**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**Автомобиль специальный «Скорая медицинская помощь»**

**класс В**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование позиции /**  **требуемые характеристики** | **Значение параметра/**  **наличие параметра/**  **соответствие параметру** |
|  | **Наименование и область применения:** |  |
|  | Наименование: автомобиль специальный «Скорая медицинская помощь», класс В. | Соответствие |
|  | Область применения: скорая медицинская помощь | Соответствие |
|  | **Комплектация (оснащение) автомобиля:** |  |
|  | Паспорт транспортного средства | Наличие |
|  | Руководство по эксплуатации автомобиля на русском языке | Наличие |
|  | Паспорт или руководство по эксплуатации на каждую единицу (комплект) дополнительного оборудования. | Наличие |
|  | Огнетушитель вместимостью не менее 2 кг  (в кабине водителя), шт. | 1 |
|  | Огнетушитель вместимостью не менее 2 кг  (в медицинском салоне), шт. | 1 |
|  | Противооткатные упоры, шт. | 2 |
|  | Медицинская аптечка, шт. | 1 |
|  | Дополнительный комплект шин («зима» либо «лето»), шт. | 1 |
|  | Набор (комплект) шоферского инструмента: (домкрат, ключ баллонный), шт. | 1 |
|  | Дополнительная АКБ, шт. | 1 |
|  | Выпрямитель напряжения 220 VAC-12DC с функцией автоматической подзарядки аккумуляторов и преобразователем напряжения, входной мощностью 2 кВт, шт. | 1 |
|  | Независимый воздушный отопитель медицинского салона, шт. | 1 |
|  | Кондиционер кабины водителя и медицинского салона | 1 |
|  | Поисковая фара | 1 |
|  | GPS-навигатор | 1 |
|  | Видеорегистратор | 1 |
|  | **Комплектация**  **(оснащение) медицинского салона:** |  |
|  | Аппарат искусственной вентиляции легких мобильный транспортный, шт. | 1 |
|  | Монитор-дефибриллятор с принадлежностями и расходными материалами, шт. | 1 |
|  | Прибор для аспирации портативный транспортный, шт. | 1 |
|  | Насос транспортный инфузионный медицинский (насос шприцевой), шт. | 1 |
|  | Платформа транспортная (приемное устройство), шт. | 1 |
|  | Каталка – носилки с мягким моющимся покрытием, со складывающимися колесными опорами, боковыми ограничителями, фиксационными ремнями, шт. | 1 |
|  | Кресло эвакуационное складное с системой спуска по ступеням для транспортировки пациентов по лестницам | 1 |
|  | Щит-носилки рентгеннегативные, закрепленные на стене поворотными фиксаторами | 1 |
|  | Носилки ковшеобразные | 1 |
|  | Носилки плащевые (бескаркасные) | 1 |
|  | Штатив для инфузионной терапии портативный (переносной) складной на ножках | 1 |
|  | Вакуумное устройство для фиксации тела для взрослых | 1 |
|  | Вакуумное устройство для фиксации тела для детей | 1 |
|  | Баллон для медицинских газов кислородный объемом 10 л | 2 |
|  | Система подачи кислорода от 10 – литровых баллонов с редуктором и универсальным коннектором | 1 |
|  | Увлажнитель кислорода, шт. | 1 |
|  | Встроенный контейнер с автоматическим поддержанием температуры инфузионных растворов, шт. | 1 |
|  | Автомобильный бактерицидный рециркулятор, шт. | 1 |
|  | Настенный контейнер для перчаток, щт. | 1 |
|  | Настенный контейнер для бумажных салфеток (полотенец), шт | 1 |
|  | Настенный дозатор для антисептика, шт | 1 |
|  | Автономный (электрический) обогреватель салона на 220 В мощностью не менее 2 кВт., шт. | 1 |
|  | Инфузионный блок с кронштейнами на потолке, с возможностью крепления инфузионных емкостей из пластика и стекла, шт. | 1 |
|  | Розетка 220В, шт. | 4 |
|  | Розетка 12В типа «прикуриватель», шт. | 4 |
|  | **Технические характеристики автомобиля:** |  |
|  | Длина базы – не более 6 000 мм, высота автомобиля не более 2 750 мм | Соответствие |
|  | Двигатель – дизельный, четырехтактный, рабочий объем не более 2 800 см3, норма токсичности не ниже Евро 5 | Соответствие |
|  | Наличие передних противотуманных фар | Соответствие |
|  | КПП – механическая с ручным управлением, 5-ти (или 6-ти) ступенчатая. | Соответствие |
|  | Дорожный просвет не менее 174 мм | Соответствие |
|  | Тормозная система – двухконтурная, тормозные механизмы передних и задних колес – дисковые, АВS, ЕВD | Соответствие |
|  | Подвеска передняя – независимая, со стабилизатором поперечной устойчивости.  Подвеска задняя: телескопические амортизаторы, рессоры, со стабилизатором оси, дополнительные пружины (пневморессоры), обеспечивающие дополнительную мягкость хода автомобиля | Соответствие |
|  | Рулевое управление – с гидроусилителем | Соответствие |
|  | Наличие кондиционера медицинского салона и кабины водителя | Соответствие |
