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме, либо в условиях, не предусмотренных производителем, изменения повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения, электропитания, стихийные бедствия, отсутствия заземления и т.д.), а также имеющих механические и тепловые повреждения.

4.1.2. Товар, на котором повреждены, переключены или удалены серийные номера.

4.1.3. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в т.ч. пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.1.4. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, самостоятельная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.1.5. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации (датчик удара на жестких дисках и т.п.).

4.1.6. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс принадлежностей, имеющихся у Покупателя, либо приобретенных им у третьих лиц.

4.1.7. Интерфейсные и соединительные кабели, расходные материалы, ситтеры и т.п.

5. ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ

5.1. На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

5.2. На расходные материалы (печатающие головки, красящие ленты, картриджи, термозлементы, ножи, и т.д.), в том числе и находящиеся в готовом изделии.

6. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ДЛЯ ОБРАЩЕНИЙ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

6.1. Общество с ограниченной ответственностью «ЮМССофт» (ООО «ЮМССофт») Место нахождения: 634050, г. Томск, ул. Беленца, 11/1

Адрес для почтовых отправлений: 634009, г. Томск, ул. Ленина, 157/1

Телефон: 8 (3822) 902-602

Электронная почта: hdsupport@umssoft.com

1. Изготовитель гарантирует соответствие системы техническим требованиям при соблюдении условий хранения, эксплуатации и транспортирования.
2. Гарантийный срок годности 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 мес. со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

Серийный
номер

Дата
сборки



Уважаемые покупатели! В случае возникновения вопросов или проблем, связанных с Товаром, просим Вас обращаться к нам по телефону в Томске: 8 (3822) 902-602 или в письменном виде на электронную почту: hdsupport@umssoft.com

Информация получена с официального

Федеральной службы по надзору в сфере

www.goszdravnadzor.ru



Прешито, пронумеровано _____) листов
Ген.директор ООО «ЮМССофт»
Меркер Э.С.