**ЧАСТЬ 2. Требования к поставке**

**Содержание**

1. Список товаров и график поставки 60

2. Список сопутствующих услуг и график работ 70

3. Технические спецификации 72

4. Чертежи 103

5. Проверки и испытания 104

**Примечания к составлению перечня требований.**

Перечень требований должен быть включен в тендерную документацию Покупателем и должен включать, как минимум, описание поставляемых товаров и услуг и график поставки.

Целью Перечня требований является предоставление достаточной информации, позволяющей участникам торгов эффективно и точно подготовить свои предложения, в частности, Перечень цен, для которого форма представлена в Разделе IV. Кроме того, Перечень требований, вместе с Перечнем цен, должен служить основой в случае изменения количества во время присуждения контракта в соответствии с ИУТ41.

Дата или период доставки должны быть тщательно определены, принимая во внимание (a) последствия условий поставки, указанных в Инструкции для участников тендера в соответствии с правилами Инкотермс (т. Е. EXW, или терминами CIP, FOB, FCA - эта «поставка») имеет место, когда товары доставляются перевозчикам), и (b) установленной здесь датой, с которой начинаются обязательства по поставке Покупателя (т.е. уведомление о присуждении, подпись контракта, открытие или подтверждение аккредитива).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Список товаров и график поставки**   **Все оборудование должно быть поставлено по двум адресам следующим организациям:**   * Национальный госпиталь при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики. Г.Бишкек. 720040, ГСП, Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Тоголока Молдо,1. * Жалал-Абадская областная клиническая больница (в дальнейшем ЖАОКБ). г.Жалал-Абад. 720901, Кыргызская Республика, г.Жалал-Абад ул. Пушкина 91   **Товары должны быть поставлены не позднее, чем через 120 календарных дней со дня подписания контракта.** | | | | | | | |
| **Номер** | **Наименование товаров** | **Коли-чество (для каждого конечного пункта)** | **Единица измерения** | **Конечный пункт назначения (Проектный объект), указанный в ИКТП** | **Дата поставки по Incoterms** | | |
|  | | |
| **Самая ранняя дата поставки** | **Самая поздняя дата поставки** | **Дата поставки, предложенная Участником торгов [*заполняется Участником торгов*]** |
| **I.** | **МОДУЛЬ 1** |  |  | * Национальный госпиталь при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики. Г.Бишкек. 720040, ГСП, Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Тоголока Молдо,1. * Жалал-Абадская областная клиническая больница (в дальнейшем ЖАОКБ). г.Жалал-Абад. 720901, Кыргызская Республика, г.Жалал-Абад ул. Пушкина 91 | **Чем скорее, тем лучше** | **120 календарных дня со дня подписания контракта** |  |
| 1. | Транспортное средство (см техническое описание в Секции 3. Технические спецификации) | **1** | шт |  |  |  |  |
| 2. | **Медицинское оборудование** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Аппарат флюорографический цифровой малодозовый | **1** | шт |  |  |  |  |
| 2.2. | Ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздуха | **Не меньше 2** | шт |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **II.** | **Модуль 2** |  |  | * Национальный госпиталь при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики. Г.Бишкек. 720040, ГСП, Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Тоголока Молдо,1. * Жалал-Абадская областная клиническая больница (в дальнейшем ЖАОКБ). г.Жалал-Абад. 720901, Кыргызская Республика, г.Жалал-Абад ул. Пушкина 91 | **Чем скорее, тем лучше** | **120 календарных дня со дня подписания контракта** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Транспортное средство(см техническое описание в Секции 3. Технические спецификации) | **1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2. | Медицинское оборудование |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Стоматологическая установка с нижней подачей инструментов, шт. | **Не меньше 1** |  |  |  |  |  |
| 2.2 | Аппарат рентгеновский дентальный, шт. | **Не меньше 1** |  |  |  |  |  |
| 2.3. | Радиовизиограф дентальный, шт. | **Не меньше 1** |  |  |  |  |  |
| 2.4 | Гласперленовый стерилизатор, шт. | **Не меньше 1** |  |  |  |  |  |
| 2.5 | Ультразвуковая ванна, шт. | **Не меньше 1** |  |  |  |  |  |
| 2.6 | Сухожаровой шкаф, шт. | **Не меньше 1** |  |  |  |  |  |
| 2.7 | Ультрафиолетовая камера сохранения стерильности, шт. | **Не меньше 1** |  |  |  |  |  |
| 2.8 | Емкость для дезинфекции и предстерилизационной обработки медицинских изделий, шт. | **Не меньше 2** |  |  |  |  |  |
| 2.9. | Ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздуха | **Не меньше 2** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.10 | Тестер жизнеспособности пульпы, шт. | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.11 | Апекслокатор, шт. | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.12 | Электрокоагулятор, шт. | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.13. | Аппарат светодиодный АФС | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.14 | Автоклав портативный, шт. | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.15 | Набор стоматологического инструментария, шт. | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.16 | Сумка-укладка врача общей практики с наборами медицинскими диагностическими | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **III.** | **Модуль 3** |  |  | * Национальный госпиталь при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики. Г.Бишкек. 720040, ГСП, Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Тоголока Молдо,1. * Жалал-Абадская областная клиническая больница (в дальнейшем ЖАОКБ). г.Жалал-Абад. 720901, Кыргызская Республика, г.Жалал-Абад ул. Пушкина 91 | **Чем скорее, тем лучше** | **120 календарных дня со дня подписания контракта** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Транспортное средство (см техническое описание в Секции 3. Технические спецификации) | **1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2. | **Медицинское оборудование** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Кресло гинекологическое | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.2 | Осветитель настенный | **Не меньше 2** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.3 | Кольпоскоп на консольном штативе | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.4 | Микроскоп | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.5 | Портативная ультразвуковая система с принадлежностями | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.6 | Аппарат дыхательный ручной | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.7 | Укладка общепрофильная для оказания скорой медицинской помощи, шт. | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.8 | Электрокардиограф | **1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.9 | Диагностический спирометр | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.10 | Стетоскоп | **Не меньше 2** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.11 | Стетоскоп кардиологический | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.12 | Сфигмоманометр настенный с циферблатом | **Не меньше 3** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.13 | Ростомер | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.14 | Весы медицинские | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.15 | Весы медицинские детские | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.16 | Анализатор крови биохимический портативный | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.17 | Глюкометр | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.18 | Анализатор мочи портативный | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.19 | Штатив | **Не меньше 2** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.20 | Емкость для дезинфекции и предстерилизационной обработки медицинских изделий | **Не меньше 4** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.21 | Ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздуха, шт. | **Не меньше 3** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.22 | Анализатор крови гематологический | **Не меньше 1** | **шт.** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **IV.** | **Модуль 4** |  |  | * Национальный госпиталь при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики. Г.Бишкек. 720040, ГСП, Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Тоголока Молдо,1. * Жалал-Абадская областная клиническая больница (в дальнейшем ЖАОКБ). г.Жалал-Абад. 720901, Кыргызская Республика, г.Жалал-Абад ул. Пушкина 91 | **Чем скорее, тем лучше** | **120 календарных дня со дня подписания контракта** |  |
| 1. | Транспортное средство (см техническое описание в Секции 3. Технические спецификации) | **1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2. | **Медицинское оборудование** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Офтальмоскоп с принадлежнстями | **Не менее 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.2. | Отоскоп с принадлежностями | **Не менее 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.3. | Набор пробных очковых линз с оправой | **Не менее 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.4. | Осветитель таблиц для исследования остроты зрения | **Не менее 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.5. | Тонометр бесконтактный для измерения внутриглазного давления | **Не менее 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.6. | Щелевая лампа ручная портативная | **Не менее 1** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.7. | Стетоскоп | **Не менее 2** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.8. | Сфигмоманометр настенный с циферблатом | **Не менее 3** | **шт.** |  |  |  |  |
| 2.9. | Ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздуха | **4** | **шт.** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. Список сопутствующих услуг и график работ**  **НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ** | | | | | |
| **Услуга** | **Название услуги** | **Количество1** | **Единица измерения** | **Место, где должны оказываться услуги** | **Дата (даты) завершения оказания услуг** |
|
| *[укажи-те номер услуги]* | *[укажите название сопутствующих услуг]* | *[укажите количество поставляемых позиций]* | *[укажите единицу измерения позиций]* | *[укажите место]* | *[укажите нужную дату (даты) завершения]* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1. Если применимо | | | | | |

**3. Технические спецификации**

Передвижной модульный комплекс для оказания первичной медико-санитарной помощи жителям удаленных и труднодоступных районов и населенных пунктов Кыргызской Республики - «КАРАВАН ЗДОРОВЬЯ»