|  | Наличие сдвижной двери медицинского салона справа | Соответствие |
|  | Наличие системы подогрева топлива | Соответствие |
|  | Наличие предпускового подогревателя двигателя, работающего на топливе, потребляемом автомобилем | Соответствие |
|  | Наличие генератора мощностью не менее 1500 Вт | Соответствие |
|  | Наличие светодиодной светозвуковой сигнализации, оснащенной громкоговорящей системой, расположенной на крыше автомобиля | Соответствие |
|  | Наличие цветографической окраски, опознавательных знаков, специальных световых и звуковых сигналов согласно СТБ-1738-2007 | Соответствие |
|  | Наличие фары наружного освещения над боковой дверью справа | Соответствие |
|  | Наличие фары наружного освещения над задними дверями | Соответствие |
|  | Наличие подкрылков и брызговиков передних и задних колес автомобиля, защита картера двигателя | Соответствие |
|  | Держатель запасного колеса должен находиться под днищем автомобиля в задней части кузова | Соответствие |
|  | Наличие внешнего устройства с электрическим кабелем не менее 15 м для подключения к электрической сети во время стоянки (питание медицинской аппаратуры, подзарядка дополнительной АКБ) | Соответствие |
|  | Наличие системы блокировки запуска двигателя при подключенной электросети автомобиля к внешнему источнику питания | Соответствие |
|  | **Оснащение кабины водителя** |  |
|  | Наличие сидений с подголовниками для водителя и пассажира, оснащенных ремнями безопасности | Соответствие |
|  | Наличие подушек безопасности водителя и пассажира | Соответствие |
|  | Наличие пульта управления подачей специальных световых и звуковых сигналов | Соответствие |
|  | Наличие громкоговорящей системы внешней трансляции речи | Соответствие |
|  | Наличие дополнительной АКБ емкостью не менее 100 А/ч, для системы электропроводки подключения медицинской техники, средств связи, изделий медицинского назначения | Соответствие |
|  | Наличие пульта управления и контроля параметров отопления салона автомобиля | Соответствие |
|  | **Технические характеристики медицинского салона автомобиля** |  |
|  | Внутренние габаритные размеры медицинского салона:  - длина (от задней части внутренней поверхности салона до перегородки на уровне носилок) не менее 3 050 мм;  - ширина (на высоте 800 мм от поверхности пола) не менее 1 700 мм;  - высота (от поверхности пола до потолка в рабочих зонах) не менее 1 760 мм;  - возможность работы персонала со стороны головного конца носилок (медицинской тележки) с рабочей зоной не менее 750 мм, возможность доступа к пациенту для медицинских манипуляций слева и справа по всей длине носилок с шириной рабочей зоны не менее 240 мм | Соответствие |
|  | Материалы для внутренней отделки салона автомобиля должны быть изготовлены из интегрированного вспененного листового ПВХ. | Соответствие |
|  | Левый борт кузова должен иметь армированную поверхность, предназначенную для закрепления приборов и оборудования | Соответствие |
|  | Наличие дополнительной теплоизоляции пола, потолка, боковых панелей и дверей медицинского салона автомобиля должно обеспечивать, при всех закрытых дверях и окнах, выключенной системе отопления, кондиционирования и вентиляции, снижение температуры в контрольных точках в течение 30 минут, при начальной температуре в контрольных точках плюс 20 +/- 2 °C и температуре наружного воздуха минус 25 °C не более чем на 5оС.  Контрольные точки:  - на высоте 0,1 м над поверхностью основных носилок, установленных в крайнем нижнем положении, в центре носилок;  - на высоте 0,1 м над поверхностью сидений кресел;  - на поверхности пола в центре медицинского салона | Соответствие |
|  | Система кондиционирования в медицинском салоне должна обеспечивать:  - снижение температуры воздуха в центре салона на расстоянии 1 м от пола на 10°C по отношению к температуре окружающей среды. Время достижения заданного снижения температуры при начальной температуре плюс 40°C - не более 30 минут;  - при стоянке автомобиля скорой медицинской помощи должен быть обеспечен не менее чем двадцатикратный обмен воздуха в течение одного часа, при этом скорость движения воздуха должна быть не более 0,25 м/с в зимнее время и 0,5 м/с в летнее время на высоте 0,1 м в головной части над поверхностью носилок и на высоте 0,7 м над поверхностями сидений кресел | Соответствие |
