Приложение № 1 документации

**ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ**

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**.

1. Представляет собой программно-аппаратный комплекс отображения на электронных табло информации о записанных на прием пациентах из существующей у заказчика медицинской информационной системы с возможностью управления вызовом пациентов с рабочего места медицинского работника, ведущего прием.

Используемая заказчиком медицинская информационная система: МИС «ЕЦП». Заказчик имеет доступ к компонентам МИС «ЕЦП» на уровне пользователя и не является правообладателем компонентов системы. Все вопросы по получению необходимого для реализации Комплекса электронной очереди доступа к компоненту МИС «ЕЦП», в том числе доступа к интеграционным сервисам, исполнитель решает самостоятельно с правообладателем ООО «РТ МИС».

Основными составляющими Комплекса электронной очереди (далее «система «Электронная очередь», «электронная очередь») являются:

- профессиональный дисплей;

- информационное табло;

- блок выбора услуг и печати талонов;

- программное обеспечение рабочего места медицинского работника;

- локальная вычислительная сеть (ЛВС) системы электронной очереди;

- активное оборудование локальной вычислительной сети;

- коммутационные блоки PoE;

- система электропитания технических средств;

Поставка и монтаж Комплекса осуществляется по месту нахождения Заказчика: **Свердловская область**, **Артемовский район, п. Буланаш**, **ул**. **Максима Горького, д. 22А**

**2. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПОСТАВЩИКА ПО ПОСТАВКЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ОЧЕРЕДИ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ:**

- поставка оборудования системы электронной очереди;

- монтаж оборудования системы электронной очереди;

- монтаж системы электропитания оборудования системы электронной очереди;

- монтаж ЛВС системы электронной очереди

- монтаж активного оборудования ЛВС;

- установка и настройка программного обеспечения;

- настройка системы электронной очереди;

- проведение приемо-сдаточных испытаний;

- обучение персонала Заказчика в каждой МО пользованию системой для 1-2 технических специалистов по эксплуатации системы;

- предоставление технической документации (схемы прокладки ЛВС и электрических сетей) по каждому объекту в бумажном и электронном виде, включая дистрибутивы и инструкции по установке программного обеспечения.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ОЧЕРЕДИ.**

3.1. На профессиональном дисплее должны отображаться в виде списка номера талонов пациентов, вызываемых в кабинет к врачу, а также номер кабинета и информация о враче, ведущем прием.

Состояние меняется при выборе талона из списка талонов ресурса при нажатии кнопки «Пригласить» с рабочего места медицинского работника (Далее – «АРМ врача»), сопровождается звуковым оповещением. В заголовке табло отображается наименование МО либо другая настраиваемая в МИС «ЕЦП» информация, текущая дата и время.

Талоны с оказанной услугой на табло не отображаются.

В столбцах на табло выводится следующая информация:

- «Клиент» Выводится номер талона;

- «Кабинет» Выводится номер кабинета из компонента «Электронная очередь» МИС «ЕЦП»;

- «Врач» Выводится ФИО врача, специализация из компонента «Электронная очередь» МИС «ЕЦП».

3.2. В АРМ Врача функционал управления потоком пациентов реализуется штатным программным обеспечением компонента «Электронная очередь» МИС «ЕЦП»

**4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ОЧЕРЕДИ.**

Конкретные технические характеристики Комплекса электронной очереди, включая количество поставляемого оборудования, приведены в **Приложении № 1 Описания предмета закупки «Технические характеристики оборудования»**

4.1. Профессиональный дисплей: представляет собой 4К панель с встроенным программным обеспечением и медиаплеером. Доступ в МИС «ЕЦП» о записанных на прием и вызываемых пациентах пациентах реализуется путем подключения профессионального дисплея к ЛВС медицинской организации. Посредством встроенного программного обеспечения и интеграционных сервисов осуществляется отображение информации из МИС «ЕЦП» и выводится информация о вызываемых в текущий момент пациентах. Программное обеспечение профессионального дисплея должно храниться в энергонезависимой памяти и автоматически загружаться при включении питания. Каких-либо действий персонала по приведению в рабочее состояние профессионального дисплея, кроме как включение электропитания, производиться не должно. Крепление дисплея производится к стене посредством кронштейна.

4.2. Информационное табло электронной очереди: представляет собой светодиодное табло оператора, выполненное в стальном антивандальном корпусе, который содержит внутри светодиодный модуль, закрытый светофильтром. Управляющий светодиодным табло контроллер настраивается на прием широковещательных пакетов из ЛВС медицинской организации, задается статический IP адрес и производится подключения к ЛВС медицинской организации. Электропитание информационного табло осуществляется посредством ЛВС по технологии Passive PoE 24В. Информационное табло автоматически загружается при включении питания Коммутационного блока PoE . Каких-либо действий персонала по приведению в рабочее состояние табло электронной очереди, кроме как включение электропитания, производиться не должно. Крепление информационного табло производится к стене на петли, предусмотренные в корпусе.

4.3. Блок выбора услуг и печати талонов.

Блоки выбора услуг должны выполнять следующие функции:

- идентификацию пациентов по электронному полису обязательного медицинского страхования (Далее – полис ОМС);

- идентификацию пациента по штрих-коду на бумажном полисе ОМС;

- отображение информации о расписании приема медицинских работников;

- отображение информации о наличии свободных талонов для записи на прием из МИС «ЕЦП»;

- осуществление записи пациента на прием и занесение информации о записанном пациенте в МИС «ЕЦП»;

- печать талона на прием либо номера брони.

Все действия по записи на прием должны осуществляться через интуитивно понятное интерактивное меню, отображаемое на экране блока выбора услуг. Навигация по меню должна осуществляться посредством прикосновения к сенсорному экрану.

Информация о рабочем расписании медицинских работников в МИС «ЕЦП» выводится посредством WEB-браузера, установленного в блоке выбора услуг и печати талонов.

4.4. Локальная вычислительная сеть: предназначена для объединения устройств отображения информации (табло, блок выбора услуг) в единую информационную систему и подключению ее к существующей у Заказчика защищенной информационной сети медицинской информационной системы.

Топология локальной сети - «звезда» с подключением линий от управляющих компьютеров табло к патч-панелям центрального телекоммуникационного шкафа, расположенного в помещении серверной.

Портовая емкость монтируемой локальной вычислительной сети соответствует числу управляющих компьютеров табло. Подключение управляющих компьютеров к ЛВС осуществляется через коммутаторы. Конкретные места установки информационных розеток и кабельных трасс согласуются с заказчиком при обследовании объекта перед началом работ. Кабельные трассы прокладываются преимущественно по коридорам, за фальшпотолком либо по стенам в кабель-каналах. Опуски к оборудованию и межэтажным переходам выполняются кабель-каналом. Применяемое при монтаже ЛВС пассивное оборудование: кабель - должен соответствовать категории 5е по стандарту ANSI/TIA/EIA-568B.

При прокладке кабельных трасс следует в том числе руководствоваться требованиями ГОСТ Р 53246-2008, ГОСТ Р 53245-2008 и открытого стандарта OSSirius SCS 702 (v3.1. от 2010-01-01).

Кабельные трассы должны быть удалены не менее чем:

- 2 см от неэкранированных линий электропитания 0,63кВ;

- 30 см от линий с высоковольтными наводками и флуоресцентных ламп;

- 100 см от линий питания трансформаторов, электродвигателей. При этом допускается пересечение кабелей “витая пара” и электропитания под прямым углом.