**Товары должны быть поставлены не позднее, чем через 120 календарных дней со дня подписания контракта**

**Модуль 1**

| **№** | **Наименование показателя** | **Содержание (значение) показателя** |
| --- | --- | --- |
| I. | **Модуль 1** | на автомобильном шасси |
| 1. | **Общие характеристики Модуля 1** |  |
| 1.1 | Назначение | Для оказания медицинской помощи во время стоянки |
| 1.2 | Соответствие требованиям ТР ТС 018/2011 Технического регламента Таможенного союза. О безопасности колесных транспортных средств. | Наличие подтверждения в виде произвольно заполненного заявления, заверенного печатью компании. |
| 1.3 | Категория транспортного средства | N3G |
| 1.4 | Колесная формула транспортного средства | 6х6 |
| 1.5 | Количество осей | Не менее 3 |
| 1.6 | Тип кабины | Расположенная  над двигателем |
| 1.7 | Число мест в кабине | Не менее 3 |
| 1.8 | Тип двигателя | Дизельный, 4-х тактный |
| 1.8.1 | Экологический класс двигателя | Евро-5 |
| 1.8.2 | Рабочий объем двигателя, л | Не менее 6,7 |
| 1.9 | Тип фургона | Многосекционный изотермический фургон из сэндвич панелей со стационарными перегородками, установленный на шасси автомобиля |
| 1.10 | Габаритные размеры фургона |  |
| 1.10.1 | Длина, м | Не менее 5,5 |
| 1.10.2 | Ширина, м | Не менее 2,4 |
| 1.10.3 | Высота, м | Не менее 2,4 |
| 1.11 | Состав внешних сэндвич панелей | - плакированная сталь, покрытая белой порошковой эмалью или пластик белого цвета, армированный стекловолокном, устойчивые к обработке дезинфицирующими средствами;  -фанера;  -пенополистирол;  -фанера;  -пластик белого цвета, армированный стекловолокном, устойчивый к обработке дезинфицирующими средствами |
| 1.12 | Состав внутренних сэндвич панелей | -пластик белого цвета армированный стекловолокном, устойчивый к обработке дезинфицирующими средствами;  -фанера;  -пенополистирол;  -фанера;  -пластик белого цвета, армированный стекловолокном, устойчивый к обработке дезинфицирующими средствами |
| 1.13 | Толщина внешних сэндвич панелей, мм | Не менее 60 |
| 1.14 | Толщина внутренних сэндвич панелей, мм | Не менее 40 |
| 1.15 | Закладные элементы в сэндвич панелях для монтажа внутреннего и наружного оснащения | Наличие |
| 1.16 | Отсеки |  |
| 1.16.1 | Процедурный отсек | с распашной дверью |
| 1.16.2 | Санитарный отсек | с распашной дверью |
| 1.16.3 | Генераторный отсек | с распашной дверью |
| 1.16.4 | Климатический отсек | с распашной дверью |
| 1.17 | Окно | Двойной тонированный стеклопакет со светозащитными шторками |
| 1.17.1 | Размер остекления, мм | Не менее 700×500 |
| 1.18 | Двери | из сэндвич панелей,  с устройствами запирания, устройствами фиксации в закрытом и открытом положении |
| 1.18.1 | Толщина сэндвич панелей дверей, мм | Не менее 40 |
| 1.18.2 | Габаритные размеры дверей (ВхШ), мм | Не менее 1800×600 |
| 1.19 | Пол | несущей конструкции, из сэндвич панели, покрыт линолеумом |
| 1.19.1 | Толщина сэндвич панели пола, мм | Не менее 80 |
| 1.20 | Фурнитура (петли, фиксаторы), внешняя и внутренняя отделка фургона, дверей, дверных проемов, соединений сэндвич панелей в различных плоскостях | Нержавеющая сталь, алюминиевый профиль |
| 1.21 | Входной портал в коридоре | Конструкция из алюминиевого профиля с двойным уплотнителем |
| 1.22 | Ящик под днищем фургона | Металлический, сварной конструкции,  с устройством запирания |
| 1.23 | Энергоснабжение внешнее | Подключение к однофазной электросети 220 В |
| 1.23.1 | Длина кабеля для подключения к однофазной электросети 220 В, м | Не менее 30 |
| 1.24 | Защитное заземление | Наличие |
| 1.25 | Энергоснабжение автономное | Бензиновая электростанция, однофазная 220 В |
| 1.25.1 | Мощность бензиновой электростанции, кВт | Не менее 9 |
| 1.25.2 | Объем бака бензиновой электростанции, л | 10 |
| 1.26 | Энергоснабжение автономное от бортовой сети транспортного средства | Через многофункциональный преобразователь напряжения с 24 В постоянного тока бортовой сети автомобиля на 220 В переменного тока |
| 1.26.1 | Выходная мощность многофункционального преобразователя напряжения, кВт | Не менее 2 |
| 1.27 | Электрооборудование | Вводной электрический щит с коммутаторами на внешнее и автономное энергоснабжение, реле контроля входного напряжения, вводной электрический автоматический выключатель и вводное устройство защитного отключения, линии электрических потребителей с дифференциальными автоматическими выключателями, разъемы для подключения внешнего и автономного энергоснабжения. Электрофурнитура (розетки, выключатели) в каждом отсеке |
| 1.28 | Количество отдельных линий электрических потребителей с дифференциальными автоматическими выключателями | Не менее 6 |
| 1.29 | Система кондиционирования | Сплит-система |
| 1.29.1 | Внешний блок сплит-системы | Расположен в климатическом отсеке |
| 1.29.2 | Внутренний блок сплит-системы | Расположен в процедурном отсеке |
| 1.29.3 | Режимы работы системы кондиционирования | охлаждение, вентиляция, обогрев |
| 1.30 | Система вентиляции |  |
| 1.30.1 | Система вентиляции процедурного отсека | Приточная фильтровентиляционная установка c распределением подготовленного воздуха |
| 1.30.2 | Система вентиляции генераторного отсека | Принудительная приточная и вытяжная вентиляция в объеме достаточном для нормальной эксплуатации бензиновой электростанции |
| 1.30.3 | Система вентиляции климатического отсека | Принудительная приточно-вытяжная вентиляция внешним блоком сплит-системы |
| 1.31 | Система отопления |  |
| 1.31.1 | Конвекционные обогреватели, шт. | Не менее 2 |
| 1.31.1.1 | Мощность конвекционного обогревателя в процедурном отсеке, кВт | Не менее 1 |
| 1.31.1.2 | Мощность конвекционного обогревателя в санитарном отсеке, кВт | Не менее 0,5 |
| 1.31.2 | Тепловая завеса | В коридоре, над входным проемом |
| 1.31.2.1 | Мощность тепловой завесы, кВт | Не менее 2 |
| 1.31.3 | Автономный воздушный отопитель на дизельном топливе | с возможностью работы на ходу и во время стоянки |
| 1.31.3.1 | Мощность автономного воздушного отопителя на дизельном топливе, кВт | Не менее 4 |
| 1.32 | Система освещения основная | светодиодные светильники |
| 1.33 | Система освещения аварийная | от бортовой сети автомобиля 24 В |
| 1.33.1 | Количество аварийных светильников в каждом отсеке, шт. | Не менее 1 |
| 1.34 | Противопожарное оснащение | Противопожарная сигнализация с датчиками-детекторами дыма в каждом отсеке; огнетушитель порошкового типа |
| 1.34.1 | Объем огнетушителя порошкового типа, л | Не менее 2 |
| 1.35 | Санитарное оборудование | Наличие |
| 1.35.1. | Мойка с краном и насосом, для подачи подготовленной подогретой воды в санитарном отсеке | Наличие |
| 1.35.2 | Биотуалет кассетного типа в санитарном отсеке | Наличие |
| 1.36 | Мебель | Выполнена из панелей с ламинированием рабочих поверхностей, устойчивым к обработке дезинфицирующими средствами |
| 1.36.1 | Навесная двухстворчатая полка в процедурном отсеке | Наличие |
| 1.36.2 | Стол в процедурном отсеке | Наличие |
| 1.36.3 | Стул на колесиках и с газовым лифтом в процедурном отсеке, шт. | Не менее 2 |
| 1.36.4 | Табурет в коридоре | Не менее 2 |
| 1.37 | Хозяйственное оснащение отсеков | Наличие |
| 1.37.1 | Дозаторы мыла в санитарном отсеке | Наличие |
| 1.37.2 | Держатели полотенец в санитарном отсеке | Наличие |
| 1.37.3 | Мусорные ведра, шт. | Не менее 2 |
| 1.37.4 | Крючки для одежды, шт. | Не менее 2 |
| 1.37.5 | Контейнер для чистых бахил, шт. | Не менее 1 |
| 1.38.6 | Контейнер для использованных бахил, шт. | Не менее 1 |
| 1.39 | Система фиксации медицинского оборудования и другого оснащения в транспортном положении | Наличие |
| 1.40 | Входной портал | с интегрированными в днище фургона ступенями и дополнительными приставными ступенями |
| 1.41 | Автомобильный видеорегистратор, шт. | 1 |
| 1.41.1 | Назначение | Видео- и аудиофиксация обстановки перед транспортным средством при его движении и стоянке |
| 1.42 | Абонентский телематический терминал, шт. | 1 |
| 1.42.1 | Назначение | Определение и передача на телематический сервер местоположения и параметров режима движения транспортного средства (объекта) географических координат, скорости, курса |
| 1.42.2 | ГЛОНАСС/GPS приемник | Наличие |
| 1.42.3 | Модуль GSM | Наличие |
| 1.43 | Автомобильная система вызова экстренных оперативных служб, шт. | 1 |
| 1.44 | Ремонтный комплект, шт. | 1 |
| 1.44.1 | Состав ремонтного комплекта | домкрат, баллонный ключ, знак аварийной остановки |
| **2.** | **Медицинское оснащение** |  |
| **2.1** | **Ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздуха, шт.** | Не менее 2 |
| 2.1.1 | Тип | Рециркуляторный |
| 2.1.2 | Количество ламп, шт. | Не менее 3 |
| 2.1.3 | Срок службы ламп, ч | Не менее 9000 |
| 2.1.4 | Потребляемая мощность, Вт | Не более 250 |
| 2.1.5 | Производительность, м3 /ч | Не менее 50 |
| 2.1.6 | Бактерицидная эффективность, % | Не менее 99 |
| 2.1.7 | Масса, кг | Не более 8 |
| **2.2** | **Флюорограф цифровой малодозовый, шт.** | **Не менее 1** |
| **2.2.1** | **Общие требования** |  |
| 2.2.1.1 | Аппарат флюорографический несканирующего типа, предполагающий одномоментную съемку всей зоны обследования, получение снимка напрямую с цифрового детектора без промежуточной оцифровки, а также получение полноформатного изображения за одну экспозицию, без промежуточной сшивки фрагментов. | Наличие |
| 2.2.1.2 | Аппарат должен обеспечивать производство флюорографии органов грудной клетки пациента при вертикальном положении, обследуемого в прямой и боковой проекциях. | Наличие |
| **2.2.2** | **Комплектация** |  |
| 2.2.2.1 | -Штатив с встроенным (не располагающимся вне) рентгеновским питающим устройством (РПУ) моноблочного типа (излучатель).  -Штатив с устройством регистрации рентгеновского изображения (цифровой приемник). | Наличие |
| 2.2.2.2 | Переговорное устройство. | Наличие |
| 2.2.2.3 | Автоматизированные рабочие места (АРМ) врача-рентгенолога и рентгенлаборанта ( включая пульт управления) с программным обеспечением. | Наличие |
| 2.2.2.4 | Вспомогательные устройства и принадлежности. | Наличие |
| **2.2.3** | **Основные эксплуатационные характеристики** |  |