|  | Наличие двух кресел по правому борту с регулируемыми спинками и двумя подлокотниками каждое, поворотные, оснащенными ремнями безопасности, обеспечивающие возможность свободного проведения медицинских манипуляций в рабочей зоне пациента, в том числе и удобство проведения внутривенных инфузий и реанимационных мероприятий.  Размеры сидений кресел:  - ширина не менее 420 мм;  - глубина не менее 330 мм;  - высота над уровнем пола не менее 420 мм;  - высота спинки без подголовника не менее 520 мм;  - толщина подушек не менее 50 мм | Соответствие |
|  | Наличие поворотного кресла с подголовником, двумя подлокотниками и ремнем безопасности в головном конце носилок с эргономичным расположением, не препятствующим персоналу перемещаться по салону при оказании медицинской помощи. Размеры сиденья:  - ширина не менее 420 мм;  - глубина не менее 330 мм;  - высота над уровнем пола не менее 420 мм;  - высота спинки без подголовника не менее 520 мм;  - толщина подушек не менее 50 мм | Соответствие |
|  | Наличие подавителя радиопомех в электропроводке автомобиля | Соответствие |
|  | Наличие автономного воздушного отопителя управляемого из кабины водителя мощностью не менее 4 кВт и возможностью термостатической регулировки отопительной системы обеспечивающей колебание температуры не более +5°C. | Соответствие |
|  | Расположение розеток не должно препятствовать размещению навесного медицинского оборудования. Розетки должны располагаться выше мест крепления навесного оборудования | Соответствие |
|  | Наличие пульта управления и контроля параметров вентиляции, освещения салона расположенного в удобном (легкодосягаемом) месте, вне шкафов. Кнопки, выключатели, световые индикаторы, индикаторы для управления режимами и контроля установленных параметров, должны иметь хорошо различимые обозначения | Соответствие |
|  | Наличие люка с характеристиками:  - остекление должно соответствовать Правилам ЕЭК ООН N 43;  - конструкция должна обеспечивать возможность аварийного выхода из салона, и в его размеры должен вписываться прямоугольник размером 500 мм на 700 мм;  - площадь проема не менее 0,4 м2;  - запорные и фиксирующие устройства люка должны обеспечивать открывание крышки с наклоном вперед, назад, полное открывание снаружи крышки люка в аварийных ситуациях и фиксацию ее в промежуточных положениях;  - усилие открывания (закрывания) крышки люка не более 120 Н | Соответствие |
|  | Наличие потолочного поручня над поверхностью носилок | Соответствие |
|  | Наличие сдвижного окна на сдвижной двери медицинского салона (справа) | Соответствие |
|  | Стекла салона автомобиля должны быть матированы на 2/3 высоты, согласно решению Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 877 (п.п. 1.6.17.8 приложения 6) | Соответствие |
|  | Кронштейны инфузионного блока должны выдерживать усилие не менее 50 Н и возможность одновременной независимой фиксации двух инфузионных систем. Конструкция блока должна обеспечивать максимально высокое расположение флакона с лекарственным препаратом и обеспечивать фиксацию, исключающую раскачивание флакона во время движения автомобиля | Соответствие |
|  | Наличие предохранительных устройств, которые должны обеспечить:  - открытие и закрытие дверей без ключа изнутри и снаружи;  - открытие изнутри без ключа, если двери закрыты ключом снаружи;  - открытие и закрытие дверей ключом снаружи;  - открывание снаружи с помощью ключа, если двери заперты изнутри | Соответствие |
|  | Задняя распашная дверь должна состоять из двух створок, открывающихся на угол не менее 150°, с надежной фиксацией при раскрытии на 90° и в положении максимального раскрытия | Соответствие |
|  | Основная система транспортировки должна иметь характеристики:  - приемное устройство с платформой из антикоррозийного материала, с поперечным перемещением, выдвижением назад, направляющими роликами для обеспечения плавного въезда транспортной каталки на соответствующую высоту, с обеспечением надежной фиксации положений, с возможностью регулирования тележки-каталки минимум в 3-х уровнях по высоте, откидывающимися боковыми ограничителями, с ремнями фиксации пациентов, со съемной стойкой для инфузионных жидкостей типа ТНС-ММ-01ММ;  - высота основных носилок над уровнем поверхности пола должна регулироваться от 400 мм до 650 мм;  - крепежные элементы носилок должны исключать возникновение дополнительных шумов при движении автомобилей скорой медицинской помощи;  - обеспечение легкости и надежности фиксации и отсоединения носилок;  - каталка должна быть обеспечена системой «мгновенного» отделения носилок от основной каталки;  - каталка должна иметь несколько (не менее 3-х) позиций