В местах проходов через отверстия в стенах и перекрытиях кабель должен быть защищен закладными элементами (трубками).

При выполнении скрытой проводки за фальшстенами кабели ЛВС должны прокладываться в гофрированных трубках отдельно от силовых кабелей.

Максимальное расстояние линии связи от информационной розетки до патч-панели телекоммуникационного шкафа не должно превышать 90 метров;

Разводка информационного кабеля в информационных розетках и патч-панелях должна быть выполнена по стандарту Т568В.

Все концы кабелей ЛВС должны быть маркированы с указанием адресов подключения. Дублирование маркировки кабелей не допускается.

После монтажа локальной сети каждая линия связи от информационной розетки до патч-панели телекоммуникационного шкафа должна быть протестирована на соответствие категории 5е с использованием кабельного тестера.

Все расходы на дополнительные и крепежные материалы, необходимые для монтажа ЛВС (проволока, трос, гофрированная и гладкая труба, дюбели, шурупы, анкера, хомуты, маркировочные бирки и т.п.), не указанные в перечне основных материалов, должны быть учтены участником закупки в предлагаемой цене договора и заказчиком дополнительно не оплачиваются.

4.5. Активное оборудование ЛВС устанавливается в телекоммуникационный шкаф предоставляемый МО. Технические характеристики и количество активного оборудования приведены в приложении №1. Порт подключения ЛВС системы электронной очереди к существующей у заказчика защищенной информационной сети с возможностью доступа к ресурсам МИС «ЕЦП» предоставляет заказчик.

4.6. Электропитание. Электропитание активного оборудования ЛВС производится от дополнительно устанавливаемого в телекоммуникационный шкаф розеточного блока. Электропитание табло электронной очереди производится от монтируемой исполнителем сети электропитания. Подключение групп табло, расположенных на одном этаже и в одном блоке здания, производится к отдельному автоматическому выключателю в этажном электрическом щите по согласованию с электротехническим персоналом заказчика. В непосредственной близости к месту крепления табло монтируется электрическая двухгнездная розетка. Подключение розеток производится по трехпроводной схеме медным проводом марки ВВГнг-LS 3х1,5, прокладываемым в гофрированной пластиковой трубе за фальшпотолком, либо в кабель-канале. Кабельные трассы прокладываются преимущественно по коридорам. Опуски к розеткам и межэтажным переходам – в кабель-канале. Прокладка кабельных трасс производится за фальшпотолком. Монтаж сети электропитания должен быть выполнен в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок, пожарной безопасности и другими нормативными документами, применимыми к монтируемой сети электропитания.

При необходимости установки дополнительных автоматических выключателей в этажные электрические щиты (при отсутствии свободных либо при несоответствии номинала выключателей) их поставка и установка производится исполнителем под контролем электротехнического персонала заказчика, который производит необходимые для безопасного проведения работ отключения.

Все концы кабелей электропитания должны быть маркированы с указанием адресов подключения кабелей.

Все расходы на дополнительные и крепежные материалы, необходимые для монтажа сети электропитания (дополнительные автоматические выключатели, проволока, трос, гофрированная и гладкая труба, распределительные коробки, клеммники, дюбели, анкера, хомуты, клипсы, маркировочные бирки и т.п.), должны быть учтены участником закупки в предлагаемой цене договора и заказчиком дополнительно не оплачиваются.

**5.ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫМ РАБОТАМ ОБОРУДОВАНИЯ.**

5.1. Оборудование должно быть установлено с учётом требований: производителя, охраны окружающей среды, санитарных норм, правил техники безопасности, охраны труда, а также требованиями настоящего технического задания.

5.2. Расходы на подготовку мест размещения оборудования и приведение их в соответствие с рекомендациями производителя оборудования, требованиям нормативной документации и данного технического задания несёт исполнитель.

5.3. Дополнительное оборудование, материалы и иные средства для выполнения работ по монтажу, установке и настройке оборудования, потребность в которых возникла на этапах подготовки и установки оборудования, предоставляются исполнителем без увеличения стоимости договора.

5.4. Требуемая технологическая и общестроительная подготовка на объекте для установки и монтажа оборудования входит в обязанности исполнителя.

5.5. При выполнении работ исполнитель соблюдает установленные на объекте режимные требования и пропускной режим. При организации и проведении работ должны выполняться требования государственных стандартов, строительных норм и правил, санитарных правил и норм, межотраслевых и отраслевых (по принадлежности) нормативных правовых актов.

5.6. Исполнитель выполняет работы своими силами, из своих материалов и своим инструментом. Работы выполняются на действующем объекте, при этом исполнитель обязан предусмотреть необходимые мероприятия по обеспечению безопасности персонала заказчика и посетителей.

5.7. Исполнитель должен обеспечить высокое качество работ за счет привлечения квалифицированного инженерно-технического персонала с необходимыми допусками и разрешениями на производство работ, использования инструментов и оборудования, отвечающих технологиям выполнения указанных видов работ, соблюдения гарантий по качеству исполнения работ.

5.8. При осуществлении выполнения монтажных работ исполнитель обязан соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды. Исполнитель несёт ответственность за нарушение указанных требований. В процессе выполнения работ исполнитель должен предусмотреть мероприятия, исключающие загрязнение прилегающей территории строительными отходами.

5.9. Монтаж должен производиться в соответствии с согласованной на этапе обследования объекта схемой и действующей нормативной документацией. При необходимости исполнитель направляет заказчику обоснованные предложения по внесению изменений в ранее согласованные технические решения.

5.10. По окончании монтажа отдельных элементов и узлов производится их индивидуальная наладка.

5.11. При проведении комплексной наладки осуществляется регулировка и настройка взаимосвязей (проверка взаимодействия) всех элементов, определяется ее готовность к проведению приемо-сдаточных испытаний и эксплуатации.

5.12.К моменту приемки в эксплуатацию должны быть завершены монтажные работы, проведены индивидуальные испытания и комплексная наладка. Исполнитель письменно извещает заказчика о готовности приемо-сдаточным испытаниям и вводу в эксплуатацию.

5.13.В ходе приемки работ проверяется:

- наличие и соответствие требованиям заказчика исполнительной документации на смонтированную систему;

- конфигурация и состав системы;

- качество и соответствие монтажа оборудования требованиям технического задания;

- соответствие состава и технических характеристик оборудования и материалов требованиям технического задания;

- работоспособность смонтированного оборудования и обеспечение качественных показателей в соответствии с требованиями технического задания.

По результатам испытаний составляется Протокол испытаний с перечнем замечаний и сроков их устранения и Акт приемки системы в эксплуатацию.

5.14. В 3-х дневный срок со дня подписания акта о приемке-сдаче работ, исполнитель обязан вывезти за пределы объекта, принадлежащие ему оборудование, инвентарь, инструмент, материалы, а также строительный мусор.

5.15. При производстве работ исполнитель обеспечивает соблюдение требований Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (ФЗ от 22.07.2008 №123-ФЗ) и СНиП 2101-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Ответственность за пожарную безопасность на объекте в местах проведения выполняемых работ несет персонально руководитель организации-исполнителя и лицо, назначенное ответственным за пожарную безопасность из состава персонала исполнителя, непосредственно выполняющего работы. С целью обеспечения безопасного проведения работ на объекте исполнитель своим внутренним распорядительным актом обязан назначить ответственное за безопасность лицо из состава своего персонала на объекте и предоставить копию данного акта заказчику до начала выполнения работ, а также предоставить список персонала, привлекаемого к выполнению работ на объекте. Исполнитель обязан обеспечить проведение необходимых инструктажей своего персонала правилам и приемам безопасного проведения работ, включая требования по пожарной и электробезопасности.