| 2.2.3.1 | Напряжение и частота питающей сети | 220В, 50 Гц |
| 2.2.3.2 | Метод получения изображения | Прямой или не прямой |
| 2.2.3.3 | Размер рабочего поля, мм | Не менее 430 х 430 |
| 2.2.3.4 | Цифровой приёмник рентгеновского излучения | Наличие |
| 2.2.3.5 | Размер пикселя матрицы, мкм | Не более 140 |
| 2.2.3.6 | Прямая передача сигнала | Наличие |
| 2.2.3.7 | Диапазон времени экспозиции при получении полноформатного снимка, секунд. | Не более 0,03 - 0,06 |
| 2.2.3.8 | Время вывода полноформатного снимка на экран АРМ, секунд | Не более 5 |
| 2.2.3.9 | Количество снимков за один час работы, шт. | Не менее 60 |
| 2.2.3.10 | Масса штативной части, кг. | Не более 250 |
| 2.2.3.11 | РПУ моноблочного типа интегрировано в штатив и не имеет отдельно стоящих модулей | Наличие |
| **2.2.4** | **Параметры получаемого изображения** |  |
| 2.2.4.1 | Размер полноформатного изображения, пикселей | Не менее 3072 х 3072 |
| 2.2.4.2 | Динамический диапазон, измеренный по методике в соответствии с СТП 01-22-06, раз | Не менее 500 |
| 2.2.4.3 | Разрядность оцифровки сигнала приемника рентгеновского изображения, бит/пиксель | Не менее 14 |
| **2.2.5** | **Автоматизированные рабочие места (АРМ) врача-рентгенолога и рентгенлаборанта** |  |
| 2.2.5.1 | Автоматическое рабочее место врача-рентгенолога, шт. | Не менее 1 |
| 2.2.5.2 | Автоматическое рабочее место рентген-лаборанта (Сенсорный моноблок), шт. | Не менее 1 |
| 2.2.5.3 | Количество мониторов для АРМ лаборанта, шт. | Не менее 1 |
| 2.2.5.4 | Диагональ монитора АРМ лаборанта, дюймов | Не менее 21 |
| 2.2.5.5 | Диагонали монитора АРМ врача, дюймов | Не менее 17 |
| 2.2.5.6 | Офисный принтер для печати заключений, шт. | Не менее 1 |
| 2.2.5.8 | Возможность подключения к аппарату дополнительных рабочих мест врачей-рентгенологов | Наличие |
| 2.2.5.9 | Возможности ПО автоматического рабочего места рентгенолаборанта либо автоматического рабочего места врача-рентгенолога: |  |
| 2.2.5.9.1 | Язык интерфейса оператора – русский | Наличие |
| 2.2.5.10 | Ведение базы данных пациентов: |  |
| 2.2.5.10.1 | Хранение следующих данных пациентов: Номер карты, ФИО, дата рождения, пол, группа, полис, адрес, телефон, профессия, диагноз, жалобы, комментарий. | Наличие |
| 2.2.5.10.2 | Функции работы с БД пациентов: добавление новых пациентов, редактирование, удаление записей о пациенте и исследовании. Поиск нужного пациента по любым его персональным данным, формирование списка пациентов по различным фильтрам. | Наличие |
| 2.2.5.11 | Ведение базы данных исследований, выполненных на аппарате: |  |
| 2.2.5.11.1 | Хранение следующей информации об исследовании: параметры экспозиции (кВ, мАс, сек), эффективная доза облучения пациента, тип исследования, анатомическая область, проекция, два протокола исследования с заключением, анамнез и ФИО врача, создавшего протокол, доступность изображений в исследовании (оперативно, снимок в архиве, наименование и тип носителя) | Наличие |
| 2.2.5.11.2 | Функции работы с БД исследований: добавление нового исследования, удаление исследования, добавление описания и заключения по исследованию, формирование списков исследований по различным критериям: выполненных, но неописанных, выполненных в указанном временном интервале. | Наличие |
| 2.2.5.12 | Работа с изображениями: |  |
| 2.2.5.12.1 | Поддерживаемые форматы изображений: DICOM | Наличие |
| 2.2.5.13 | Работа с изображениями и сопутствующей им информацией, полученной со следующих видов цифрового оборудования: |  |
| 2.2.5.13.1 | оборудования цифровой радиографии/рентгенографии (Digital Radiography) | Наличие |
| 2.2.5.14 | Просмотр и обработка изображений: |  |
| 2.2.5.14.1 | вывод одновременно на просмотровый стол 16 изображений | Наличие |
| 2.2.5.14.2 | вывод изображения в размер экрана | Наличие |
| 2.2.5.14.3 | поворот изображения на угол, кратный 90 градусов | Наличие |
| 2.2.5.14.4 | зеркальное отображение изображения (вертикальное/горизонтальное) | Наличие |
| 2.2.5.14.5 | управление яркостью/контрастностью изображения | Наличие |
| 2.2.5.14.6 | просмотр изображения в негативе, позитиве | Наличие |
| 2.2.5.15 | Функции постобработки изображения: |  |
| 2.2.5.15.1 | автоматическое определение яркости и контраста изображения | Наличие |
| 2.2.5.15.2 | гамма-коррекция | Наличие |
| 2.2.5.15.3 | изменение резкости | Наличие |
| 2.2.5.15.4 | уровень шума | Наличие |
| 2.2.5.15.5 | усиление контраста малоконтрастных объектов | Наличие |
| 2.2.5.15.6 | выравнивание яркости изображения | Наличие |
| 2.2.5.16 | Функции рентгенометрии: |  |
| 2.2.5.16.1 | определение размеров | Наличие |
| 2.2.5.16.2 | определение расстояний | Наличие |
| 2.2.5.16.3 | определение углов | Наличие |
| 2.2.5.16.4 | определение площадей для прямоугольных и эллиптических областей | Наличие |
| 2.2.5.16.5 | определение статистических характеристик изображения и выделенной зоны интереса (минимальная, максимальная, средняя яркость, среднеквадратичное отклонение яркости) | Наличие |
| 2.2.5.16.6 | оценка оптической плотности в заданной точке | Наличие |
| 2.2.5.16.7 | получение гистограммы изображения | Наличие |
| 2.2.5.17 | Печать изображений: |  |
| 2.2.5.17.1 | Печать выбранных изображений вместе с аннотацией на принтеры формата А3, А4, А5. | Наличие |
| 2.2.5.17.2 | Печать изображений на медицинские термопринтеры мультиформатные пленочные камеры определенные в системе | Наличие |
| 2.2.5.18 | Составление протоколов по исследованию**:** |  |
| 2.2.5.18.1 | печать протоколов исследований на принтер | Наличие |
| 2.2.5.18.2 | Формирование следующих отчетов: за день, по группам, с описанием. | Наличие |
| 2.2.5.18.2 | Печать отчетов на офисный принтер | Наличие |
| 2.2.5.19 | Экспорт исследований на внешние носители информации**:** |  |
| 2.2.5.19.1 | Экспорт исследований и протоколов на жесткий диск в формате DICOM. | Наличие |
| 2.2.5.19.2 | Экспорт исследований и протоколов на диски CD/DVD в формате DICOMDIR вместе с программой просмотра снимков. | Наличие |
| 2.2.5.19.3 | Экспорт исследований и протоколов на cъемные USB-носители | Наличие |
| 2.2.5.20 | Поддержка протокола DICOM**:** |  |
| 2.2.5.20.1 | Проверка DICOM соединения (Verification as SCU). | Наличие |
| 2.2.5.20.2 | Передача изображений в формате DICOM во внешний архив формате DICOM (Storage as SCU). | Наличие |
| 2.2.5.20.3 | Печать на DICOM-принтер (Basic Grayscale Print Management as SCU). | Наличие |
| 2.2.5.20.4 | Предоставление документа соответствия DICOM (DICOM Conformance Statements) по дополнительному запросу клиента. | Наличие |
| 2.2.5.21 | Поддержка DICOM: |  |
| 2.2.5.21.1 | Получение списка назначений на прохождение исследования в формате DICOM. | Наличие |
| 2.2.5.22 | Функциональные особенности программного обеспечения АРМ врача-рентгенолога: |  |
| 2.2.5.22.1 | возможность создания до двух протоколов по одному исследованию с раздельным хранением в БД | Наличие |
| 2.2.5.22.2 | наличие шаблонов для создания протоколов исследования с возможностью создавать новые шаблоны | Наличие |
| 2.2.5.22.3 | возможность одновременной работы нескольких врачей с разных АРМов по созданию протоколов: выдача предупреждения о том, что исследование взято на описание | Наличие |
| 2.2.5.22.4 | хранение всех заключений в отдельном справочнике заключений с возможностью добавления, редакции, удаления заключения в справочнике без привлечения технических специалистов | Наличие |
| **2.2.6** | **Рентгеновское питающее устройство (РПУ)** |  |
| 2.2.6.1 | Высокочастотное РПУ моноблочного типа | Наличие |
| 2.2.6.2 | Емкостной накопитель энергии для работы с сетью 220 В | Наличие |
| 2.2.6.3 | Потребляемая мощность от питающей сети, кВт | Не более 2,5 |
| 2.2.6.4 | Выходная мощность, кВт | Не менее 25 |
| 2.2.6.5 | Количество фокусных пятен рентгеновской трубки, шт. | Не менее 2 |
| 2.2.6.6 | Размер малого фокусного пятна рентгеновской трубки, мм | Не более 1,0х1,0 |
| 2.2.6.7 | Размер большого фокусного пятна рентгеновской трубки, мм | Не более 1,5х1.5 |
| 2.2.6.8 | Диапазон изменения анодного напряжения, кВ | Не менее 40-125 |
| 2.2.6.9 | Диапазон изменения количества электричества, мАс | Не менее 1 – 25 |
| 2.2.6.10 | Возможность работы при нестабильной питающей сети в диапазоне от 160 В до 260 В | Наличие |
| 2.2.6.11 | Система самодиагностики РПУ с индикацией кода ошибки или неисправности на дисплее пульта | Наличие |
| **2.2.7** | **Пульт управления РПУ** |  |
| 2.2.7.1 | Язык индикации и маркировки органов управления | Русский |
| 2.2.7.2 | Выбор размеров фокусных пятен | Наличие |
| 2.2.7.3 | Выбор всех параметров экспонирования (кВ, мА, сек.), для пациента любой комплекции осуществляется автоматически при нажатии оператором кнопки включения высокого напряжения (без пробной экспозиции и без предварительной установки каких-либо значений вручную) | Наличие |
| 2.2.7.4 | После выполнения снимка параметры экспонирования (кВ, мА, сек.), а также значения эффективной эквивалентной дозы облучения, рассчитанной согласно методике МУК 2.6.1.1797-03, выводятся на дисплей пульта и автоматически заносятся в учетную карточку пациента | Наличие |
| 2.2.7.5 | Автоматическое внесение параметров экспонирования (кВ, мА, сек.), также значений эффективной эквивалентной дозы в учетную карточку пациента | Наличие |
| **2.2.8** | **Штатив: стойки излучателя и приемника** |  |
| 2.2.8.1 | Тип штатива | Бескабинный |
| 2.2.8.2 | Тип крепления штатива | Напольный |
| 2.2.8.3 | Раздельные подъемные стойки излучателя и приемника крепящиеся к полу, без механического крепления друг другу | Наличие |
| 2.2.8.4 | Возможность свободного подхода пациента с любой стороны между стойками излучателя и приемника | Наличие |
| 2.2.8.5 | Диапазон перемещения излучателя и приемника относительно пола, мм | От не менее 1070 до не менее 1530 |
| 2.2.8.6 | Фокусное расстояние, мм | Не менее 1000 |
| **2.2.9** | **Вспомогательные устройства и принадлежности:** |  |
| 2.2.9.1 | Юбка для защиты гонад с эквивалентом, Pb | Не менее 0,35 |
| 2.2.9.2 | Защита щитовидной железы с эквивалентом, Pb | Не менее 0,5 |