высоты;  - каталка должна иметь алюминиевую конструкцию, выдвижные ручки для переноса со снятием блокировки с помощью одной руки, регулируемую спинку и подставку для ног;  - каталка должна быть снабжена матрацем и не менее четырехточечными фиксирующими ремнями для транспортировки пациента, а также откидывающейся стойкой телескопического типа для фиксации жидкостей вливания, иметь специальный модуль для крепежа аппарата ИВЛ, и др. систем, складные поручни, предотвращающие падение пациента с носилок во время транспортировки, иметь номинальную грузоподъемность не менее 270 кг., длина каталки 1 950-2 000 мм;  - носилки должны обеспечивать: подъем верхней части тела пациента с жесткой фиксацией в нескольких положениях до положения сидя, подъем ног пациента без сгибания в коленных суставах, подъем ног пациента со сгибанием в коленных суставах, длина носилок 1 930-1 980 мм, номинальная грузоподъемность не менее 250 кг | Соответствие |
|  | Зона погрузки должна иметь следующие характеристики:  - максимальный угол наклона носилок при погрузке 160;  - расстояние между серединой ручек носилок и уровнем дороги при погрузке или выгрузке пациента, лежащего на носилках не более 825 мм;  - максимальная высота пола медицинского салона, если на него устанавливаются носилки, или платформы для носилок над уровнем дороги при нагрузке автомобиля, соответствующей снаряженному состоянию, плюс незакрепленное оборудование не более 750 мм;  - при погрузочной высоте салона более 400 мм обязательна подножка проема задней двери должна иметь противоскользящую поверхность и выдерживать нагрузку не менее 2000 Н  - погрузка каталки на приемное устройство должна происходить без отрыва складывающихся опор от поверхности дороги. | Соответствие |
|  | Стул эвакуационный должен иметь характеристики:  возможность передвижения стула с пациентом по горизонтальной поверхности на колесах, с системой спуска по ступенькам, прочную легкую конструкцию, верхнюю ручку, регулируемую по высоте, складывающуюся конструкцию для размещения в автомобиле, легко съемное нераздельное сидение, минимум четырехточечную систему плечевого ремня, ремень для крепления ног, систему для передвижения кресла по лестнице, номинальную грузоподъемность не менее 180 кг | Соответствие |
|  | Характеристики освещения салона:  - общая освещенность: не менее 100лк – лампы накаливания, не менее 200 лк – люминесцентные лампы;  - манипуляционные поля: не менее 150лк – лампы накаливания, не менее 300 лк – люминесцентные лампы;  - поверхность носилок: не менее 150лк – лампы накаливания, не менее 300 лк – люминесцентные лампы;  - дополнительный светильник должен обеспечивать освещенность не менее 1000лк, диаметр светового пятна на поверхности носилок не менее 200 мм | Соответствие |
|  | Пол медицинского салона должен быть: ровный, исключающий возможность скопления жидкости, без труднодоступных мест для уборки. Покрытие пола должно быть водонепроницаемое, звуко - шумо - теплоизоляционное, антистатическое, противоскользящее, изготовленное из материалов, устойчивых к моющее-дезинфицирующим средствам, рекомендованным для дезинфекционной обработки поверхностей, заходящее на вертикальные поверхности на высоту не менее 50 мм, с герметизацией мест стыков, допускающей «палубную» мойку | Соответствие |
|  | Наличие системы подачи кислорода, снабженной разъемами для подключения различных типов дыхательной аппаратуры | Соответствие |
|  | Расположение обогревателя в области колесной арки в задней части салона справа по ходу движения автомобиля не препятствующее работе персонала и уборку автомобиля | Соответствие |
|  | Встроенная мебель должна отвечать требованиям п. 1.6.58 ТР ТС 018/2011  Расположение и размеры шкафов, стеллажей и полок в соответствии с прилагаемой схемой, (Схема 1). | Соответствие |
|  | Встроенная мебель должна быть изготовлена из интегрированного вспененного листового ПВХ | Соответствие |
|  | Наличие стеллажа в передней части салона, расположенного рядом с перегородкой с салоном водителя и пассажира для размещения и разворачивания медицинских укладок, не препятствующего работе персонала и доступу к ручке открывания сдвижной двери. На полках стеллажа должны быть крепления для медицинского имущества (ремни или иное), дно и полки стеллажа должны быть изготовлены из антикоррозийного металла, дно стеллажа должно быть выше уровня пола | Соответствие |