**6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И СРОКУ ГАРАНТИЙ ИСПОЛНИТЕЛЯ.**

6.1.Исполнитель гарантирует, что оборудование и материалы, используемые при установке системы электронной очереди, являются новыми (то есть которые не были в употреблении, в ремонте, в том числе, которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), имеют соответствующие действующие сертификаты, не имеют дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном их использовании.

6.2. Исполнитель гарантирует, что качество выполненных им работ соответствует стандартам, показателям и параметрам, заложенным в техническом задании.

6.3. Исполнитель предоставляет гарантийный срок на оборудование 12 месяцев с момента подписания сторонами акта приемки-сдачи выполненных работ. В случае наличия гарантии производителя оборудования свыше 12 месяцев обращение в сервисный центр по истечении 12 месяцев производит заказчик.

6.4. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 12 месяцев с момента подписания акта приемки-сдачи выполненных работ.

6.5. При обнаружении производственных дефектов, выхода из строя оборудования или обнаружения недостатков выполненных работ, в течение гарантийного срока, исполнитель производит ремонт за свой счет, либо производит полную замену оборудования на новое, производит демонтаж вышедшего из строя оборудования и установку нового, а также устраняет недостатки выполненных работ. Срок замены вышедшего из строя оборудования или устранения недостатков выполненных работ не должен превышать 5 рабочих дней с момента получения уведомления заказчика о выявлении неисправности или дефекта.

6.6.В случае необходимости доставки неисправного оборудования в сервисный центр и обратно, все расходы, связанные с этим, несет исполнитель.

6.7. На время проведения гарантийного ремонта оборудования исполнитель должен предоставлять аналогичное по функциональным характеристикам оборудование. Срок предоставления оборудования - не более 5 рабочих дней с момента изъятия оборудования для гарантийного ремонта.

6.8. Срок гарантийного ремонта оборудования не должен превышать 30 календарных дней со дня получения уведомления заказчика. Срок гарантийного обязательства продлевается на время нахождения оборудования в ремонте и (или) на время замены оборудования исполнителем. В случае замены некачественного оборудования на качественное, гарантийный срок на замененное оборудование начинает течь с момента такой замены.

6.9. Гарантийные обязательства исполнителя включают в том числе предоставление бесплатной технической поддержки по рабочим дням, в рабочее время в следующем объеме:

- консультирование персонала заказчика по вопросам конфигурирования системы, настроек оборудования;

- решение возникающих проблем с настройками оборудования;

- решение проблем, возникающих при работе системы, поиска причин возникновения и способов устранения.

**7. ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.**

Обучение персонала Заказчика пользованию системой производится для 1-2 технических специалистов по эксплуатации системы в каждой МО. Целью обучения является освоение персоналом заказчика, использующим систему электронной очереди, приемов и методов работы с системой, выполнению функций по использованию поставленного оборудования и самостоятельной настройке системы. В результате обучения специалисты заказчика должны быть способны самостоятельно работать с системой, а также выполнять работы по настройке системы.

**8. ИНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, СВЯЗАННЫЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ СООТВЕТСТВИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫХ ТОВАРОВ ПОТРЕБНОСТЯМ ЗАКАЗЧИКА:**

1. Упаковка должна обеспечивать сохранность от механических и прочих повреждений.

2. Не допускается прием товара в поврежденной упаковке.

3. Монтаж включает все необходимые крепления и расходные материалы, требуемые для выполнения монтажа, осуществляется силами и за счет средств Поставщика.

4. Монтаж и прокладка слаботочной сети для подключения, осуществляется силами и за счет Поставщика.

5. Требования к тестированию поставляемого оборудования:

Поставщик обязан согласовать с Заказчиком дату проведения тестирования работы оборудования.

Тестирование производится только в присутствии представителей Заказчика.

Сенсорный терминал должен быть включен и подключен к локальной сети Заказчика.

Все периферийные устройства должны быть подключены и включены.

Должна быть произведена калибровка и проверка работы сенсорного экрана.

Необходимо произвести пробную печать на принтер.

Необходимо произвести считывание электронного полиса и сканирование штрих-кода на бумажном полисе обязательного медицинского страхования. Успешным результатом считывания должно быть корректное распознавание данных с полиса.

В случае обнаружения частичной или полной неисправности оборудования Поставщик обязан произвести замену.