**Модуль 2**

| **№** | **Наименование показателя** | **Содержание (значение) показателя** |
| --- | --- | --- |
| I. | **Модуль 2** | на автомобильном шасси |
| 1. | **Общие характеристики Модуля 2** |  |
| 1.1 | Назначение | Для оказания медицинской помощи во время стоянки |
| 1.2 | Соответствие требованиям ТР ТС 018/2011 Технического регламента Таможенного союза. О безопасности колесных транспортных средств. | Наличие подтверждения в виде произвольно заполненного заявления, заверенного печатью компании. |
| 1.3 | Категория транспортного средства | N3G |
| 1.4 | Колесная формула транспортного средства | 6х6 |
| 1.5 | Количество осей | Не менее 3 |
| 1.6 | Тип кабины | Расположенная  над двигателем |
| 1.7. | Число мест в кабине | Не менее 3 |
| 1.8 | Число оборудованных мест в фургоне, предназначенных для размещения пассажиров во время движения | Не менее 7 |
| 1.9 | Тип двигателя | Дизельный, 4-х тактный |
| 1.9.1 | Экологический класс двигателя | Евро-5 |
| 1.9.2 | Рабочий объем двигателя, л | Не менее 6,7 |
| 1.10 | Тип фургона | Многосекционный изотермический фургон из сэндвич панелей со стационарными перегородками, установленный на шасси автомобиля |
| 1.11 | Габаритные размеры фургона |  |
| 1.11.1 | Длина, м | Не менее 5,5 |
| 1.11.2 | Ширина, м | Не менее 2,4 |
| 1.11.3 | Высота, м | Не менее 2,4 |
| 1.12 | Состав внешних сэндвич панелей | - плакированная сталь, покрытая белой порошковой эмалью или пластик белого цвета, армированный стекловолокном, устойчивые к обработке дезинфицирующими средствами;  -фанера;  -пенополистирол;  -фанера;  -пластик белого цвета, армированный стекловолокном, устойчивый к обработке дезинфицирующими средствами |
| 1.13 | Состав внутренних сэндвич панелей | -пластик белого цвета армированный стекловолокном, устойчивый к обработке дезинфицирующими средствами;  -фанера;  -пенополистирол;  -фанера;  -пластик белого цвета, армированный стекловолокном, устойчивый к обработке дезинфицирующими средствами |
| 1.14 | Толщина внешних сэндвич панелей, мм | Не менее 60 |
| 1.15 | Толщина внутренних сэндвич панелей, мм | Не менее 40 |
| 1.16 | Закладные элементы в сэндвич панелях для монтажа внутреннего и наружного оснащения | Наличие |
| 1.17 | Отсеки |  |
| 1.17.1 | Медицинский отсек | с входной (уличной) распашной дверью |
| 1.17.2 | Санитарный отсек | с распашной дверью |
| 1.17.3 | Генераторный отсек | с распашной дверью |
| 1.17.4 | Климатический отсек | с распашной дверью |
| 1.18 | Окно | Двойной тонированный стеклопакет со светозащитными шторками |
| 1.18.1 | Размер остекления, мм | Не менее 700×500 |
| 1.19 | Двери | из сэндвич панелей,  с устройствами запирания, устройствами фиксации в закрытом и открытом положении |
| 1.19.1 | Толщина сэндвич панелей дверей, мм | Не менее 40 |
| 1.19.2 | Габаритные размеры дверей (ВхШ), мм | Не менее 1800×600 |
| 1.20 | Пол | несущей конструкции, из сэндвич панели, покрыт линолеумом |
| 1.20.1 | Толщина сэндвич панели пола, мм | Не менее 80 |
| 1.21 | Фурнитура (петли, фиксаторы), внешняя и внутренняя отделка фургона, дверей, дверных проемов, соединений сэндвич панелей в различных плоскостях | Нержавеющая сталь, алюминиевый профиль |
| 1.22 | Входной портал | Конструкция из алюминиевого профиля с двойным уплотнителем |
| 1.23 | Ящик под днищем фургона | Металлический, сварной конструкции,  с устройством запирания |
| 1.24 | Энергоснабжение внешнее | Подключение к однофазной электросети 220 В |
| 1.24.1 | Длина кабеля для подключения к однофазной электросети 220 В, м | Не менее 30 |
| 1.25 | Защитное заземление | Наличие |
| 1.26 | Энергоснабжение автономное | Бензиновая электростанция, однофазная 220 В |
| 1.26.1 | Мощность бензиновой электростанции, кВт | Не менее 9 |
| 1.26.2 | Объем бака бензиновой электростанции, л | 10 |
| 1.27 | Энергоснабжение автономное от бортовой сети транспортного средства | Через многофункциональный преобразователь напряжения с 24 В постоянного тока бортовой сети автомобиля на 220 В переменного тока |
| 1.27.1 | Выходная мощность многофункционального преобразователя напряжения, кВт | Не менее 2 |
| 1.28 | Электрооборудование | Вводной электрический щит с коммутаторами на внешнее и автономное энергоснабжение, реле контроля входного напряжения, вводной электрический автоматический выключатель и вводное устройство защитного отключения, линии электрических потребителей с дифференциальными автоматическими выключателями, разъемы для подключения внешнего и автономного энергоснабжения. Электрофурнитура (розетки, выключатели) в каждом отсеке |
| 1.29 | Количество отдельных линий электрических потребителей с дифференциальными автоматическими выключателями | Не менее 6 |
| 1.30 | Система кондиционирования | Сплит-система |
| 1.30.1 | Внешний блок сплит-системы | Расположен в климатическом отсеке |
| 1.30.2 | Внутренние блоки сплит-системы | Расположен в медицинском отсеке |
| 1.30.3 | Режимы работы системы кондиционирования | охлаждение, вентиляция, обогрев |
| 1.31 | Система вентиляции |  |
| 1.31.1 | Система вентиляции медицинского отсека | Приточная фильтровентиляционная установка c распределением подготовленного воздуха |
| 1.31.2 | Система вентиляции генераторного отсека | Принудительная приточная и вытяжная вентиляция в объеме достаточном для нормальной эксплуатации бензиновой электростанции |
| 1.31.3 | Система вентиляции климатического отсека | Принудительная приточно-вытяжная вентиляция внешним блоком мультисплит-системы |
| 1.32 | Система отопления |  |
| 1.32.1 | Конвекционные обогреватели, шт. | Не менее 2 |
| 1.32.1.1 | Мощность конвекционного обогревателя в медицинском отсеке, кВт | Не менее 1 |
| 1.32.1.2 | Мощность конвекционного обогревателя в санитарном отсеке, кВт | Не менее 0,5 |
| 1.32.1.3 | Тепловая завеса | Над входным проемом |
| 1.3.2 | Мощность тепловой завесы, кВт | Не менее 2 |
| 1.32.2.1 | Автономный воздушный отопитель на дизельном топливе | с возможностью работы на ходу и во время стоянки |
| 1.32.3 | Мощность автономного воздушного отопителя на дизельном топливе, кВт | Не менее 4 |
| 1.32.3.1 | Система освещения основная | светодиодные светильники |
| 1.33 | Система освещения аварийная | от бортовой сети автомобиля 24 В |
| 1.33.1 | Количество аварийных светильников в каждом отсеке, шт. | Не менее 1 |
| 1.34 | Противопожарное оснащение | Противопожарная сигнализация с датчиками-детекторами дыма в каждом отсеке; огнетушитель порошкового типа |
| 1.34.1 | Объем огнетушителя порошкового типа, л | Не менее 2 |
| 1.35 | Санитарное оборудование | Наличие |
| 1.35.1 | Мойка с краном и насосом, для подачи подготовленной подогретой воды в санитарном отсеке | Наличие |
| 1.35.2 | Биотуалет кассетного типа в санитарном отсеке | Наличие |
| 1.36 | Мебель | Выполнена из панелей с ламинированием рабочих поверхностей, устойчивым к обработке дезинфицирующими средствами |
| 1.36.1 | Навесная двухстворчатая полка в медицинском отсеке | Наличие |
| 1.36.2 | Стол в медицинском отсеке | Наличие |
| 1.36.3 | Стул на колесиках и с газовым лифтом в медицинском отсеке, шт. | Не менее 2 |
| 1.37 | Хозяйственное оснащение отсеков | Наличие |
| 1.37.1 | Дозаторы мыла в санитарном отсеке | Наличие |
| 1.37.2 | Держатели полотенец в санитарном отсеке | Наличие |
| 1.37.3 | Мусорные ведра, шт. | Не менее 2 |
| 1.37.4 | Крючки для одежды, шт. | Не менее 2 |
| 1.37.5 | Контейнер для чистых бахил, шт. | Не менее 1 |
| 1.37.6 | Контейнер для использованных бахил, шт. | Не менее 1 |
| 1.38 | Система фиксации медицинского оборудования и другого оснащения в транспортном положении | Наличие |
| 1.39 | Входной портал | с интегрированными в днище фургона ступенями и дополнительными приставными ступенями |
| 1.40 | Автомобильный видеорегистратор, шт. | 1 |
| 1.40.1 | Назначение | Видео- и аудиофиксация обстановки перед транспортным средством при его движении и стоянке |
| 1.41 | Абонентский телематический терминал, шт. | 1 |