|  | Выдвижные ящики должны фиксироваться в открытом и закрытом положениях. Дверцы шкафов, ящиков должны закрываться плавно, без заеданий, самопроизвольное открывание при движении автомобиля скорой медицинской помощи не допускается. Дверцы шкафов, ящиков должны иметь ручки с возможностью фиксации в положении, не выступающими за габариты мебели | Соответствие |
|  | Открытые полки должны иметь бортики-ограничители высотой 30 мм по типу «релинг» для крепления ремней фиксации | Соответствие |
|  | Конструкция салона автомобиля должна обеспечивать возможность замены колеса без нарушений санитарно-гигиенических норм и правил | Соответствие |
|  | Предельно допустимые концентрации вредных химических примесей в салоне при включенном двигателе, системах отопления, вентиляции при эксплуатации, а также уровень шума от работающих агрегатов не должны превышать значений согласно СанПиН от 14 июня 2013 г. № 47 | Соответствие |
|  | Увлажнитель кислорода должен иметь характеристики: возможность регулировки потока кислорода от 0 до 15 литров в минуту, наличие увлажняющей емкости объемом от 250 мл до 500 мл из прозрачного небьющегося материала, устойчивость к дезинфекции и обработке средствами, рекомендованными для дезинфекционной обработки, надежное транспортное крепление, исключающее падение прибора при движении автомобиля и использовании | Соответствие |
|  | Крепежные устройства должны удерживать оборудование при ускорении или замедлении 10 g в продольном, поперечном и вертикальном направлениях по ходу движения автомобиля и должны обеспечивать быстрое отсоединение оснащения (не более 15 сек) для извлечения из автомобиля. | Соответствие |
|  | Встроенная мебель салона (шкафы, полки, антресоли, стеллажи) должны быть надежно прикреплены к силовым элементам кузова. Мебель салона должна иметь элементы крепления для переносных изделий, обеспечивающие легкость и удобство фиксации и расфиксации размещенных изделий за время не более 15 с | Соответствие |
| **7** | **Технические характеристики GPS-навигатора** |  |
| 7.1 | Сенсорный экран – размером не менее 5'', объем энергонезависимой памяти не менее 64 Мб, поддержка карт памяти SD, SDHC. Аккумулятор типа Li-pol, время работы не менее 3 часа. Программное обеспечение: Навител или аналог. Поддержка карт навигационных: Беларусь. | Соответствие |
| **8** | **Технические характеристики видеорегистратора** |  |
| 8.1 | Разрешение записи не менее 1920/1080 тчк., формат сжатия Н264, количество кадров в секунду не менее 30, карта памяти объемом не менее 8 Гб, класс не менее 10 | Соответствие |
| **9** | **Технические характеристики аппарата искусственной вентиляции легких мобильного транспортного.** |  |
| 9.1 | Многоразовый дыхательный контур с экспираторным клапаном (силиконовый дыхательный контур, пригодный для многочисленных циклов стерилизации и дезинфекции) 1,5 м -2 шт | Наличие |
| 9.2 | Одноразовый дыхательный контур 1,5 м-5 шт | Наличие |
| 9.3 | Устройство для монтажа – специальная конструкция с возможностью безопасного расположения базового блока одновременно с кислородным баллоном в реанимобиле | Наличие |
| 9.4 | Редуктор и кислородный шланг высокого давления для подключения аппарата к централизованной системе газообеспечения (3 м.) | Наличие |
| 9.5 | Система автоматического выбора источника кислорода | Наличие |
| 9.6 | Фильтры бактериальные (тепловлагообменные) -100шт | Наличие |
| 9.7 | Кислородный баллон 2 литра -2 шт | Наличие |
| 9.8 | Ааппарат ИВЛ для использования в службе скорой медицинской помощи во время транспортировки пациентов наземным транспортом с возможностью надёжной фиксации на каталке и в реанимационном автомобиле, вес не более 7,0 кг. | Соответствие |
| 9.9 | Параметры газоснабжения:  рабочее давление от 2.7 до 6.0 bar;  максимальный поток до 100 л/мин;  потребление газопневмопривода (если аппарат работает от пневмопривода) до 0,5 л/мин. | Соответствие |
| 9.10 | Режимы вентиляции с контролем по давлению/объему CMV(IPPV), AC, SIMV, SpnCPAP; возможность PS(ASB) вентиляции и NIV (масочной) вентиляции; управление частотой и (или) дыхательным объемом; возможность установки частоты дыхания от 5 до 50 ± 1 /мин дыхательный объем Vt диапазон не уже от 100 до 1000 мл;  соотношение времени вдоха к времени выдоха I:E от 1:3 до 2:1; время вдоха Ti не уже от 0,5 до 4,5 секунд; фракция вдыхаемого O2 диапазон не уже 50 % - 100 %; регулировка РЕЕР диапазон не уже 3 - 20 мбар; чувствительность триггера (по потоку) 3 - 15 л/мин; максимальный поток вдоха при изменении давления газа не менее 80 л/мин - 100 л/мин; | Соответствие |