Приложение № 1 Описания предмета закупки

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА ЭЛЕКТРОННОЙ ОЧЕРЕДИ.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование товара | Кол-во | Наименование характеристики | Наименование показателя  *(неизменяемое)* | Характеристика и значение параметра |
| 1 | 2 | 3 |  | 4 | 5 |
| 1 | Блок выбора услуг и печати талонов DT Монолит 2.0 22H-M8192-H240SSD-TG2480-CR-SCAN-LIN-D или эквивалент | 2 шт. | Монтаж и прокладка слаботочной сети | Включает в себя: установку, настройку, прокладку слаботочной и электрической сети для подключения, и расходные материалы используемые при выполнении работ. | Соответствие |
| Общие характеристики | Корпус устройства должен обеспечивать возможность эргономичного размещения с возможностью их работы через технологические окна на передней панели корпуса следующих устройств: термопринтер, сканер штрих-кода, карт-ридер, а также возможность эргономичного размещения всех конструктивных элементов для обеспечения их функционального взаимодействия.: | Соответствие |
| Ширина корпуса нижнего модуля | Не более 170 мм |
| Глубина корпуса нижнего модуля | Не более 310 мм |
| Ширина корпуса верхнего модуля | Не более 530 мм |
| Глубина корпуса верхнего модуля | Не более 400 мм |
| Ширина подставки (опорной пятки) | Не более 440 мм |
| Глубина подставки (опорной пятки) | Не более 465 мм |
| Высота терминала | Не более 1335 мм |
| Высота до нижней части верхнего модуля | Не более 1030 мм |
| Высота до отверстия выдачи чеков/талонов | Не более 840 мм |
| Наличие вентиляционных отверстий | Да |
| Возможность установки вытяжного вентилятора | Да |
| Органайзер для укладки проводов в корпусе | Наличие |
| Материал изготовления органайзера | Сталь |
| Размер напольной площадки в мм | Не более 500 х 395 |
| Возможность напольного крепления | Да |
| Тип напольного крепления | Отверстия под анкеры |
| Металл изготовления терминала | Сталь |
| Толщина металла в мм | Не менее 1,5 |
| Углы терминального устройств закругленные, травмобезопасные | Соответствие |
| Покраска | порошковая |
| Цвет по RAL | 9003 |
| Текстура краски | Шагрень |
| Блок питания тип 1 | Тип блока питания | Не менее ATX 12V |
| Мощность блока питания в Вт | Не менее 350 |
| Длина кабеля блока питания в м | Не менее 0,35 |
| Коннектор питания мат. платы | Не хуже 24+4 pin, 20+4 pin (разборный 24-pin коннектор. 4-pin могут отстегиваться в случае необходимости) |
| Разъемы для подключения MOLEX/FDD/SATA | Наличие |
| MTBF в часах | Более 999999 |
| Максимальная нагрузка | +3.3V - не менее 20A, +5V - не менее 16A, +12V1 - не менее 10A, +12V2 - не менее 13A, +5VSB - не менее 2.5A, -12V - не менее 0.8A |
| Комбинированная нагрузка | +3.3VDC& +5VDC - не менее 130 Вт +12V1 & +12V2 - не менее 276 Вт |
| Частота в Гц | Не менее 50 |
| Размеры (высота х ширина х глубина) в мм | Не более 150 x 86 x 140 |
| Управление скоростью вращения | От термодатчика |
| Охлаждение блока питания | Вентилятор |
| Количество вентиляторов | Не менее 1 |
| Размер вентилятора в мм | Не менее 120 x 120 |
| Месторасположение вентилятора | На нижней стенке |
| Входное напряжение, В | Не менее 220 |
| Входное напряжение, В | Не более 240 |
| КПД в % | Более 69 |
| Блок питания тип 2 | Тип блока питания 2- встраиваемый | Наличие |
| Мощность блока питания в Вт | Не менее 100 |
| Выходное напряжение в В | Не менее 24 |
| Выходной ток в А | Не менее 4,5 |
| Количество выходов | Не менее 1 |
| Размеры в мм | Не более 159 x 97 x 38 |
| Тип стабилизации | По напряжению |
| Конструктивное исполнение | В кожухе |
| Защита от короткого замыкания | Да |
| Защита от перегрузки | Да |
| Защита от перенапряжения | Да |
| Напряжение изоляции вход-выход в кВ | Не менее 3 |
| Напряжение изоляции вход-земля в кВ | Не менее 1,5 |
| Напряжение изоляции выход-земля в В | Не менее 500 |
| КПД в % | Не менее 86 |
| Электрический шум в мВ | Не более 120 |
| Материнская плата | Питание материнской платы, pin | Не менее 24 |
| Базовая частота процессора (минимальная, без режима ускорения и turbo boost), ГГц | Не менее 3,4 |
| Количество ядер процессора/количество потоков | Не менее 2/2 |
| Кэш процессора L2, Мб | Не менее 2 |
| Графический процессор | Наличие |
| Порт VGA (D-Sub), HDMI | Наличие |
| Объем поддерживаемой оперативной памяти (ОЗУ) | Не менее 64 Гб |
| Количество слотов для ОЗУ, шт. | Не менее 2 |
| Объем установленной ОЗУ, Гб | Не менее 8 |
| Тип ОЗУ | Не менее DDR4 |
| Частота ОЗУ МГц | Не менее 2666 |
| Встроенный адаптер Ethernet 10/100/1000 Мбит/с | Наличие |
| Порт LAN 8P8C (стандарт «RJ-45») | Наличие |
| Встроенная звуковая карта | Наличие |
| Порт Audio I/O | Наличие |
| Порты USB | Не менее 4 |
| Пассивное охлаждения чипсета | Наличие |
| Накопитель данных | Емкость, Гб | Не менее 240 |
| Тип | SSD |
| Форм-фактор 2,5’’ | Наличие |
| Интерфейс | SATA 3 |
| Кабели | Необходимый набор кабелей и переходников для подключения внутренних и внешних устройств информационного терминала | Наличие |
| Сетевой кабель 220В | Наличие |
| Термопринтер | Установка в ноге корпуса терминала на выдвижных салазках, и креплением к корпусу для возможности выдачи чеков через отверстие в передней панели | обязательно |
| Термопринтер | Наличие |
| Интерфейс USB | Наличие |
| Регулируемый кронштейн для установки рулона бумаги | Наличие |
| Металлический корпус | Наличие |
| Качество печати в dpi | Не менее 200 |
| Ширина бумаги в мм | Не менее 80 |
| Плотность бумаги минимальная, г/м | Не менее 55 |
| Плотность бумаги максимальная, г/м | Не более 80 |
| Скорость печати в мм/сек | Не менее 150 |
| Печать штрихкодов UPC-A, UPC-E, EAN13, EAN8, CODE39, ITF, CODABAR, CODE93, CODE128, CODE31 | Наличие |
| Шрифт | Любой доступный в аппарате язык |
| Высокопрочный автоотрезчик | Наличие |
| Количество отрезов | Не менее 1 000 000 |
| Датчики температуры головки | Наличие |
| Датчик наличия бумаги | Наличие |
| Датчик конца бумаги и нехватки бумаги | Наличие |
| Датчик замятия бумаги | Наличие |
| Совместимость встроенного программного обеспечения с операционной системой инфомата | Наличие |
| Термопринтер должен корректно печатать талон электронной очереди из МИС «ЕЦП», без дополнительной настройки со стороны Заказчика | Наличие |
| Сканер штрих-кодов | Сканер штрих-кода установленный внутри верхней части корпуса | Наличие |
| Интерфейс USB 2.0 | Наличие |
| Считываемые штрих-коды | 1D, 2D |
| Поддержка считывания штрих-кодов с полисов обязательного медицинского страхования- все виды штрих-кодов на полисах ОМС, действующие на территории РФ на текущий момент. | Наличие |
| Типы поддерживаемых штрих-кодов: PDF417,QR Code (Model 1/2), DataMatrix (ECC200, ECC000. 050, 080, 100, 140), Aztec, Maxicode, Code128, EAN-13, EAN-8, Code39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ISBN/ISSN, Code93, UCC/EAN-128, GS1 Databar, etc | Наличие |
| Совместимость встроенного программного обеспечения с операционной системой инфомата | Обязательно |
| Расстояние считывания, см | Не более 37,1 |
| Форм-фактор | Встраиваемый |
| Сканер штрих-кода должен корректно распознавать данные пациента (считывать ФИО) с бумажного полиса обязательного медицинского страхования, и обеспечивать корректную авторизацию пользователя инфомата в МИС «ЕЦП», без дополнительной настройки со стороны Заказчика | Наличие |