| 1.41.1 | Назначение | Определение и передача на телематический сервер местоположения и параметров режима движения транспортного средства (объекта) географических координат, скорости, курса |
| 1.42 | ГЛОНАСС/GPS приемник | Наличие |
| 1.42.1 | Модуль GSM | Наличие |
| 1.42.2 | Автомобильная система вызова экстренных оперативных служб, шт. | 1 |
| 1.42.3 | Ремонтный комплект, шт. | 1 |
| 1.43 | Состав ремонтного комплекта | домкрат, баллонный ключ, знак аварийной остановки |
| **2.** | **Медицинское оснащение** |  |
| **2.1** | **Стоматологическая установка с нижней подачей инструментов, шт.** | **Не менее 1** |
| 2.1.1 | Кресло пациента | Наличие |
| 2.1.1.1 | Электромеханический привод | Наличие |
| 2.1.1.2 | Артикуляционный подголовник | Наличие |
| 2.1.1.3 | Подлокотник, шт. | Не менее 1 |
| 2.1.1.4 | Грузоподъемность кресла, кг | Не менее 100 |
| 2.1.2 | Блок врача | Наличие |
| 2.1.2.1 | Количество инструментов | Не менее 3 |
| 2.1.2.2 | Пустер-пистолет вода/воздух | Наличие |
| 2.1.2.3 | Микромотор | Наличие |
| 2.1.2.4 | Комплект наконечников | Наличие |
| 2.1.2.4.1 | Наконечник прямой | Не менее 1 |
| 2.1.2.4.2 | Наконечник угловой | Не менее 1 |
| 2.1.2.4.3 | Наконечник турбинный | Не менее 1 |
| 2.1.2.5 | Лампа полимеризационная | Наличие |
| 2.1.2.6 | Поднос для инструментов | Наличие |
| 2.1.3 | Гидроблок | Наличие |
| 2.1.3.1 | Тип гидроблока | Эжекторный или вакуумный |
| 2.1.3.2 | Тип плевательницы | Поворотная |
| 2.1.3.3 | Система наполнения стакана | Наличие |
| 2.1.3.4 | Система омыва плевательницы | Наличие |
| 2.1.3.5 | Управление креслом и инструментами | Наличие |
| 2.1.4 | Блок ассистента | Наличие |
| 2.1.5 | Слюноотсос | Наличие |
| 2.1.6 | Пылесос | Наличие |
| 2.1.7 | Осветитель | Наличие |
| 2.1.7.1 | Тип осветителя | Светодиодный |
| 2.1.7.2 | Максимальная освещенность, Люкс | Не менее 30000 |
| 2.1.8 | Компрессор стоматологический | Наличие |
| 2.1.8.1 | Тип компрессора | Безмасляный |
| 2.1.8.2 | Шумоизоляционный кожух | Наличие |
| 2.1.8.3 | Ресивер, л | Не менее 10 |
| 2.1.9 | Щиток защитный от механического повреждения глаз для врача, шт. | Не менее 1 |
| 2.1.10 | Негатоскоп портативный | Наличие |
| **2.2** | **Аппарат рентгеновский дентальный, шт.** | **Не менее 1** |
| 2.2.1 | Тип исполнения | Настенный |
| 2.2.2 | Фокусное пятно, мм | Не более 0,8 |
| 2.2.3 | Максимальный ток автоматического выключения, А | Не более 10 |
| 2.2.4 | Дистанционное управление | Наличие |
| 2.2.5 | Вращение моноблока на 360 градусов по горизонтали | Наличие |
| 2.2.6 | Электронный таймер, встроенный в моноблок | Наличие |
| 2.2.7 | Масса, кг | Не более 25 |
| 2.2.8 | Средства индивидуальной защиты от рентгеновского излучения | Наличие |
| **2.3** | **Радиовизиограф дентальный, шт.** | **Не менее 1** |
| 2.3.1 | Разрешение, пар линий/мм | Не менее 20 |
| 2.3.2 | Активная поверхность, мм | Не менее 20×20 |
| 2.3.3 | Длина кабеля, м | Не менее 3 |
| **2.4** | **Гласперленовый стерилизатор, шт.** | **Не менее 1** |
| 2.4.1 | Рабочая температура в стерилизационной камере, градусов Цельсия | Не менее 240 |
| 2.4.2 | Время выхода в режим стабилизации температуры, мин | Не более 25 |
| 2.4.3 | Габаритные размеры стерилизатора (ДхШхВ), мм | Не более 100×100×110 |
| 2.4.4 | Вес стерилизатора (без наполнителя), кг | Не более 1,5 |
| **2.5** | **Ультразвуковая ванна, шт.** | **Не менее 1** |
| 2.5.1 | Частота ультразвукового преобразователя, кГц | Не менее 59 |
| 2.5.2 | Таймер, мин | Не менее 3 |
| 2.5.3 | Объем резервуара ультразвуковой ванны, мл | Не менее 150 |
| 2.5.4 | Вес, кг | Не более 0,5 |
| **2.6** | **Сухожаровой шкаф, шт.** | **Не менее 1** |
| 2.6.1 | Объем стерилизационной камеры, л | Не менее 10 |
| 2.6.2 | Время нагрева до 180 градусов Цельсия, мин | Не более 30 |
| 2.6.3 | Аварийное отключение стерилизатора от сети при перегреве в камере | Наличие |
| 2.6.4 | Время непрерывной работы в сутки, ч | Не менее 16 |
| 2.6.5 | Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | Не более 450×450×420 |
| **2.7** | **Ультрафиолетовая камера сохранения стерильности, шт.** | **Не менее 1** |
| 2.7.1 | Время непрерывной работы камеры, мин | Не менее 160 |
| 2.7.2 | Время выхода камеры на рабочий режим, мин | Не более 10 |
| 2.7.3 | Автоматическое отключение бактерицидной лампы при открывании крышки | Наличие |
| 2.7.4 | Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | Не более 600×350×350 |
| 2.7.5 | Масса, кг | Не более 5 |
| **2.8** | **Емкость для дезинфекции и предстерилизационной обработки медицинских изделий, шт.** | **Не менее 2** |
| 2.8.1 | Полезный объем, л | Не менее 1 |
| 2.8.2 | Полный объем, л | Не менее 1,6 |
| 2.8.3 | Масса, кг | Не более 1 |
| **2.9** | **Ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздуха, шт.** | **Не менее 2** |
| 2.9.1 | Тип | Рециркуляторный |
| 2.9.2 | Количество ламп, шт. | Не менее 3 |
| 2.9.3 | Срок службы ламп, ч | Не менее 9000 |
| 2.9.4 | Потребляемая мощность рециркулятора, Вт | Не более 250 |
| 2.9.5 | Производительность, м3 /ч | Не менее 50 |
| 2.9.6 | Бактерицидная эффективность, % | Не менее 99 |
| 2.9.7 | Масса, кг | Не более 8 |
| **2.10** | **Тестер жизнеспособности пульпы, шт.** | **Не менее 1** |
| 2.10.1 | Дисплей | Наличие |
| 2.10.2 | Диапазон токов, мкА | Не уже от 0 до 80 |
| 2.10.3 | Возможность работы от аккумулятора | Наличие |
| 2.10.4 | Масса, г | Не более 100 |
| **2.11** | **Апекслокатор, шт.** | **Не менее 1** |
| 2.11.1 | Дисплей | Наличие |
| 2.11.2 | Диапазон измерений, мм | Не уже от 0 до 3 |
| 2.11.3 | Возможность работы от аккумулятора | Наличие |
| 2.11.4 | Масса, г | Не более 50 |
| **2.12** | **Электрокоагулятор, шт.** | **Не менее 1** |
| 2.12.1 | Максимальная выходная мощность, Вт | Не менее 5,7 |
| 2.12.2 | Потребляемая мощность, Вт | Не более 100 |
| 2.12.3 | Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | Не более 235х130х65 |
| **2.13** | **Аппарат светодиодный АФС** | **Не менее 1** |
| 2.13.1 | Мощность излучения, мВт | не более 400 |
| 2.13.2 | Длина волны, нм | не менее 395 |
| 2.13.3 | Спектральный диапазон, нм | Не уже 470-700 |
| 2.13.4 | Временной режим работы | Непрерывный |
| 2.13.5 | Потребляемая мощность, ВА | не более 10 |
| 2.13.6 | Работа от аккумулятора | наличие |
| 2.13.7 | Очки (красные, желтые, зеленые), шт. | не менее 3 |
| 2.13.8 | Зарядное устройство | наличие |
| **2.14** | **Автоклав портативный, шт.** | **Не менее 1** |
| 2.14.1 | Не требует подключения к централизованной системе водоснабжения | Наличие |
| 2.14.2 | Система сушки | Вакуумная |
| 2.14.3 | Система водоснабжения | Встроенный бак для воды |
| 2.14.4 | Емкость встроенного бака для воды, л | Не менее 3 |
| 2.14.5 | Объем камеры, л | Не более 15 |
| 2.14.6 | Дисплей | Наличие |
| 2.14.7 | Уровень шума, дБ | Не более 50 |
| 2.14.8 | Масса, кг | Не более 50 |
| **2.15** | **Набор стоматологического инструментария, шт.** | **Не более 1** |
| **2.16** | **Сумка-укладка врача общей практики с наборами медицинскими диагностическими, шт.** | Не менее 1 |
| 2.16.1 | Офтальмоскоп | Наличие |
| 2.16.2 | Отоскоп с набором многоразовых ушных воронок | Наличие |
| 2.16.3 | Неврологический молоточек с кисточкой и иголкой | Наличие |
| 2.16.4 | Стетоскоп в комплекте с двумя запасными наушниками и мембраной | Наличие |
| 2.16.5 | Пикфлоуметр | Наличие |
| 2.16.6 | Портативный глюкометр для измерения уровня глюкозы в крови | Наличие |
| 2.16.7 | Тонометр | Наличие |
| 2.16.8 | Камертон 256 Гц | Наличие |
| 2.16.9 | Диагностический осветитель для проверки зрачкового рефлекса, осмотра зева и использования в бытовых целях | Наличие |
| 2.16.10 | Электрокардиограф портативный | Наличие |
| 2.16.11 | Сумка-укладка | Наличие |
| 2.16.12 | Количество отделений сумки-укладки для оборудования, личных вещей врача, документации и письменных принадлежностей | Не менее 3 |
| 2.16.13 | Габариты сумки-укладки (Д×Ш×В), мм | Не более 500×500×260 |