| 9.11 | Размер дисплея от 100 х 50 мм, разрешение: 180 х 110 пикселей и выше; аппарат ИВЛ должен располагать встроенным монитором для отображения установленных и измеряемых параметров вентиляции: кривые давления и потока; параметры дыхательного и минутного объёма; частота дыхания; давление вдоха и конца выдоха; состояние остаточного заряда встроенной батареи. | Соответствие |
| 9.12 | Электропитание: AC/DC вход 220 до 240 V, DC/DC вход 12 V; тип батареи Li-Ion; автономное функционирование (полная зарядка), типичное функционирование не менее 1 часа. | Соответствие |
| **10** | **Технические характеристики Монитор-дефибриллятор с принадлежностями и расходными материалами.** |  |
| 10.1 | Электроды утюжкового типа для дефибрилляции 1 детский и 1 взрослый | Наличие |
| 10.2 | Адаптер переменного тока (220 V | Наличие |
| 10.3 | Адаптер постоянного тока (12 V) для питания от бортовой сети | Наличие |
| 10.4 | Датчик мониторированияSpO2 многоразовый 3шт. | Наличие |
| 10.5 | Датчики мониторированияSpO2, адгезивные 40шт. | Наличие |
| 10.6 | Манжета не инвазивного давления (2 взрослых размера, 1 детский) | Наличие |
| 10.7 | Шланг для измерения не инвазивного давления | Наличие |
| 10.8 | Кабель ЭКГ на 3 отведения | Наличие |
| 10.9 | Электроды ЭКГ одноразовые 300шт | Наличие |
| 10.10 | Сумка транспортно-эксплуатационная | Наличие |
| 10.11 | Специальная подставка для фиксации в автомобиле |  |
| 10.12 | Дефибриллятор с бифазной конфигурацией импульса и мультипараметрическим мониторингом | Соответствие |
| 10.13 | LCD-дисплей с антибликовым покрытием с одновременным отображение на дисплее не менее 3 кривых данных мониторирования. | Соответствие |
| 10.14 | Функция не инвазивной электрокардиостимуляции | Соответствие |
| 10.15 | Функция пульсоксиметрии. | Соответствие |
| 10.16 | Функция не инвазивного измерения артериального давления. | Соответствие |
| 10.17 | Возможность записи и хранения данных. | Соответствие |
| 10.18 | Автоматическая подзарядка аккумуляторной батареи при работе от бортовой или стационарной сети. | Соответствие |
| 10.19 | Уровни энергии разряда 2, 5, 10 ,20, 30, 50, 70, 100, 150, 200 Дж. | Соответствие |
| **11** | **Технические характеристики прибора для аспирации портативного транспортного** |  |
| 11.1 | Сборник для аспирата многоразовый с соединительными шлангами | Наличие |
| 11.2 | Специальный настенный кронштейн для фиксации в автомобиле СМП | Наличие |
| 11.3 | Сумка транспортно-эксплуатационная | Наличие |
| 11.4 | Привод устройства для аспирации должен осуществляться за счёт работы от сети 220 В, от бортовой сети автомобиля 12 В и встроенной аккумуляторной батареи с возможностью подзарядки аккумуляторных батарей от бортовой сети 12 В. | Соответствие |
| 11.5 | Производительность не менее 15 л/мин | Соответствие |
| 11.6 | Выбор степени разрежения с помощью предустановленных значений. | Соответствие |
| 11.7 | Объем сборника для аспирата не менее 1000 мл. с автоматическим отключение при переполнении сборника для аспирата. | Наличие |
| 11.8 | Возможность быстросъемного крепления на специальном настенном кронштейне в автомобиле СМП. | Соответствие |
| **12** | **Технические характеристики насоса транспортного инфузионного медицинского (насос шприцевой)** |  |
| 12.1 | Специальный кронштейн для фиксации в автомобиле СМП | Наличие |
| 12.2 | Сумка транспортно-эксплуатационная | Наличие |
| 12.3 | Питание прибора от сети 220 В, 12 В и от встроенной аккумуляторной батареи. Зарядка встроенной аккумуляторной батареи должна осуществляться при включении прибора в сеть. Автономная работа от встроенной аккумуляторной батареи не менее 1 часа. | Соответствие |
| 12.4 | Погрешность не более 1 %: обеспечение заданной скорости инфузии в пределах от 0,01 до 200,0 мл в час;  автоматическая калькуляция скорости введения медикаментов, основанная на данных значениях времени и объёма; | Соответствие |
| 12.5 | Возможность использования шприцев различных размеров (от 2,0 мл до 50,0 мл) с возможностью автоматической идентификации объёмных характеристик шприцев, либо возможность заводской конфигурации прибора под шприцы, представленные заказчиком; | Соответствие |
| 12.6 | Система тревожной сигнализации на завершение заданного объёма инфузии, окклюзию инфузионной линии, разрядку аккумуляторной батареи. | Соответствие |
| **13.** | **Гарантийный срок:** на автомобиль 5 лет, на оборудование не менее 2 месяцев - с момента ввода в эксплуатацию, включая техническое обслуживание и ремонт без дополнительных платежей. | Соответствие |