| Карт-ридер (считыватель смарт-карт) | Карт-ридер (считыватель смарт-карт) установленный в верхний модуль корпуса терминала, с эргономичным размещением, и креплением к корпусу | Наличие |
| Интерфейс USB 2.0 | Наличие |
| Скорость передачи данных, кбайт/c | Не менее 500 |
| Поддерживаемые смарт карты УЭК, ISO 7816-1/2/3 (A/B/C), EMV, Microsoft PC/SC | Наличие |
| Поддержка микропроцессорных смарт-карт с протоколами передачи данных T=0 или T=1 | Наличие |
| Поддержка считывания электронных полисов обязательного медицинского страхования- все виды электронных полисов ОМС, действующие на территории РФ на текущий момент | Наличие |
| Поддержка PPS (Protocol and Parameters Selection) | Наличие |
| Поддержка PC/SC, CT-API | Наличие |
| Совместимость встроенного программного обеспечения с операционной системой инфомата | Наличие |
| Считыватель смарт-карт должен корректно распознавать данные пациента (считывать ФИО) с пластикового полиса обязательного медицинского страхования, и обеспечивать корректную авторизацию пользователя инфомата в МИС «ЕЦП», без дополнительной настройки со стороны Заказчика | Наличие |
| Монитор (дисплей) | Монитор (дисплей) | Наличие |
| Яркость матрицы в кд/м2 | Не менее 250 |
| Контрастность LCD-матрицы динамическая | Не менее 100000:1 |
| Время отклика в мс | Не более 5 |
| Соотношение сторон | 16:9 |
| Разрешение экрана | Не менее 1920 x 1080 |
| Угол обзора LCD-матрицы в ° | Не менее 90/90 |
| Диагональ в дюймах | Не менее 21,5 |
| Тип LCD-матрицы | TN или IPS |
| Подсветка LCD-матрицы | Светодиодная подсветка |
| Блок питания монитора | Встроенный |
| Проекционно-емкостная сенсорная панель | Технология распознавания касаний | Проекционно-емкостная |
| Максимальное количество распознаваемых одновременных касаний | Не менее 10 касаний |
| Температура эксплуатации, в диапазоне, включительно | От -10℃ до +60℃ |
| Светопередача | ≥85% |
| Интерфейс USB 2.0 | Наличие |
| Толщина стекла, мм | Не менее 2,2 |
| Программное обеспечение | Операционная система семейства Linux совместимая с МИС, поставляется в предустановленном виде. | Наличие |
| Сетевой фильтр | Сетевой фильтр | Наличие |
| Сила тока, Ампер | Не менее 5 |
| ЭМИ защита | Наличие |
| Тип фильтра | Корпусной |
| Фильтр питания | Наличие |
| Количество розеток | Не менее 5 |
| Длина шнура питания в м | Не менее 1,8 |
| Электронный ключ-кнопка - замок | Электронный ключ-кнопка - замок | Наличие |
| Антивандальный | Да |
| Диаметр в мм | Не менее 19 |
| Возвратный механизм | Наличие |
| Комбинаций | Не менее 10000 |
| Угол вращения ключа в ° | Не менее 45 |
| Положений удаления ключа | Не менее 1 |
| Вес терминала в сборе в кг | Не более 49 |
| Режим функционирования терминала | 7 дней в неделю, 24 часа в сутки |
| Гарантия и сертификаты | Требования к гарантийному обслуживанию | Гарантийный срок не менее 12 (Двенадцать) месяцев |
| Оборудование должно быть изготовлено в соответствии с требованиями: ГОСТ 30804.3.2-2013 (разделы 5,7), ГОСТ 30804.3.3-2013 (раздел 5), ГОСТ 30805.22-2013 (разделы 4-6), ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 (основание: Федеральный закон № 184 от 27 декабря 2002г.) | Соответствие |
|  |  |  |
| 2 | Профессиональный дисплей Samsung QM43С или эквивалент | 13 шт | Основные характеристики | Профессиональный дисплей, предназначен для отображения расписания работы врачей | Наличие |
| Тип подсветки | Edge LED BLU или Direct LED |
| Разрешение | не менее 3840х2160 (4K UHD) |
| Диагональ, дюйм | Не менее 43 |
| Активная область дисплея, мм | Не менее 941 в длину, не менее 529 в высоту |
| Яркость, нит | Не менее 500 |
| Контраст | Не менее 4000:1 |
| Углы обзора вертикаль/горизонталь | Не менее 178/178 |
| Время отклика, мс | Не более 8 |
| Время работы, час/дней | Не менее 24/7 |
| Возможность объединения нескольких дисплее в видеостену | Наличие |
| Звуковые параметры | Встроенные двухканальные динамики, Вт | Не менее 10 |
| Соединение | Входные порты | Не менее 1 шт. DVI-D, не менее 2 шт. HDMI, не менее 1шт. разъем для наушников mini-jack, не менее 2шт. USB |
| Выходные порты | Не менее 1шт. HDMI, не менее 1шт. разъем для наушников mini-jack |
| Встроенный Wi-Fi адаптер | Наличие |
| Внешнее управление | Управление посредством RS232C через стерео jack, RJ45 | Наличие |
| Питание | Блок питания встроенный | Наличие |
| Питание от электросети 100-240В (+/- 10%) переменного тока | Наличие |
| Внешние характеристики | Размеры, мм (ДхВхГ) | Не менее 967x557x48 |
| Ширина рамки, мм | Не более 9,2 верх, левая, правая.  Не более 11,2 нижняя |
| Крепления кронштейна стандарта VESA 200\*200мм | Наличие |
| Вес, кг | Не более 10 |
| Встроенный проигрыватель | Тактовая частота процессора, ГГц | Не менее 1,7 |
| Количество ядер/потоков | Не менее 4/4 |
| Оперативная память, Гб | Не менее 2,5 |
| Тип оперативной памяти LPDDR4 | Соответствие |
| Объем накопителя данных, Гб | Не менее 8 |
| Условия поставки | Профессиональный дисплей поставляется преднастроенным, при включении должен запускать и отображать браузер в полноэкранном режиме. | Наличие |
| Гарантия | Гарантия, мес | Не менее 36 |
| Монтаж | Включает в себя: установку, настройку, прокладку слаботочной и электрической сети для подключения, и расходные материалы используемые при выполнении работ. Оборудование монтируется Поставщиком под ключ, настраивается под работу в МИС «ЕЦП», которую использует Заказчик. | Наличие |
| 3 | Информационное табло DT ИТ-512-PoE или эквивалент | 45 шт | Основные характеристики | Тип табло : Светодиодное табло электронной очереди | Соответствие |
| Назначение табло: Отображение номера очереди или талона вызываемого пациента в медицинском учреждении | Соответствие |
| Размер светодиодного модуля | не менее 320\*160мм |
| Габаритные размеры видимой части | не более 323x232мм |
| Глубина (толщина) корпуса | Не более 32мм |
| Материал корпуса | Сталь толщиной не менее 1мм |
| Вес изделия в сборе | Не более 1,9 кг |
| Покрытие корпуса эмаль порошковая матовая структурированная (шагрень) | Наличие |
| Цвет корпуса по RAL | 9005 |
| Крепление - петли в верхней части корпуса для крепления к потолку, отверстия на задней крышке для крепления на стену | Наличие |
| Верхнее расположение контроллера и блока питания внутри корпуса | Наличие |
| Технологическое отверстие в корпусе для подключения патч-корда RJ-45 напрямую в контроллер табло, без использования переходников | Наличие |
| Отображаемые параметры | номер очереди обслуживания, не менее 4 символов с возможностью настройки шрифтов |
| Тип и формат индикаторов | индикация на SMD светодиодах, шаг пикселя не более 10 мм |
| Тип светодиодов | SMD 3535, монохромные |
| Количество пикселей в одном модуле 512 | Наличие |
| Плотность пикселей | 10 000 пикселей на кв.м. |
| Цвет свечения светодиодного модуля Зеленый | Наличие |
| Угол обзора светодиодов | не менее 140° по горизонтали, не менее 130° по вертикали. |
| Управление, программирование посредством интерфейса ETHERNET 8P8С, RJ-45. | Наличие |
| Яркость | не менее 1800 кд/м2 (кандел на метр квадратный). |
| Тип электропитания | РоЕ |
| Потребляемая мощность табло | не более 25 Вт |
| Количество сторон | 1 сторона |
| Частота обновления | не менее 60 герц |
| Параметры выходного напряжения блока питания | Не менее 5V 5A |
| Защитный светофильтр из затемненного монолитного поликарбоната | Наличие |