**Модуль 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование показателя** | **Содержание (значение) показателя** | |
| **I.** | **Модуль 3** | на шасси прицепа | |
| 1. | **Общие характеристики Модуля 3** |  | |
| 1.1 | Назначение | Для оказания медицинской помощи во время стоянки | |
| 1.2 | Соответствие требованиям ТР ТС 018/2011 Технического регламента Таможенного союза. О безопасности колесных транспортных средств. | Наличие | |
| 1.3 | Возможность эксплуатации в составе автопоезда с Модулем 1 или Модулем 2 | Наличие | |
| 1.4 | Категория транспортного средства | О3 | |
| 1.5 | Количество осей | Не менее 2 | |
| 1.6 | Тип фургона | Многосекционный изотермический фургон из сэндвич панелей со стационарными перегородками, установленный на шасси автомобиля | |
| 1.7 | Габаритные размеры фургона |  | |
| 1.7.1 | Длина, м | Не менее 7,0 | |
| 1.7.2 | Ширина, м | Не менее 2,4 | |
| 1.7.3 | Высота, м | Не менее 2,4 | |
| 1.8 | Состав внешних сэндвич панелей | -плакированная сталь, покрытая белой порошковой эмалью или пластик белого цвета, армированный стекловолокном, устойчивые к обработке дезинфицирующими средствами;  -фанера;  -пенополистирол;  -фанера;  -пластик белого цвета, армированный стекловолокном, устойчивый к обработке дезинфицирующими средствами | |
| 1.9 | Состав внутренних сэндвич панелей | -пластик белого цвета армированный стекловолокном, устойчивый к обработке дезинфицирующими средствами;  -фанера;  -пенополистирол;  -фанера;  -пластик белого цвета, армированный стекловолокном, устойчивый к обработке дезинфицирующими средствами | |
| 1.10 | Толщина внешних сэндвич панелей, мм | Не менее 60 | |
| 1.11 | Толщина внутренних сэндвич панелей, мм | Не менее 40 | |
| 1.12 | Закладные элементы в сэндвич панелях для монтажа внутреннего и наружного оснащения | Наличие | |
| 1.13 | Отсеки |  | |
| 1.13.1 | Отсек медицинского приема № 1 | с окном и распашной дверью | |
| 1.13.2 | Отсек медицинского приема № 2 | с окном и сдвижной дверью | |
| 1.13.3 | Отсек медицинского приема № 3 | с окном и сдвижной дверью | |
| 1.13.4 | Коридор | с входной (уличной) распашной дверью | |
| 1.13.5 | Санитарный отсек | с распашной дверью | |
| 1.13.6 | Генераторный отсек | с распашной дверью | |
| 1.13.7 | Климатический отсек | с распашной дверью | |
| 1.14 | Окна | Двойной тонированный стеклопакет со светозащитными шторками | |
| 1.14.1 | Размер остекления, мм | Не менее 700×500 | |
| 1.15 | Двери | из сэндвич панелей,  с устройствами запирания, устройствами фиксации в закрытом и открытом положении | |
| 1.15.1 | Толщина сэндвич панелей дверей, мм | Не менее 40 | |
| 1.15.2 | Габаритные размеры дверей (ВхШ), мм | Не менее 1800×650 | |
| 1.16 | Пол | несущей конструкции, из сэндвич панели, покрыт линолеумом | |
| 1.16.1 | Толщина сэндвич панели пола, мм | Не менее 80 | |
| 1.17 | Фурнитура (петли, фиксаторы), внешняя и внутренняя отделка фургона, дверей, дверных проемов, соединений сэндвич панелей в различных плоскостях | Нержавеющая сталь, алюминиевый профиль | |
| 1.18 | Входной портал в коридоре | Конструкция из алюминиевого профиля с двойным уплотнителем | |
| 1.19 | Ящик под днищем фургона | Металлический, сварной конструкции,  с устройством запирания | |
| 1.20 | Энергоснабжение внешнее | Подключение к однофазной электросети 220 В | |
| 1.20.1 | Длина кабеля для подключения к однофазной электросети 220 В, м | Не менее 30 | |
| 1.21 | Защитное заземление | Наличие | |
| 1.22 | Энергоснабжение автономное | Бензиновая электростанция, однофазная 220 В | |
| 1.22.1 | Мощность бензиновой электростанции, кВт | Не менее 9 | |
| 1.22.2 | Объем бака бензиновой электростанции, л | 10 | |
| 1.23 | Энергоснабжение автономное от бортовой сети транспортного средства | Через многофункциональный преобразователь напряжения с 24 В постоянного тока бортовой сети транспортного средства на 220 В переменного тока | |
| 1.23.1 | Выходная мощность многофункционального преобразователя напряжения, кВт | Не менее 2 | |
| 1.24 | Электрооборудование | Вводной электрический щит с коммутаторами на внешнее и автономное энергоснабжение, реле контроля входного напряжения, вводной электрический автоматический выключатель и вводное устройство защитного отключения, линии электрических потребителей с дифференциальными автоматическими выключателями, разъемы для подключения внешнего и автономного энергоснабжения. Электрофурнитура (розетки, выключатели) в каждом отсеке | |
| 1.25 | Количество отдельных линий электрических потребителей с дифференциальными автоматическими выключателями | Не менее 6 | |
| 1.26 | Система кондиционирования | Мультисплит-система | |
| 1.26.1 | Внешний блок мультисплит-системы | Расположен в климатическом отсеке | |
| 1.26.2 | Внутренние блоки мультисплит-системы | Расположены как минимум в отсеках медицинского приема | |
| 1.126.3 | Режимы работы системы кондиционирования | охлаждение, вентиляция, обогрев | |
| 1.27 | Система вентиляции | Приточная фильтровентиляционная установка c распределением подготовленного воздуха в отсеки медицинского приема | |
| 1.27.1 | Система вентиляции генераторного отсека | Принудительная приточная и вытяжная вентиляция в объеме достаточном для нормальной эксплуатации бензиновой электростанции | |
| 1.27.2 | Система вентиляции климатического отсека | Принудительная приточно-вытяжная вентиляция внешним блоком мультисплит-системы | |
| 1.28 | Система отопления | автономный воздушный отопитель на дизельном топливе с возможностью работы на ходу и на стоянке | |
| 1.28.1 | Конвекционные обогреватели, шт. | Не менее 4 | |
| 1.28.1.1 | Мощность конвекционного обогревателя в отсеке медицинского приема № 1, кВт | Не менее 1 | |
| 1.28.1.2 | Мощность конвекционного обогревателя в отсеке медицинского приема № 2, кВт | Не менее 1 | |
| 1.28.1.3 | Мощность конвекционного обогревателя в отсеке медицинского приема № 3, кВт | Не менее 1 | |
| 1.28.1.4 | Мощность конвекционного обогревателя в санитарном отсеке, кВт | Не менее 0,5 | |
| 1.28.2 | Тепловая завеса | В коридоре, над входным проемом | |
| 1.28.2.1 | Мощность тепловой завесы, кВт | Не менее 2 | |
| 1.28.3 | Автономный воздушный отопитель на дизельном топливе | с возможностью работы на ходу и на стоянке | |
| 1.28.3.1 | Мощность автономного воздушного отопителя на дизельном топливе, кВт | Не менее 4 | |
| 1.29 | Система освещения основная | светодиодные светильники | |
| 1.30 | Система освещения аварийная | от бортовой сети автомобиля 24 В | |
| 1.30.1 | Количество аварийных светильников в каждом отсеке, шт. | Не менее 1 | |
| 1.31 | Противопожарное оснащение | Противопожарная сигнализация с датчиками-детекторами дыма в каждом отсеке; огнетушитель порошкового типа | |
| 1.31.1 | Объем огнетушителя порошкового типа, л | Не менее 2 | |
| 1.32 | Санитарное оборудование | Наличие | |
| 1.32.1 | Мойки с краном и насосом, для подачи подготовленной подогретой воды в отсеках медицинского приема и в санитарном отсеке | Наличие | |
| 1.32.2 | Биотуалет кассетного типа в санитарном отсеке | Наличие | |
| 1.33 | Мебель | Выполнена из панелей с ламинированием рабочих поверхностей, устойчивым к обработке дезинфицирующими средствами. | |
| 1.33.1 | Навесные двухстворчатые полки в отсеках медицинского приема | Наличие | |
| 1.33.2 | Стол, шт. | Не менее 3 | |
| 1.33.3 | Стул на колесиках и с газовым лифтом, шт. | Не менее 3 | |
| 1.33.4 | Табурет на колесиках и с газовым лифтом, шт. | Не менее 3 | |
| 1.33.5 | Табурет в коридоре | Не менее 3 | |
| 1.34 | Хозяйственное оснащение отсеков | Наличие | |
| 1.34.1 | Дозаторы мыла в отсеках медицинского приема и в санитарном оттеке | Наличие | |
| 1.34.2 | Держатели полотенец в отсеках медицинского приема и в санитарном оттеке | Наличие | |
| 1.34.3 | Мусорные ведра, шт. | Не менее 4 | |
| 1.34.4 | Крючки для одежды, шт. | Не менее 4 | |
| 1.34.5 | Контейнер для чистых бахил, шт. | Не менее 1 | |
| 1.34.6 | Контейнер для использованных бахил, шт. | Не менее 1 | |
| 1.35 | Система фиксации медицинского оборудования и другого оснащения в транспортном положении | Наличие | |
| 1.36 | Входной портал | с интегрированными в днище фургона ступенями и дополнительными приставными ступенями | |
| **2.** | **Медицинское оснащение:** |  |
| **2.1.** | **Кресло гинекологическое, шт.** | Не менее 1 |
| 2.1.1. | Электрическая регулировка высоты, угла сиденья и угла спинки | Наличие |
| 2.1.2. | Поддон | Наличие |
| 2.1.3. | Подставки для ног по геппелю | Наличие |
| 2.1.4. | Возможность трансформации в кушетку | Наличие |
| 2.1.5. | Ножная секция | Наличие |
| 2.1.6. | Максимальная нагрузка, кг | Не менее 170 |
| **2.2** | **Осветитель настенный, шт.** | Не менее 1 |
| 2.2.1 | Гибкий держатель | Наличие |
| 2.2.2 | Светодиодная лампа | Наличие |
| 2.2.3 | Рукоятка с реостатом | Наличие |
| 2.2.4 | Вариант исполнения | Настенный |
| **2.3.** | **Кольпоскоп на консольном штативе, шт.** | Не менее 1 |
| 2.3.1 | Тип микроскопа | Бинокулярный |
| 2.3.2 | Светодиодное освещение | Наличие |
| 2.3.3 | Кол-во ступеней увеличения | Не менее 5 |
| 2.3.4 | Сине-зеленый фильтр | Наличие |
| **2.4.** | **Микроскоп, шт.** | Не менее 1 |
| 2.4.1. | Тип исполнения | Бинокулярный или монокулярный |
| **2.5.** | **Портативная ультразвуковая система с принадлежностями** | Не менее 1 |