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К АВТОМОБИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОМУ «СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩИ» КЛАСС В И ЕГО ПОСТАВЩИКУ.**

**1. Год выпуска и срок службы:** Все оборудование и его компоненты должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, не ранее 2020 года выпуска, надлежащего качества, без дефектов.

Полный срок службы каждой единицы оборудования (за исключением быстроизнашивающихся деталей и частей) – в соответствии с условиями завода изготовителя.

**2. Техническая документация, передаваемая Поставщиком Покупателю:** Каждая единица или каждый комплект оборудования должен иметь техническую и эксплуатационную (руководства по эксплуатации и обслуживанию) документацию и паспорт изделия на русском языке или на другом языке с переводом содержания на русский язык. В технической документации должно содержаться полное и точное описание оборудования, технологии его сборки и разборки, а также всех компонентов. В эксплуатационную (руководства по эксплуатации и обслуживанию) документацию должны быть включены инструкции по техническому обслуживанию оборудования в целях обеспечения безопасности. Программное обеспечение (если таковое имеется) должно быть на русском языке.

**3.** **Материал оборудования:** Материал, из которого изготовлено оборудование, должен быть апирогенным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами.

**4.** **Монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию:** Поставщик должен обеспечить монтаж комплектуемого оборудования (сборка, расстановка, инсталляция) и ввод в эксплуатацию (подключение, наладка, настройка).

**5. Обучение персонала эксплуатации и техническому обслуживанию поставленного оборудования**: Поставщик организует обучение персонала Покупателя или конечного пользователя эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования в местах эксплуатации оборудования по стандартной программе Поставщика силами своих специалистов, имеющих необходимую квалификацию. Язык проведения обучения: русский или белорусский.

Поставщик должен организовать службу технической поддержки (в рамках рабочего времени) включая предоставление ответов по всем вопросам эксплуатации оборудования, рекомендации по эксплуатации, классификации проблем и формулировке рекомендаций по телефону, электронной почте или с использованием других средств коммуникации.

**6. Гарантия:** на автомобиль – 5 лет, на оборудование не менее 2 месяцев на каждую единицу или на каждый комплект оборудования от даты подписания aктa приема-передачи оборудования обеими сторонами.

Качество оборудования должно соответствовать стандартам изготовителя. Поставщик гарантирует качество оборудования в целом, включая составные части и комплектующие.

Поставщик должен обеспечить гарантийный ремонт, восстановление нормального функционирования оборудования и замену неисправных частей поставленного оборудования по запросу Покупателя или конечного Пользователя в течение 72 часов с даты получения такого запроса.

**7.** **Сервисный центр:** Наличие сервисного центра в Республике Беларусь или обязательство создать такой центр к моменту поставки оборудования (Поставщик осуществляет гарантийное и техническое обслуживание через собственный сервисный центр или заключает контракт с существующими сервисными организациями в Республике Беларусь). В штате сервисного центра должен быть как минимум один сертифицированный инженер. Поставщик должен предоставить сервисной организации необходимую документацию, резервные копии программных продуктов, расходных материалов, запасных частей и / или модулей, требующих частой замены.

**8. Гарантийное обслуживание:** В гарантийный период гарантийное обслуживание должно осуществляться Поставщиком/ уполномоченными представителями Поставщика за счет Поставщика и должно покрывать расходы на оплату труда, материалы и части.

Поставщик должен обеспечить гарантийный ремонт, восстановление нормального функционирования оборудования и замену неисправных частей поставленного оборудования по запросу Покупателя или конечного Пользователя в течение 72 часов с даты получения такого запроса (если потребуется, квалифицированный специалист Поставщика должен быть направлен на место установки оборудования для устранения неисправностей).

Поставщик гарантирует, что в течение гарантийного периода транспортировка оборудования и его частей с места эксплуатации оборудования в сервисный центр Поставщика и обратно к месту эксплуатации для осуществления гарантийного ремонта и обслуживания, в случае необходимости, осуществляется за счет Поставщика.

В случае устранения выявленного брака, дефектов, недостатков, неисправностей оборудования, гарантийный срок продлевается на время, в течение которого оборудование не использовалось из-за устранения выявленного брака, дефектов, недостатков или неисправностей. При замене любой единицы оборудования в целом гарантийный срок исчисляется заново со дня замены.

Поставщик должен организовать службу технической поддержки (в рамках рабочего времени) включая предоставление ответов по всем вопросам эксплуатации оборудования, рекомендации по эксплуатации, классификации проблем и формулировке рекомендаций по телефону, электронной почте или с использованием других средств коммуникации.

**9. Послегарантийное сервисное обслуживание:** Поставщик должен обеспечить послегарантийное сервисное обслуживание оборудования в течении установленного заводом изготовителем срока эксплуатации (по отдельному договору с конечным Пользователем оборудования).

Устранение неисправностей и обслуживание оборудования в послегарантийный период, в случае необходимости, должно осуществляться квалифицированными специалистами Поставщика в течение разумного промежутка времени с момента письменного уведомления конечного Пользователя на месте эксплуатации оборудования на основании сервисного договора, заключаемого между конечным Пользователем и Поставщиком.

**10. Сертификация:** Предлагаемое оборудование должно быть от производителей / поставщиков сертифицированных по системе качества ISO 9001 (системы сертификации качества эквивалентные ISO также будут приниматься к рассмотрению) и/или предлагаемое оборудование должно иметь действительный сертификат/декларацию качества/соответствия или иной документ, подтверждающий качество оборудования, или маркировку знаком соответствия, с последующей обязательной государственной регистрацией в Республике Беларусь как изделие медицинского назначения.

10.1. Сертификаты соблюдения экологических норм, маркировки и иные доказательства применения участником торгов практик, способствующих экологической устойчивости и снижению негативный воздействий на окружающую среду (например, использование нетоксичных веществ, материалов вторичной переработки, энергоэффективного оборудования, снижения выбросов углекислого газа, и т.д.), в своих бизнес-процессах или в производственной деятельности – желательное, но не обязательное требование.