| Рабочее напряжение контроллера | 5В |
| Контроллер программируемый, настроенный на прием широковещательных пакетов из системы управления очередью на базе РИАМС «ПРОМЕД» | Наличие |
| Гарантия | Срок гарантии | Не менее 12 месяцев |
| Условия поставки и монтажа | Включает в себя: монтаж, прокладку слаботочных сетей и расходные материалы используемые при выполнении работ. Оборудование поставляется под ключ, настраивается под работу в РИАМС «ПРОМЕД», которую использует Заказчик. | Наличие |
| 4 | Управляемый коммутатор уровня 2+ SNR SNR-S5110G-24TX или эквивалент | 4 | Общие характеристики | Функция изоляции портов | Наличие |
| Тип 10G интерфейса SFP+ | Наличие |
| Размещение в стойку | Наличие |
| Тип коммутатора | Управляемый коммутатор 2 уровня + | Наличие |
| Интерфейсы 10/100/1000BaseT | Не менее 24 |
| Интерфейсы 10GBase-X SFP+ | Не менее 4 |
| Питание | Напряжение питания 220В | Наличие |
| Блок питания встроенный | Наличие |
| L2 функционал | Количество VLAN | Не менее 4094 |
| Размер таблицы MAC адресов | Не менее 16 000 |
| Количество правил ACL | Не менее 1792 |
| Протоколы L2 резервирования: STP; RSTP; MSTP; ERPS | Наличие |
| Агрегирование портов: LACP 802.3ad/802.1ax, максимум 28 групп, до 8 портов в группе | Соответствие |
| QoS 8 очередей, SP,WFQ | Наличие |
| Количество multicast групп | Не более 1024 |
| L3 функционал | Размер таблицы маршрутизации | Не менее 512 |
| Размер таблицы ARP | Не менее 2048 |
| Управление и мониторинг | RADIUS, Передача привилегий через RADIUS; Различные уровни привилегий пользователей; SCP/SFTP/TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console, SSH;SNMPv1/v2c/v3, SNMP Traps, Public & Private MIB interface; NTP; Шифрование пароля; Автоматическое резервирование конфигурации; Резервное копирование и восстановление настроек; Ping, Traceroute; Syslog (IPv4/IPv6); VCT, DDM; Multiple IP Interface; LLDP. | Наличие |
| Физические характеристики | Охлаждение пассивное | Наличие |
| Кабель питания, набор для монтажа в стойку | Наличие |
| Гарантия | Срок гарантии, мес | Не менее 12 |
| 5 | Управляемый PoE коммутатор уровня 2+ SNR-S5210G-24TX-POE или эквивалент | 3 шт. | Общие характеристики | Тип 10G интерфейса SFP+ | Наличие |
| Размещение в стойку | Наличие |
| Тип коммутатора | Управляемый коммутатор 2 уровня + | Наличие |
| Интерфейсы 10/100/1000BaseT | Не менее 24 |
| Интерфейсы 10GBase-X SFP+ | Не менее 4 |
| Консольный порт RJ-45 | Наличие |
| Количество портов с поддержкой PoE | Не менее 24 |
| Количество основных портов | Не менее 24 |
| Тип Uplink портов 10GigabitEthernet SFP+ | Наличие |
| Питание | Напряжение питания 220В | Наличие |
| Блок питания встроенный | Наличие |
| L2 функционал | Количество VLAN | Не менее 4094 |
| Размер таблицы MAC адресов | Не менее 16 000 |
| Количество правил ACL | Не менее 1792 |
| Протоколы L2 резервирования: STP; RSTP; MSTP; ERPS | Наличие |
| Агрегирование портов: LACP 802.3ad/802.1ax, максимум 28 групп, до 8 портов в группе | Соответствие |
| QoS 8 очередей, SP,WFQ | Наличие |
| Количество multicast групп | Не более 1024 |
| L3 функционал | Размер таблицы маршрутизации | Не менее 512 |
| Размер таблицы ARP | Не менее 2048 |
| Power over ethernet | Поддержка PoE | Наличие |
| Стандарт PoE: 802.3af; 802.3at | Наличие |
| PoE бюджет, Ватт | Не менее 370 |
| Управление и мониторинг | RADIUS, Передача привилегий через RADIUS; Различные уровни привилегий пользователей; SCP/SFTP/TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console, SSH; SNMPv1/v2c/v3, SNMP Traps, Public & Private MIB interface; NTP; Шифрование пароля; Автоматическое резервирование конфигурации; Резервное копирование и восстановление настроек; Ping, Traceroute; Syslog (IPv4/IPv6); VCT, DDM; Multiple IP Interface; LLDP. | Наличие |
| Физические характеристики | Охлаждение активное | Наличие |
| Кабель питания, набор для монтажа в стойку | Наличие |
| Гарантия | Срок гарантии, мес | Не менее 12 |
| 6 | Коммутационный блок PoE 24V | 3 шт. | Общие характеристики | Технология питания внешних устройств: Passive PoE 24В | Наличие |
| Порты подключения внешних устройств Ethernet | Наличие |
| Количество портов:  (Passive PoE)  Ethernet | Не менее 20  Не менее 4 |
| Скорость передачи данных по портам, Мбит/с | Не менее 10/100 |
| Мощность блока питания, Вт | Не менее 144 |
| Входное напряжение, 220В | Наличие |
| Выходное напряжение, 24В | Наличие |
| Адаптирован к размещению в серверной стойке | Наличие |
| 7 | Сервер DEPO Storm 1430B1R (ДАЦН.466219.013-05) | 2 шт. | Сервер в сборе | Технические и функциональные характеристики предложенного оборудования участником закупки должны быть не хуже требуемых. | Соответствие |
| Соответствие поставляемого оборудования действующим стандартам и нормам санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением. | Соответствие |
| При поставке товара, поставщику требуется предоставить техническую документацию на товар, включающую в себя: срок и условия гарантийного обслуживания, сертификаты соответствия ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», руководство пользователя на русском языке, условия эксплуатации товара. | Соответствие |
| Высота сервера в монтажных единицах (юнитах) | Не более 1 |
| Глубина сервера без выступающих элементов | Не более 700 мм |
| Порты USB 3.0 на лицевой панели | Не менее 2 |
| Количество отсеков 3,5" на лицевой панели сервера для SAS/SATA накопителей с возможностью горячей замены | Не менее 4 |
| Количество отсеков для SATA 2.5” накопителей внутри корпуса, шт. | Не менее 2 |
| Встроенные управляемые вентиляторы | Не менее 4 |
| Количество установленных блоков питания | Не менее 2 |
| Мощность одного блока питания | Не менее 650 Вт |
| Поддержка горячей замены блоков питания | Наличие |
| Возможность монтажа в 19" стойку | Наличие |
| Комплект для монтажа в 19" стойку | Наличие |
| Максимальное количество процессоров | Не менее 1 |
| Количество установленных процессоров | Не менее 1 |
| Количество ядер процессора | Не менее 4 |
| Базовая тактовая частота процессора | Не менее 3,10 ГГц |
| Кэш-память процессора | Не менее 8 МБ |
| Количество слотов под оперативную память | Не менее 4 |
| Максимальный объем оперативной памяти | Не менее 128 ГБ |
| Тип установленной оперативной памяти | Регистровая DDR4 с кодом коррекции ошибок |
| Тактовая частота установленной оперативной памяти | Не менее 3200 МГц |
| Объем одного модуля установленной оперативной памяти | Не менее 16 ГБ |
| Количество установленных модулей оперативной памяти | Не менее 2 |
| Количество физических разъемов PCI Express x16 4.0 | Не менее 1 |
| Количество физических разъемов OCP 2.0 PCI-E 3.0 | Не менее 1 |
| Количество физических коннекторов SATA DOM | Не менее 2 |
| Количество физических коннекторов MiniSAS | Не менее 1 |
| Количество физических разъемов M.2 E-key | Не менее 1 |
| Количество физических разъемов M.2 M-key | Не менее 2 |
| Аппаратная реализация удаленного управления сервером, обеспечивающая следующие функции: - удаленный доступ к графической консоли сервера; - последовательная консоль; - подключение виртуальных носителей; - возможность удаленно подключать к управляемому серверу образы дисков CD/DVD, FDD, HDD; - поддержка журнала событий; - многопользовательский доступ, назначаемые права пользователей, интеграция с Active Directory; - независимость от ОС (Операционная система). Обеспечение удаленного аппаратного мониторинга через IPMI, включая следующее: - состояние датчиков температуры (процессор, системная плата); - состояние датчиков скорости вращения вентиляторов корпуса сервера; - состояние датчиков напряжения (материнская плата, модули управления питанием процессора); - определение ошибок памяти ECC; - состояние питания (блоки питания); - удаленное управление питанием: включение, выключение, перезагрузка; - удаленный доступ к текстовой или графической системной информации, включая настройку BIOS и информацию о работе ОС (KVM); - обеспечение безопасное сетевое управление через удаленное управление/перенаправление консоли; - управление через выделенный сетевой порт. | Наличие |
| Количество портов RJ-45 (1 Гбит/с) на задней панели | Не менее 2 |
| Выделенный порт RJ-45 на задней панели для удаленного управления сервером | Наличие |
| Количество портов VGA распаянных на материнской плате на задней панели | Не менее 1 |
| Количество портов DisplayPort распаянных на материнской плате на задней панели | Не менее 1 |
| Количество портов USB 3.2 Gen1 на задней панели | Не менее 4 |
| Количество твердотельных накопителей с характеристиками:  - объем – не менее 480 ГБ;  - предназначен для работы в режиме 24/7 (24 часа, 7 дней в неделю);  - интерфейс – SATA 6 Гбит/сек. | Не менее 2 |
| Количество накопителей с характеристиками:  - объем – не менее 4000 ГБ;  - предназначен для построения рейд-массивов и использования в серверных платформах;  - предназначен для работы в режиме 24/7 (24 часа, 7 дней в неделю);  - скорость вращения шпинделя – не менее 7200 оборотов/мин;  - интерфейс – SATA 6 Гбит/сек. | Не менее 2 |
| Встраиваемое в корпус СВТ устройство для определения условий окружающей среды, температуры и влажности. | Не менее 1 |
| Звуковая индикация при превышении пороговых значений температуры и влажности окружающей среды, в соответствии с техническими услови­ями изделия. | Соответствие |
| Сервер внесен в реестры: единый реестр российской радиоэлектронной продукции, Реестр российской промышленной продукции. | Наличие |
| **Централизованная система мониторинга и управления из единого реестра отечественных программ для ЭВМ и БД** | 1. Централизованная система управления и мониторинга, не требующая дополнительных финансовых затрат в процессе эксплуатации.  2. Наличие встроенной базы моделей поддерживаемых устройств, обеспечивающая совместимость централизованной системы мониторинга и управления с поставляемым оборудованием.  3. Русский язык интерфейса централизованной системы управления и мониторинга.  4. Наличие руководства администратора на русском языке.  5. Техническая поддержка на русском языке.  6. Возможность обеспечения совместимости с следующими типами оборудования: серверы, коммутаторы, системы хранения данных, источники бесперебойного питания.  7.Функциональные возможности централизованной Системы мониторинга и управления:  7.1 Визуальное отображение информации главной страницы Системы, которое позволяет определить: - место размещение оборудования в стойке; - общий вид устройства (изображение фронтальной и обратной стороны); - текущий статус устройства.  7.2 Групповое управление: - применение к группам устройств политик и правил; - управление электропитанием по заданному расписанию; - обновление встроенного микропрограммного обеспечения группы устройств.  7.3 Возможность получения телеметрической информации (внутренние логи устройства) для отправки в адрес технической поддержки.  7.4 Возможность в централизованной системе управления и мониторинга анализа поступающих с подключенных устройств данных о событиях с целью выявления закономерностей возникновения событий.  7.5 Обеспечение поддержки функций мониторинга и управления для устройств работающих в отказоустойчивом режиме портов управления и мониторинга (имеющие более одного физического или логического порта управления).  7.6 Выполнение всех функций централизованной системы мониторинга и управления без использования программных агентов (без установки программ агентов в операционную систему управляемых систем).  7.7 Поддержка протоколов RMCP+, SNMPv1-3, http, https, ICMP, SMTP, SSH, Radius, LDAP, syslog. Поддержка форматов Rest API, XML.  7.8 Обеспечение поддержки обмена данными с устройствами в соответствии с спецификацией Redfish.  7.9 Поиск объектов системы по ключевым значениям, статусу, типам.  7.10 Возможность изменения пороговых значений использующихся для формирования событий как к отдельному объекту так и к группе устройств.  7.11 Возможность формирование отчетов в форматах pdf, xlsx, docx, xml.  7.12 Управление учетными записями пользователей системы мониторинга и управления: - ролевая модель доступа; - возможность распределения прав доступа к объектам мониторинга пользователям системы; - поддержка интеграции с службами каталогов LDAP включая Microsoft Active Directory.  7.13 Логгирование действий пользователей с возможностью: - определения даты и времени выполнения действий; - определения действий пользователя.  7.14 Уведомление пользователей о статусе оборудования, информации о сбоях, информации о изменении конфигурации устройств с помощью электронной почты и/или Telegram.  7.15 Резервное копирование и восстановление настроек системы выполняется из интерфейса самой системы мониторинга с возможностью скачивания из системы и загрузки в систему (экспорт и импорт) не используя сторонние инструменты.  7.16 Инвентаризация аппаратной конфигурации оборудования: - версии встроенного микропрограммного обеспечения; - информация о компонентах устройства (тип компонента, количество);  7.17 Уведомление при изменении инвентарной конфигурации оборудования: - в случае изменения версии встроенного микропрограммного обеспечения; - при изменении наименования, серийного номера или иных инвентарных параметров компонентов устройства.  7.18 Автоматическое определение параметров мониторинга устройства и применение правил формирования событий при добавлении устройства в Систему.  7.19 Встроенный SSH-терминал для подключения к устройствам по протоколу SSH с возможностью сквозной аутентификации.  7.20 Функция расширения списка поддерживаемых устройств.  7.21 Наличие интерфейса для обеспечения интеграции с сторонними системами (REST API).  7.22 Наличие функции импорта списка устройств для автоматического добавления устройств в Систему.  7.23 Наличие планировщика задач для выполнения функций управления по заданному расписанию.  7.24 Наличие диагностической информации о состоянии Системы, доступ к которой возможен из графического интерфейса Системы с возможностью настроить отправку уведомлений о событиях связанные с Системой администратору Системы.  8. Функциональные возможности мониторинга и управления серверной инфраструктурой в режиме прямого доступа, то есть без установки программ-агентов в операционную систему:  8.1 Контроль температурного режима  8.2 Мониторинг аппаратных компонентов и отслеживания отказов процессоров, памяти, БП, вентиляторов, отслеживание изъятия компонентов, отслеживания статуса LAN интерфейса с отображением в статусе оборудования.  8.3 Централизованное сохранение и применение настроек/шаблонов UEFI/BIOS  8.4 Централизованное сохранение и применение настроек/шаблонов BMC  8.5 Возможность управления локальными пользователями модуля управления устройства  8.6 Функция автоматического создания отдельной учетной записи модуля управления для обеспечения функций мониторинга и управления  8.7 Возможность управление сетевыми параметрами модуля управления устройства  8.8 Возможность запуска KVM приложения с использованием HTML5.  8.9 Функция обновления версии микропрограммного обеспечения модуля управления сервером (BMC) для группы устройств  8.10 Функция обновления версии микропрограммного обеспечения UEFI/BIOS для группы устройств  8.11 Функция автоматического обращения в службу технической поддержки для ремонта оборудования в случае выхода из строя компонентов устройства (поддержка технологии Call Home)  8.12 Определение текущего гарантийного плана обслуживания оборудования (отслеживание уровня и сроков гарантийного обслуживания)  9. Наличие мобильного приложения под платформы iOS, Android для ПО управления и мониторинга с функциями:  - отображения статуса оборудования; - расположения оборудования в стойке; - просмотр информации о устройстве с использованием QR-кода; - управления электропитанием оборудования; - управление индикацией оборудования; - управление сетевыми настройками встроенного модуля управления BMC; - отображение сводной информации об устройстве: статус, журнал событий, текущие ошибки.  10. Возможность получения, хранения и отображения лог-файлов устройств с использованием протокола syslog.  11. Автоматическое управление электропитанием устройств в зависимости от режима работы источника бесперебойного питания.  12. Поиск устройств в указанном сетевом пространстве с возможностью добавления в Систему.  13. Возможность интеграции с оборудованием использующие технологии iLo, iDrac, IMM, iBMC.  14. Система мониторинга из единого реестра отечественных программ для ЭВМ и БД: <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/> | |
| Гарантия | Гарантия на поставляемое оборудование, с выездом специалиста на место эксплуатации оборудования. | не менее 36 месяцев |
| Общие требования к приобретаемому товару и гарантийному обслуживанию: | Для идентификации системного блока в целях обеспечения гарантийных обязательств на поставляемое оборудование на каждую единицу оборудования должен быть создан электронный технический паспорт, и размещен на сайте, в сети Интернет, с возможностью доступа к нему сотрудникам Заказчика, с указанием в нём следующей информации:  - наименование  - технические характеристики  - дата производства  - производитель  - дата продажи  - условия гарантийного, послегарантийного обслуживания  - уникальный идентификационный номер  Доступ к электронному техническому паспорту сотрудниками Заказчика осуществляется через сеть Интернет на протяжении всего гарантийного срока. Каждый электронный технический паспорт должен представлять собой персональный электронный файл единицы оборудования. На сайте Поставщика должна быть открыта возможность Заказчику для поиска информации по поставляемому оборудования по уникальному идентификационному номеру электронного паспорта.  Для автоматизации доступа к информации об оборудовании, системный блок должен иметь уникальный штрих-код, который также наносится на приобретаемое оборудование, и содержит в себе информацию о серийном номере.  Дополнительно, в электронном техническом паспорте, оборудования, должна быть размещена следующая информация:  - серийный номер устройства  - фотография устройства  - фотография серийного номера производителя  - штрих-код, на данное оборудование, который наносится во время предпродажной подготовки  - программное обеспечение, драйверы устройств и все возможные вспомогательные цифровые ресурсы, необходимые для эксплуатации оборудования и самостоятельного быстрого восстановления эксплуатационных качеств, в случае возникновения технических сбоев  - инструкция по эксплуатации  - необходимые сертификаты соответствия  - контактная информация сервисного центра Поставщика (ответственное лицо и его заместитель, номер телефона поставщика, с возможностью осуществления звонков со стационарных и мобильных телефонов, электронная почта, рабочий мобильный телефон ответственного лица, с возможностью звонков со стационарных и мобильных телефонов, сайт поставщика, контакты для возможности осуществления связи через любой интернет-мессенджер и информация о сервисных центрах оборудования, имеющего поддержку производителя. | |
| 8 | ИБП Сайбер Электро ЭКСПЕРТ-2000Р или эквивалент | 1 шт. | **Основные характеристики** | Количество фаз 1:1 | Наличие |
| Топология ИБП on-line | Наличие |
| Полная выходная мощность, ВА | Не менее 2000 |
| Эффективная выходная мощность, Вт | Не менее 1800 |
| Форм-фактор корпуса – Rack | Наличие |
| Количество выходных раъемов | Не менее 8 |
| Типа выходных разъемов IEC 60320 C13 | Наличие |
| Дополнительно | Батареи входят в комплектацию | Наличие |
| Интерфейс связи USB | Наличие |
| Наличие дисплея | Наличие |
| Напряжение, 12В | Наличие |
| Емкость, Ач | Не менее 9 |
| Вес, кг | Не менее 17 |
| 9 | IP телефон Grandstream GXP-1620 | 47 шт. | Общие характеристики | Тип IP-Телефон | Наличие |
| 2 SIP аккаунта | Наличие |
| Количество телефонных лини | Не менее 2 |
| Максимум номеров в телефонной книге | Не менее 500 |
| Интерфейсы управления web-интерфейс | Наличие |
| HD качество голоса | Наличие |
| Громкая связь | Наличие |
| Настенное крепление | Наличие |
| Настольная подставка | Наличие |
| Русскоязычный интерфейс | Наличие |
| С блоком питания | Наличие |
| LCD-дисплей с подсветкой монохромный | Наличие |
| Телефонные функции автоматическое определение номера, подключение гарнитуры, спикерфон | Наличие |
| Сетевые функции NAT/NAPT | Наличие |
| Возможности аудио генерация комфортного шума, обнаружение голосовой активности | Наличие |
| Питание сетевой адаптер | Наличие |
| Блок питания в комплекте | Наличие |
| Гарантия | Гарантийный срок, мес | Не менее 12 |
| 10 | Точка доступа беспроводная TP-LINK TL-WR840N или эквивалент | 1 шт. | Общие характеристики | Точка доступа , входной интерфейс 10/100 BASE-TX | Соответствие |
| Количество диапазонов | Не менее одного |
| Диапазон 2,4 Ггц | Наличие |
| Стандарты Wi-Fi 802.11 b/g/n | Наличие |
| Скорость 802.11n, 2.4 Ггц, Мбит/сек | Не менее 300 |
| Количество антенн внешних | Не менее 2 |
| Порты | Количество выходных портов 10/100 BASE-TX | Не менее 4 |
| Срок гарантии | Гарантия, мес | Не менее 12 |
| Монтаж | Включает в себя: установку, настройку, прокладку слаботочной и электрической сети для подключения, и расходные материалы используемые при выполнении работ. Оборудование монтируется Поставщиком под ключ, настраивается под работу в МИС «ЕЦП» которую использует Заказчик. | Наличие |
| 11 | Планшет администратора холла | 1 шт | Общие характеристики | Диагональ экрана, дюйм | Не менее 11 |
| Разрешение экрана, пикс | Не менее 2000х1200 |
| Плотность пикселей на дюйм | Не менее 212 |
| Тип матрицы IPS | Соответствие |
| Операционная система Android | Не менее 10 |
| Количество ядер процессора | Не менее 8 |
| Частота процессора, Ггц | Не менее 2 |
| Объем оперативной памяти, Гб | Не менее 4 |
| Модуль Wi-Fi, встроенный | Наличие |
| Интерфейс Type-C | Наличие |
| Емкость аккумулятора, мА\*ч | Не менее 7000 |
| Зарядное устройство в комплекте | Наличие |
| Вес, г | Не более 490 |
| Срок гарантии | Гарантия, мес | Не менее 12 |