| 2.5.1. | Возможные области применения | Как минимум:  Абдоминальные исследования  Акушерство и гинекология  Неврология  Травматология и ортопедия  Онкология  Эндокринология  Педиатрия  Неонатология  Урология |
| 2.5.2. | Количество положений по глубине сканирования зоны фокуса на излучение | не менее 4 |
| 2.5.3. | Увеличение изображения в режиме реального времени (акустический зум) | не менее 10 |
| 2.5.4. | Увеличение изображения в режиме стоп-кадра (PAN-зум) | не менее 10 |
| 2.5.5. | Режим развертки только ультразвукового изображения на весь экран монитора нажатием специальной кнопки | Наличие |
| 2.5.6. | Максимальное значение динамического диапазона системы, регистрируемое на экране, дБ | не менее 220 |
| 2.5.7. | Частотный диапазон системы , МГц | не уже 2-14.0 |
| 2.5.8. | Количество цифровых процессинговых каналов | не менее 1 024 |
| 2.5.9. | Максимальная частота кадров в секунду | не менее 400 |
| 2.5.10. | Количество частот излучения ультразвука для В-режима сканирования | не менее 4 |
| 2.5.11. | Количество частот тканевой гармоники | не менее 2 |
| 2.5.12. | Многолучевой прием | Наличие |
| 2.5.13. | Тканевая инверсная гармоника с фазовым сдвигом | Наличие |
| 2.5.14. | Кинопетля, количество кадров, | не менее 10 500 |
| 2.5.15. | Составление отчетов на русском языке с возможностью добавления изображений и комментариев | Наличие |
| 2.5.16. | Сохранение отчетов в формате PDF/RTF | Наличие |
| 2.5.17. | Архиивация изображения на встроенный жесткий диск | Наличие |
| 2.5.18. | Архиивация изображения на CD/DVD диски (при наличие внешнего дисковода) | Наличие |
| 2.5.19. | Архиивация изображения на внешние носители через порт USB | Наличие |
| 2.5.20. | Объем памяти для хранения информации, ГБ | не менее 500 |
| 2.5.21. | Цветной монитор | Наличие |
| 2.5.22. | Диагональ монитора, дюйм | не менее 15 |
| 2.5.23. | Разрешение монитора , пиксель | не менее 1024х768 |
| 2.5.24. | Русифицированная панель управления | Наличие |
| 2.5.25. | Встроенная алфавитно-цифровая клавиатура | Наличие |
| 2.5.26. | В–режим | Наличие |
| 2.5.27. | М–режим | Наличие |
| 2.5.28. | Псевдоконвексное сканирование в B-режиме для линейных датчиков | Наличие |
| 2.5.29. | Пространственное компаундирование | Наличие |
| 2.5.30. | Режим второй тканевой гармоники | Наличие |
| 2.5.31. | Регулировка мощности акустического излучения с отображением значений на экране монитора | Наличие |
| 2.5.32. | Регулировка усиления принимаемого сигнала с отображением значений на экране монитора | Наличие |
| 2.5.33. | Динамическая фокусировка на прием | Наличие |
| 2.5.34. | Динамическая апертура на излучение и прием | Наличие |
| 2.5.35. | Возможность регулировки плотности линий в В-режиме | Наличие |
| 2.5.36. | Динамическая фильтрация по глубине сканирования | Наличие |
| 2.5.37. | Псевдоокрашивание полутонового изображения | Наличие |
| 2.5.38. | Изменение параметров визуализации на "замороженном" изображении | Наличие |
| 2.5.39. | Поворот и инверсия изображения | Наличие |
| 2.5.40. | Фильтр подчеркивания границ изображения | Наличие |
| 2.5.41. | Сглаживание изображения | Наличие |
| 2.5.42. | Управление гамма-коррекцией | Наличие |
| 2.5.43. | Регулировка скорости прокрутки кинопетли | Наличие |
| 2.5.44. | Архивация проспективной и ретроспективной кинопетли с произвольной установкой ее длительности | Наличие |
| 2.5.45. | Возможность редактирования кинопетли, в том числе сегментарное | Наличие |
| 2.5.46. | Конвексный датчик | Наличие |
| 2.5.47. | Линейный датчик | Наличие |
| 2.5.48. | Внутриполостной датчик | Наличие |
| 2.5.49. | Принтер | Наличие |
| 2.5.50. | Специализированная тележка | Наличие |
| 2.5.51. | Аккумуляторная батарея | Наличие |
| 2.5.52. | Габаритные размеры основного блока (ДхШхВ), мм | не более 500 х 300 х 400 |
| 2.5.53. | Масса основного блока , кг | не более 10 |
| **2.6.** | **Аппарат дыхательный ручной**, **шт.** | Не менее 1 |
| 2.6.1. | Мешок дыхательный для ручной ИВЛ, шт. | Не менее 1 |
| 2.6.2. | Языкодержатель, шт. | 1 |
| 2.6.3. | Роторасширитель, шт. | 1 |
| 2.6.4. | Сумка для переноски, шт. | Наличие |
| **2.7** | **Укладка общепрофильная для оказания скорой медицинской помощи, шт.** | Не менее 1 |
| **2.8** | **Электрокардиограф, шт.** | 1 |
| 2.8.1. | Регистрация, каналов | Не менее 12 |
| 2.8.2. | Скорость подачи бумаги, мм/с | 5; 10; 25; 50 |
| 2.8.3. | Память прибора, количество исследований | Не менее 300 |
| 2.8.4. | Разрешение дисплея, пиксель | Не менее 640×480 |
| 2.8.5. | Защита от дефибрилляции | Наличие |
| 2.8.6. | Время работы аккумулятора, ч | Не менее 3 |
| 2.8.7. | Управление меню с помощью вращающегося манипулятора | Наличие |
| 2.8.8. | Ширина термобумаги, мм | Не менее 110 |
| 2.8.9. | Габаритные размеры |  |
| 2.8.10. | Длина, мм | Не более 300 |
| 2.8.11. | Ширина, мм | Не более 200 |
| 2.8.12. | Высота, мм | Не более 100 |
| 2.8.13. | Масса с аккумулятором и кабелем пациента, кг | Не более 4 |
| **2.9.** | **Диагностический спирометр, шт.** | Не менее 1 |
| 2.9.1. | Тесты спирометрии | Не менее: FVC, VC |
| 2.9.2. | Дисплей | Наличие |
| 2.9.3. | Программное обеспечение | Наличие |
| 2.9.4. | Датчик | турбина |
| 2.9.5. | Коммуникационный порт | Наличие |
| 2.9.6. | Масса, кг | Не более 0,4 |
| **2.10.** | **Стетоскоп, шт.** | Не менее 2 |
| 2.10.1. | Двусторонняя мембрана | Наличие |
| 2.10.2. | Мягкие заменяемые наконечники для наушников | Наличие |
| 2.10.3. | Y-образные трубки из поливинилхлорида или эквивалента | Наличие |
| 2.10.4. | Общая длина, см | Не менее 55 |
| **2.11.** | **Стетоскоп кардиологический, шт.** | Не менее 1 |
| 2.11.1. | Двусторонняя мембрана | Наличие |
| 2.11.2. | Мягкие заменяемые наконечники для наушников | Наличие |
| 2.11.3. | Y-образные трубки из поливинилхлорида или эквивалента | Наличие |
| 2.11.4. | Общая длина, см | Не менее 74 |
| **2.12.** | **Сфигмоманометр настенный с циферблатом, шт.** | Не менее 3 |
| 2.12.1. | Габаритные размеры, мм | Не менее 150×150 |
| 2.12.2. | Инсуффляционная трубка | Наличие |
| 2.12.3. | Крепление на стену | Наличие |
| **2.13.** | **Ростомер, шт.** | Не менее 1 |
| 2.13.1. | Тип исполнения | Настенный |
| 2.13.1. | Диапазон измерений, м | Не уже 0,8 - 2,0 |
| **2.14.** | **Весы медицинские, шт.** | Не менее 1 |
| 2.14.1. | Максимальный измеряемый вес, кг | Не менее 150 |
| 2.14.2. | Дисплей | Наличие |
| **2.15.** | **Весы медицинские детские, шт.** | Не менее 1 |
| 2.15.1. | Предел взвешивания, кг | Не менее 15 |
| 2.15.2. | Время установки показаний, с | Не более 2 |
| 2.15.3. | Габаритные размеры (с учётом съёмной платформы) (ДхШхВ), мм | Не более 540×330×105 |
| 2.15.4. | Габаритные размеры съёмной платформы (ДхШхВ), мм | Не более 540×290×70 |
| 2.15.5. | Масса, кг | Не более 5 |
| **2.16.** | **Анализатор крови биохимический полуавтоматический, шт.** | Не менее 1 |
| 2.16.1. | Источник света | галогеновая лампа |
| 2.16.2. | Диапазон волн, нм | Не уже 340-500 |
| 2.16.3. | Фильтры, шт. | Не менее 5 |
| 2.16.4. | Дисплей | Наличие |
| 2.16.5. | Встроенный принтер | Наличие |
| 2.16.6. | Погрешность измерения, % | Не более 5 |
| 2.16.7. | Масса, кг | Не более 25 |
| **2.17.** | **Глюкометр, шт.** | Не менее 1 |
| 2.17.1. | Образец | Свежая капиллярная кровь |
| 2.17.2. | Объем капли крови, ммоль/л | Не более 0,5 |
| 2.17.3. | Время измерения, с | Не более 5 |
| 2.17.4. | Диапазон измеряемых значений, ммоль/л | Не уже 1,1 - 33,3 |
| 2.17.5. | Объем памяти, количество результатов | Не менее 100 |
| 2.17.6. | Автоматическое отключение | Наличие |
| 2.17.7. | Габаритные размеры (ДхШхВ), см | Не более 10×10×2 |
| 2.17.8. | Масса, кг | Не более 0,2 |
| **2.18.** | **Анализатор мочи портативный, шт.** | Не менее 1 |
| 2.18.1. | Количеств измеряемых тестов | Не менее 10 |
| 2.18.2. | Производительность, тестов в час | Не менее 60 |
| 2.18.3. | Встроенный термопринтер | Наличие |
| 2.18.4. | Память прибора, исследований | Не менее 100 |
| 2.18.5. | Размеры, мм | Не более 300 х 200 х 200 |
| 2.18.6. | Масса, кг | Не более 2 |
| **2.19.** | **Штатив, шт.** | Не менее 2 |
| 2.19.1. | Количество гнезд | Не менее 50 |
| **2.20.** | **Емкость для дезинфекции и предстерилизационной обработки медицинских изделий, шт.** | Не менее 4 |
| 2.20.1. | Внешние габаритные размеры, мм | Не более 250×170×100 |
| 2.20.2. | Полезный объем, л | Не менее 1 |
| 2.20.3. | Полный объем, л | Не менее 1,6 |
| 2.20.4. | Масса, кг | Не более 0,7 |
| **2.21.** | **Ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздуха, шт.** | Не менее 3 |
| 2.21.1. | Тип | Рециркуляторный |
| 2.21.2. | Количество ламп, шт. | Не менее 3 |
| 2.21.3. | Срок службы ламп, ч | Не менее 9000 |
| 2.21.4. | Потребляемая мощность, Вт | Не более 250 |
| 2.21.5. | Производительность, м3 /ч | Не менее 50 |
| 2.21.6. | Бактерицидная эффективность, % | Не менее 99 |
| 2.21.7. | Масса, кг | Не более 8 |
| **2.22.** | **Анализатор крови гематологический, шт.** | Не менее 1 |
| 2.22.1. | Количество определяемых параметров | Не менее 18 |
| 2.22.2. | Объем образца цельной крови, мкл | Не более 10 |
| 2.22.3. | Объем образца при разведении, мкл | 20 |
| 2.22.4. | Производительность, анализов в час | Не менее 40 |
| 2.22.5. | Встроенный термопринтер | Наличие |
| 2.22.6. | Размеры, мм | Не более 500 х 500 х 400 |
| 2.22.7. | Вес, кг | Не более 20 |

**Модуль 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование показателя** | | | **Содержание (значение) показателя** |
| **I.** | **Модуль 4** | | | на шасси прицепа |
| 1. | **Общие характеристики Модуля 4** | | |  |
| 1.1 | Назначение | | | Для оказания медицинской помощи во время стоянки |
| 1.2 | Соответствие требованиям ТР ТС 018/2011 Технического регламента Таможенного союза. О безопасности колесных транспортных средств. | | | Наличие |
| 1.3 | Возможность эксплуатации в составе автопоезда с Модулем 1 или Модулем 2 | | | Наличие |
| 1.4 | Категория транспортного средства | | | О3 |
| 1.5 | Количество осей | | | Не менее 2 |
| 1.6 | Тип фургона | | | Многосекционный изотермический фургон из сэндвич панелей со стационарными перегородками, установленный на шасси автомобиля |
| 1.7 | Габаритные размеры фургона | | |  |
| 1.7.1 | Длина, м | | | Не менее 7,0 |
| 1.7.2 | Ширина, м | | | Не менее 2,4 |
| 1.7.3 | Высота, м | | | Не менее 2,4 |
| 1.8 | Состав внешних сэндвич панелей | | | - плакированная сталь, покрытая белой порошковой эмалью или пластик белого цвета, армированный стекловолокном, устойчивые к обработке дезинфицирующими средствами;  -фанера;  -пенополистирол;  -фанера;  -пластик белого цвета, армированный стекловолокном, устойчивый к обработке дезинфицирующими средствами |
| 1.9 | Состав внутренних сэндвич панелей | | | -пластик белого цвета армированный стекловолокном, устойчивый к обработке дезинфицирующими средствами;  -фанера;  -пенополистирол;  -фанера;  -пластик белого цвета, армированный стекловолокном, устойчивый к обработке дезинфицирующими средствами |
| 1.10 | | Толщина внешних сэндвич панелей, мм | Не менее 60 | | |
| 1.11 | | Толщина внутренних сэндвич панелей, мм | Не менее 40 | | |
| 1.12 | | Закладные элементы в сэндвич панелях для монтажа внутреннего и наружного оснащения | Наличие | | |
| 1.13 | | Отсеки |  | | |
| 1.13.1 | | Отсек медицинского приема № 1 | с окном и распашной дверью | | |
| 1.13.2 | | Отсек медицинского приема № 2 | с окном и сдвижной дверью | | |
| 1.13.3 | | Отсек медицинского приема № 3 | с окном и сдвижной дверью | | |
| 1.13.4 | | Коридор | с входной (уличной) распашной дверью | | |
| 1.13.5 | | Санитарный отсек | с распашной дверью | | |
| 1.13.6 | | Генераторный отсек | с распашной дверью | | |
| 1.13.7 | | Климатический отсек | с распашной дверью | | |
| 1.14 | | Окна | Двойной тонированный стеклопакет со светозащитными шторками | | |
| 1.14.1 | | Размер остекления, мм | Не менее 700×500 | | |
| 1.15 | | Двери | из сэндвич панелей,  с устройствами запирания, устройствами фиксации в закрытом и открытом положении | | |
| 1.15.1 | | Толщина сэндвич панелей дверей, мм | Не менее 40 | | |
| 1.15.2 | | Габаритные размеры дверей (ВхШ), мм | Не менее 1800×650 | | |
| 1.16 | | Пол | несущей конструкции, из сэндвич панели, покрыт линолеумом | | |
| 1.16.1 | | Толщина сэндвич панели пола, мм | Не менее 80 | | |
| 1.17 | | Фурнитура (петли, фиксаторы), внешняя и внутренняя отделка фургона, дверей, дверных проемов, соединений сэндвич панелей в различных плоскостях | Нержавеющая сталь, алюминиевый профиль | | |
| 1.18 | | Входной портал в коридоре | Конструкция из алюминиевого профиля с двойным уплотнителем | | |
| 1.19 | | Ящик под днищем фургона | Металлический, сварной конструкции,  с устройством запирания | | |
| 1.20 | | Энергоснабжение внешнее | Подключение к однофазной электросети 220 В | | |
| 1.20.1 | | Длина кабеля для подключения к однофазной электросети 220 В, м | Не менее 30 | | |
| 1.21 | | Защитное заземление | Наличие | | |
| 1.22 | | Энергоснабжение автономное | Бензиновая электростанция, однофазная 220 В | | |
| 1.22.1 | | Мощность бензиновой электростанции, кВт | Не менее 9 | | |
| 1.22.2 | | Объем бака бензиновой электростанции, л | 10 | | |
| 1.23 | | Энергоснабжение автономное от бортовой сети транспортного средства | Через многофункциональный преобразователь напряжения с 24 В постоянного тока бортовой сети транспортного средства на 220 В переменного тока | | |
| 1.23.1 | | Выходная мощность многофункционального преобразователя напряжения, кВт | Не менее 2 | | |
| 1.24 | | Электрооборудование | Вводной электрический щит с коммутаторами на внешнее и автономное энергоснабжение, реле контроля входного напряжения, вводной электрический автоматический выключатель и вводное устройство защитного отключения, линии электрических потребителей с дифференциальными автоматическими выключателями, разъемы для подключения внешнего и автономного энергоснабжения. Электрофурнитура (розетки, выключатели) в каждом отсеке | | |
| 1.25 | | Количество отдельных линий электрических потребителей с дифференциальными автоматическими выключателями | Не менее 6 | | |
| 1.26 | | Система кондиционирования | Мультисплит-система | | |
| 1.26.1 | | Внешний блок мультисплит-системы | Расположен в климатическом отсеке | | |
| 1.26.2 | | Внутренние блоки мультисплит-системы | Расположены как минимум в отсеках медицинского приема | | |
| 1.126.3 | | Режимы работы системы кондиционирования | охлаждение, вентиляция, обогрев | | |
| 1.27 | | Система вентиляции | Приточная фильтровентиляционная установка c распределением подготовленного воздуха в отсеки медицинского приема | | |
| 1.27.1 | | Система вентиляции генераторного отсека | Принудительная приточная и вытяжная вентиляция в объеме достаточном для нормальной эксплуатации бензиновой электростанции | | |
| 1.27.2 | | Система вентиляции климатического отсека | Принудительная приточно-вытяжная вентиляция внешним блоком мультисплит-системы | | |
| 1.28 | | Система отопления | автономный воздушный отопитель на дизельном топливе с возможностью работы на ходу и на стоянке | | |
| 1.28.1 | | Конвекционные обогреватели, шт. | Не менее 4 | | |
| 1.28.1.1 | | Мощность конвекционного обогревателя в отсеке медицинского приема № 1, кВт | Не менее 1 | | |
| 1.28.1.2 | | Мощность конвекционного обогревателя в отсеке медицинского приема № 2, кВт | Не менее 1 | | |
| 1.28.1.3 | | Мощность конвекционного обогревателя в отсеке медицинского приема № 3, кВт | Не менее 1 | | |
| 1.28.1.4 | | Мощность конвекционного обогревателя в санитарном отсеке, кВт | Не менее 0,5 | | |
| 1.28.2 | | Тепловая завеса | В коридоре, над входным проемом | | |
| 1.28.2.1 | | Мощность тепловой завесы, кВт | Не менее 2 | | |
| 1.28.3 | | Автономный воздушный отопитель на дизельном топливе | с возможностью работы на ходу и на стоянке | | |
| 1.28.3.1 | | Мощность автономного воздушного отопителя на дизельном топливе, кВт | Не менее 4 | | |
| 1.29 | | Система освещения основная | светодиодные светильники | | |
| 1.30 | | Система освещения аварийная | от бортовой сети автомобиля 24 В | | |
| 1.30.1 | | Количество аварийных светильников в каждом отсеке, шт. | Не менее 1 | | |
| 1.31 | | Противопожарное оснащение | Противопожарная сигнализация с датчиками-детекторами дыма в каждом отсеке; огнетушитель порошкового типа | | |
| 1.31.1 | | Объем огнетушителя порошкового типа, л | Не менее 2 | | |
| 1.32 | | Санитарное оборудование | Наличие | | |
| 1.32.1 | | Мойки с краном и насосом, для подачи подготовленной подогретой воды в отсеках медицинского приема и в санитарном отсеке | Наличие | | |
| 1.32.2 | | Биотуалет кассетного типа в санитарном отсеке | Наличие | | |
| 1.33 | | Мебель | Выполнена из панелей с ламинированием рабочих поверхностей, устойчивым к обработке дезинфицирующими средствами. | | |
| 1.33.1 | | Навесные двухстворчатые полки в отсеках медицинского приема | Наличие | | |
| 1.33.2 | | Стол, шт. | Не менее 3 | | |
| 1.33.3 | | Стул на колесиках и с газовым лифтом, шт. | Не менее 3 | | |
| 1.33.4 | | Табурет на колесиках и с газовым лифтом, шт. | Не менее 3 | | |
| 1.33.5 | | Табурет в коридоре | Не менее 3 | | |
| 1.34 | | Хозяйственное оснащение отсеков | Наличие | | |
| 1.34.1 | | Дозаторы мыла в отсеках медицинского приема и в санитарном оттеке | Наличие | | |
| 1.34.2 | | Держатели полотенец в отсеках медицинского приема и в санитарном оттеке | Наличие | | |
| 1.34.3 | | Мусорные ведра, шт. | Не менее 4 | | |
| 1.34.4 | | Крючки для одежды, шт. | Не менее 4 | | |
| 1.34.5 | | Контейнер для чистых бахил, шт. | Не менее 1 | | |
| 1.34.6 | | Контейнер для использованных бахил, шт. | Не менее 1 | | |
| 1.35 | | Система фиксации медицинского оборудования и другого оснащения в транспортном положении | Наличие | | |
| 1.36 | | Входной портал | с интегрированными в днище фургона ступенями и дополнительными приставными ступенями | | |
| **2.** | | **Медицинское оснащение:** |  | | |
| **2.1.** | **Офтальмоскоп с принадлежностями, шт.** | | | **Не менее 1** | |
| 2.1.1. | Корригирующие линзы | | | Не менее 20 | |
| 2.1.2. | Апертуры | | | Не менее 3 | |
| 2.1.3. | Настенный модуль с двумя рукоятками | | | Наличие | |
| 2.1.4. | Дополнительный модуль (диспенсер) | | | Наличие | |
| **2.2.** | **Отоскоп с принадлежностями, шт.** | | | Не менее 1 | |
| 2.2.1. | Обзорное окно с увеличением | | | Наличие | |
| 2.2.2. | Возможность работы от рукоятки настенного модуля напряжением | | | Наличие | |
| 2.2.3. | Диспенсер воронок | | | Наличие | |
| **2.3.** | **Набор пробных очковых линз с оправой, шт.** | | | Не менее 1 | |
| 2.3.1. | Количество элементов набора, шт. | | | Не менее 96 | |
| 2.3.2. | Линзы стигматические положительные с рефракцией | | | Наличие | |
| 2.3.3. | Линзы стигматические положительные с рефракцией | | | Наличие | |
| 2.3.4. | Линзы стигматические отрицательные с рефракцией | | | Наличие | |
| 2.3.5. | Линзы стигматические отрицательные с рефракцией | | | Наличие | |
| 2.3.6. | Линзы астигматические отрицательные с рефракцией | | | Наличие | |
| 2.3.7. | Линзы астигматические отрицательные с рефракцией | | | Наличие | |
| 2.3.8. | Линзы астигматические положительные с рефракцией | | | Наличие | |
| 2.3.9. | Линзы астигматические положительные с рефракцией | | | Наличие | |
| 2.3.10. | Красный светофильтр | | | Наличие | |
| 2.3.11. | Зеленый светофильтр | | | Наличие | |
| 2.3.12. | Диафрагма | | | Наличие | |
| 2.3.13. | Окклюдор (экран) | | | Наличие | |
| 2.3.14. | Оправа пробная | | | Наличие | |
| 2.3.15. | Кейс | | |  | |
| **2.4.** | **Осветитель таблиц для исследования остроты зрения, шт.** | | | Не менее 1 | |
| 2.4.1. | Возможность применения в помещении на расстоянии 2,7 м | | | Наличие | |
| 2.4.2. | Освещенность в центре таблицы, люкс | | | Не менее 700 | |
| 2.4.3. | Потребляемая мощность, Вт | | | Не более 100 | |
| 2.4.4. | Осветитель | | | Наличие | |
| 2.4.5. | Комплект таблиц, в том числе для детей | | | Наличие | |
| 2.4.6. | Указка | | | Наличие | |
| 2.4.7. | Окклюдор (экран) | | | Наличие | |
| 2.4.8. | Габаритные размеры (ДхВхШ), мм | | | Не более 335 х 485 х 125 | |
| 2.4.9. | Масса, кг | | | Не более 10 | |
| **2.5.** | **Тонометр бесконтактный для измерения внутриглазного давления, шт.** | | | Не менее 1 | |
| 2.5.1. | Время одного измерения, сек | | | не более 5 | |
| 2.5.2. | Количество измерений на одном комплекте элементов питания | | | не менее  1000 | |
| 2.5.3. | Габаритные  размеры, мм | | | Не более 200х50х50 | |
| 2.5.4. | Масса  прибора с элементами питания, кг | | | не более 0,15 | |
| **2.6.** | **Щелевая лампа ручная портативная, шт.** | | |  | |
| 2.6.1. | Микроскоп | | | Наличие | |
| 2.6.2. | Увеличение, крат | | | Не менее 5 | |
| 2.6.3. | Осветитель | | | Наличие | |
| 2.6.4. | Диапазон изменения ширины световой щели, мм | | | Не уже от 0 до 11 | |
| 2.6.5. | Высота световой щели, мм | | | Не менее 11 | |
| 2.6.6. | Встроенные фильтры | | | Кобальтовый синий, зеленый, конверсионный | |
| 2.6.7. | Источника света | | | светодиод | |
| 2.6.8. | Аккумуляторная батарея, шт. | | | Наличие | |
| 2.6.9. | Зарядное устройство | | | Наличие | |
| **2.7.** | **Стетоскоп, шт.** | | | Не менее 2 | |
| 2.7.1. | Двусторонняя мембрана | | | Наличие | |
| 2.7.2. | Мягкие заменяемые наконечники для наушников | | | Наличие | |
| 2.7.3. | Y-образные трубки из поливинилхлорида или эквивалента | | | Наличие | |
| 2.7.4. | Общая длина, см | | | Не менее 55 | |
| **2.8.** | **Сфигмоманометр настенный с циферблатом, шт.** | | | Не менее 3 | |
| 2.8.1. | Габаритные размеры, мм | | | Не менее 150×150 | |
| 2.8.2. | Инсуффляционная трубка | | | Наличие | |
| 2.8.3. | Крепление на стену | | | Наличие | |
| **2.9.** | **Ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздуха, шт.** | | | 4 | |
| 2.9.1. | Тип | | | Рециркуляторный | |
| 2.9.2. | Количество ламп, шт. | | | Не менее 3 | |
| 2.9.3. | Срок службы ламп, ч | | | Не менее 9000 | |
| 2.9.4. | Потребляемая мощность, Вт | | | Не более 250 | |
| 2.9.5. | Производительность, м3 /ч | | | Не менее 50 | |
| 2.9.6. | Бактерицидная эффективность, % | | | Не менее 99 | |
| 2.9.7. | Масса, кг | | | Не более 8 | |

**4. Чертежи**

Настоящая Документация для торгов *[вставьте «включает в себя следующие чертежи» или «не содержит чертежей»]*. **НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ**

*[Если должны быть включены документы, вставьте соответствующий Список чертежей]*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Список чертежей** | | |
| **№ чертежа** | **Название чертежа** | **Цель** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**5. Проверки и испытания**

Необходимо провести следующие проверки и испытания: **НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ**