Приложение № 1 к тендерной документации

**Техническая спецификация на медицинские изделия для КГП на ПХВ «Многопрофильная областная больница» управления здравоохранения Кызылординской области на 2024 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Техническое описание** | **Ед. изм.** | **Кол-во,** |
| 1 | Монитор прикроватный | *Основные комплектующие:*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Не менее 12,1-дюймовый цветной сенсорный экран, водонепроницаемый IPXI, цвет волны регулируемый, «Аритмия, анализ ST, OxyCRG, дисплей с крупным шрифтом». | Монитор пациента. Основной блок. Медицинский монитор с многочисленными функциями, используется для мониторного наблюдения за тяжелобольными пациентами. Мультипараметрический монитор предназначен для наблюдения за тяжелобольными пациентами в операционных, отделениях интенсивной терапии и CCU, а также в прикроватных помещениях. Может опционально в зависимости от комплектности использоваться для мониторинга ЭКГ (измерение сегмента ST и анализ аритмии), NIBP, Temp, SpO2, PR (частота пульса), IBP, анестетического газа, NICO (неинвазивный сердечный выброс), EtCO2 (конечный прилив углекислого газа), OXYCRG (кислородная кардиореспирограмма), расчет функции почек, расчет гемодинамики, расчет оксигенации, расчет вентиляции, анализ сегмента ST, анализ аритмии расчет лекарств и регистратор взрослых, детей и новорожденных. Наличие транспортировочной рукояти. Наличие USB-порта: поддержка мыши, клавиатуры, принтера и других USB-устройств. Наличие сетевого порта: подключение к центральной системе мониторинга через сетевой кабель. Возможность поддержки беспроводной связи. Возможность поддержки разъема для SD карт. Возможность поддержки многофункционального разъема. В мониторе используется цветной ЖК-экран с подсветкой, который может одновременно отображать физиологические параметры, кривые, часы, состояние сетевого подключения, уровень заряда батареи и т.д. Дисплей: цветной сенсорный TFT-экран с диагональю не менее 12,1 дюймов. Разрешение: не менее 800 х 600 пикселей. Вес: не более 3,9 кг. Рабочая температура не менее 5-40 ° C. Влажность: ≤93%. Источник питания не менее 100-240 В ~, 50/60 Гц ± 1 Гц. Тип батареи: перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор. Емкость аккумулятора не менее: 2200 мАч (опционально: не менее 4400 мАч). Подзарядка аккумулятора время: максимум 5,5 часов для зарядки; Резервная батарея: не менее 2 часа непрерывной работы. | 1 шт. | | *Дополнительные комплектующие:* | | | | | 1 | Программное обеспечение центральной системы мониторирования | Центральная система мониторинга позволяет отслеживать различные показатели жизнедеятельности пациента, путем получения информации из модулей монитора. Системы мониторинга пациентов обеспечивают вывод полной информации обо всех регистрируемых системой параметрах. Система обеспечивает возможность сохранения зарегистрированных данных (трендов) на жестком диске компьютера центрального поста. Система обеспечивает установку порогов тревог и срабатывание тревожной сигнализации для каждого подключенного прибора. Система обеспечивает возможность изменения и сохранения настроек вывода информации от подключенных к системе приборов. Система обеспечивает возможность печати зарегистрированных параметров (трендов) на подключенном к компьютеру центрального поста принтере. Система обеспечивает работоспособность при подключении различных приборов, входящих в комплект поставки системы. | 1 шт. | | 2 | Датчик для измерения температуры тела внутриполостный для новорожденных, педиатрия | Внутриполостной датчик предназначен для измерения центральной температуры тела при введении его через естественные отверстия: в наружном слуховом проходе, пищеводе, мочевом пузыре, ампуле прямой кишки и т.д. Предназначен для новорожденных и детей. | 1 шт. | | 3 | Датчик для измерения температуры тела внутриполостный для взрослых | Внутриполостной (универсальный) датчик предназначен для измерения центральной температуры тела при введении его через естественные отверстия для взрослых. | 1 шт. | | 4 | Датчик SpO2 | Стандартный датчик SpO2 для новорожденных. предназначен для длительного неинвазивного мониторинга насыщения артериальной крови кислородом и частоты пульса. Диапазон измерения: 0% ~ 100%; точность измерения: ± 2% (ребенок, в неподвижном состоянии) или ± 3% (новорожденный, в неподвижном состоянии) в диапазоне измерения 70% ~ 100%. Точность измерения в диапазоне от 1% до 69% не определена. Срок службы 3 года. | 1 шт. | | 5 | Многоразовый датчик зажима для пальцев SpO2 для взрослых | Датчик многоразового применения для измерения уровня сатурации, в виде клипсы для пальцев SpO2, для взрослых | 1 шт. | | 6 | Модуль с принадлежностями | Модульная платформа применяется для всех автоматизированных манжет с взрослыми, педиатрическим и неонатальным режимами. | 1 комплект | | 7 | Манжета для измерения артериального давления для взрослых, не менее 25-35 см | Манжета предназначена для измерения артериального давления. Удобная и приятная на ощупь манжета изготовлена из мягких материалов, не вызывающих дискомфорта. Данная модель предназначена для пользователей с окружностью руки не менее от 25 до 35 см. | 1 шт | | 8 | Манжета артериального давления для детей, не менее 18-26 см | Манжета предназначена для измерения артериального давления. Удобная и приятная на ощупь манжета изготовлена из мягких материалов, не вызывающих дискомфорта. Данная модель предназначена для детей с окружностью руки не менее от 18 до 26 см. | 1 шт. | | 9 | Манжета для измерения артериального давления для новорожденных, 6-11 см | Манжета предназначена для измерения артериального давления. Удобная и приятная на ощупь манжета изготовлена из мягких материалов, не вызывающих дискомфорта. Данная модель предназначена для новорожденных с окружностью руки от 6 до 11 см | 1 шт. | | 10 | Не менее 5-жильный встроенный фиксируемый кабель для дефибрилляции, соответствующий американскому стандарту | Встроенный фиксируемый гибкий ЭКГ кабель для дефибрилляции из не менее 5 жил применяется с дефибрилляторами при проведении реанимации и электроимпульсной терапии острых и хронических нарушений сердечного ритма | 1 шт. | | 11 | Электроды (взрослые) | Электроды (взрослые) одноразовые предназначены для кратковременного и долговременного наблюдения, холтеровского мониторирования и исследований в состоянии покоя. | 1 шт. | | 12 | Трубка НИАД для взрослых (белая) | Трубка для присоединения манжет для измерения неинвазивного артериального давления для мониторов, длина не менее 2 метра. Предназначена для взрослых пациентов. | 1 шт. | | 13 | Датчик температуры кожи для взрослых | Датчик для измерения температуры кожи у взрослого не менее 2-х контактный. | 1 шт. | | 14 | Литиевая батарея не менее 2200 мАч | Универсальный тип элементов питания. Источники питания на основе лития отличаются высокой энергоемкостью при относительно малых размерах и массе.  Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор не менее 11,1 В / не менее 2200 мАч, обеспечивающий питание не менее 2 часов подряд при нормальном использовании после полной зарядки. не менее 2200 мА: минимум не менее 2 часа от разряда не менее до 90% заряда при нормальном использовании. | 1 шт. |   **Требования к условиям эксплуатации:** Условия транспортировки и хранения. Температура окружающей среды, -20°С-+60°C. Относительная влажность: ≤93%. Атмосферное давление: 700 гПа – 1060 гПа. Диапазон напряжений переменного тока: 100-240 В, 50 Гц/60 Гц.  Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:  -замену отработавших ресурс составных частей;  -замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  -настройку и регулировку медицинской техники;  -специфические для данной медицинской техники работы;  -чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  -удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  -иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | штука | 26 |
| 2 | Наркозно-дыхательный аппарат | *Основные комплектующие:*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Монитор, диагональ не менее 12.1” | **Анестезиологический аппарат:**  Аппарат для анестезии состоит из узла, анестезиологического аппарата ИВЛ, системы контроля потока, контрольной панели с дисплеем, систему вентиляции, модуль контроля газа анестезии, модуль контроля CO2 и аксессуары. Область применения: Продукт применим для ингаляционной анестезии и управления дыханием у взрослых , детей и новорожденных во время хирургической операции. Противопоказание: Максимальный несущий вес всей машины составляет не менее 210 кг. Монитор не менее 12,1 дюймовый экран, более удобный для наблюдения и работы врачей разного роста в разных положениях. Монитор предназначен для непрерывного мониторинга параметров жизнедеятельности пациентов и контроля ряда физиологических параметров. Экран дисплея с сенсорным управлением. Измерение в режиме реального времени давления в дыхательных путях, потока, объемов, соответствие и сопротивление дыханию предлагают интуитивно понятный инструмент для обнаружения утечки, обструкцию дыхательных путей и оптимальную вентиляцию настройка параметров.  • Управление по замкнутому контуру, и обратная связь в реальном времени.  • Технология автоматической компенсации приливного объема, включая расход свежего газа, соответствие требованиям системы и компенсацию утечек в системе.  • Широкий спектр клинических применений: Его можно  использовать при всех видах сложных заболеваний  от новорожденных до взрослых.  Анестезиологический аппарат оснащен высокоточным датчиком расхода для одновременного контроля вдоха и выдоха, его точность достигает не менее 7%. Это гарантирует точность и надежность мониторинга.  • Скорость утечки составляет менее 65 мл/мин, полностью удовлетворяет требованиям анестезии с низкой скоростью потока и снижает загрязнение окружающей среды.  • Функции соответствия, подачи свежего воздуха и компенсации утечек обеспечивают точный дыхательный объем, переданный как заданный.  • Комплексный мониторинг респираторной механики, отображение в реальном времени кривых и петель P-V, F-V и P-F.  • Электронный PEEP.  • Наличие вспомогательной подачи кислорода.  • Дыхательные контуры с малой утечкой снижают вред от утечки анестезирующего газа из контуров.  • Технология динамической компенсации дыхательного объема.  Дыхательный объем не менее от 10 мл до 1500 мл. Частота вентиляции не менее от 4 до 100/мин. Время вдоха не менее от 02 до 5,0 секунд. Соотношение времени вдоха-выдоха не менее 4: 1. Пауза между вдохами не менее от 5 до 60%. Триггер в режиме с управлением по объему не менее от 02 до 15 л/мин.  Скорость подъема давления в режиме с управлением по давлению не менее от 0 до 2 секунд. Привод вентилятора приводящего газа с кислорода на воздух при снижении давлении в линии. Давление на входе, не менее 280-600 кПа. Максимальный инспираторный поток не менее 120 л / мин при подаче газа. Диапазон клапана потока не менее 1-120 л/мин.  Дыхательный объем вдоха и выдоха не менее 0 – 3000 мл.  Концентрация кислорода (%О2), в пределах не менее 18 - 100%. | 1 шт. | | *Дополнительные комплектующие:* | | | | | 1 | Датчик кислорода | Датчик кислорода - электрохимический датчик концентрации кислорода в дыхательной смеси.  Концентрация кислорода (%О2), в пределах не менее 18 - 100%.  С точностью не более ± 1% (полномасштабного фактического считывания) | 1 шт. | | 2 | Кислородный газовый шланг | Шланг для подключения к источнику медицинского кислорода | 1 шт. | | 3 | Газовый шланг N2O | Шланг для подключения к источнику закиси азота | 1 шт. | | 4 | Воздушный газовый шланг | Шланг для подключения к источнику медицинского воздуха | 1 шт. | | 5 | Блок сброса анестезиологических газов пассивный. | Блок сброса анестезиологических газов пассивный служит для удаления анестезиологических газов с помощью встроенного вакуума клиники | 1 шт. | | 6 | Трубка для системы сброса анестезиологических газов. | Трубка для системы сброса анестезиологических газов. Предназначен для отвода отработанных анестезиологических газов. | 1 шт. | | 7 | Встроенная батарея не менее 4400 мАч | Внутренняя перезаряжаемая батарея не менее 4400 мАч, чтобы гарантировать нормальную работу системы в случае отключения электроэнергии. При подключений к источнику переменного тока, аккумулятор заряжается независимо, от включенного или выключенного состояния. В случае внезапного отключения электроэнергии система автоматически переключится на питание от внутренней батареи, не прерывая работу. Когда источник питания переменного тока восстанавливается в течение заданного времени, аккумулятор начинает заряжаться, и система прекращает его использование, автоматически переключаясь на источник питания переменного тока, чтобы обеспечить непрерывную работу системы. Тип батареи. Литий-ионный аккумулятор. Номинальное напряжение аккумуляторной батареи не менее 11,1. В постоянного тока. Емкость батареи- не менее 4400 мАч. Задержка выключения не менее 30 мин (при использовании полностью заряженной новой батареи отключение происходит в течение не менее 30 минут после подачи первого сигнала о низком заряде батареи). Минимальное время включения не менее 120 мин (при использовании новой полностью заряженной батареи при комнатной температуре). температура не менее 25ºC). Время зарядки. Приблизительно не более 4 часа (режим работы или режим ожидания). | 1 шт. | | 8 | Кабель питания | Шнур питания, соединительный шнур, предназначенный для подключения аппарата к источнику питания. Длина не менее 3 м | 1 шт. | | 9 | Соединительный кабель к датчику кислорода | Специальный кабель, предназначенный для подключения датчика кислорода к аппарату | 1 шт. | | 10 | Емкость для дыхательного меха | Емкость для дыхательного меха выполнен из качественного экологически чистого пластика. Соединение с основанием резьбовое, легкосъемное. | 1 шт. | | 11 | Емкость для сорбента | Многоразовая емкость для абсорбера объемом не менее до 2000 мл | 1 шт. | | 12 | Дыхательный мех анестетического вентилятора | Дыхательный мех анестетического вентилятора выполнен из высококачественной резины. Легко снимается для проведения автоклавирования и дизенфекции. | 1 шт. | | 13 | Bypass | Система Bypass служит для обеспечения непрерывной работы аппарата при снятии емкости сорбента для замены отработанного абсорбента. | 1 шт. | | 14 | Тележка | Устойчивая мобильная тележка не менее с 4-мя колесами с тормозом. | 1 шт. | | 15 | Программное обеспечение – режимы вентиляции VCV, PCV, SIMV-VC, SIMV/ SIMV + PS Advanced PSV. | Программное обеспечение – режимы вентиляции: Вентиляция с контролем по объему – VCV. Вентиляция с контролем по давлению – PCV. Синхронизированная перемежающаяся  принудительная вентиляция с контролем по объему -VC SIMV. Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция с контролем по давлению.  - PC SIMV. Ручная вентиляция – Manual. Расширение режимов вентиляции: Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция с контролем по давлению и объему с поддержкой давлением спонтанных вдохов и с поддержкой давлением. Режим аварийной вентиляции при Апноэ в PSV c выбором: по объему и по давлению VCV & PCV. Комбинирование режимов по объему и давлению. | 1 шт. | | 16 | Система крепления для двух испарителей | Система крепления для двух испарителей тип **Selectatec** | 1 шт. | | 17 | Компрессор сжатого воздуха | Компрессор сжатого воздуха на колесах с тормозом мобильный | 1 шт. | | 18 | Испаритель Cевофлюран | Испаритель Cевофлюран тип крепления **Selectatec** | 1 шт. | | 19 | Испаритель Изофлюран | Испаритель Изофлюран тип крепления **Selectatec** | 1 шт. | | 20 | Многоразовый датчик  потока | Многоразовый датчик потока автоклавируемый вдох/выдох | 1 комп. | | 21 | Блок абсорбера с подогревом в комплекте | Блок абсорбера с подогревом в комплекте | 1 шт. | | *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | | 1 | Контур анестезии резиновый дыхательный мешок (без латекса, не менее 0,5 л) для одноразовые | Предназначены для проведения искусственной вентиляции легких ручным режимом аппарата. Контур анестезии резиновый дыхательный мешок  - из неопрена или латекса, не менее 0,5 л для одноразового использования. Для взрослых | 3 шт. | | 2 | Набор дыхательных трубок для анестезии одноразовый комплект сильфонов для взрослых | Одноразовый контур пациента в комплекте с одноразовым дыхательным мешком не менее 2 л.  -Контур дыхательный анестезиологический взрослый -Y-образный соединитель пациента  - для взрослых | 3 комп. | | 3 | Маска для анестезии силиконовая круглая для лица # 1 | Маска для анестезии силиконовая круглая для лица № 1.  Изготовлена из силикона. Не содержит латекс. Мягкая, гибкая маска выглядит и на ощупь - как многоразовая, но является одноразовой, тем самым, устраняя риск перекрестного заражения. | 3 шт. | | 4 | Маска кислородная надувная наркозная (детская 1 #, одноразовая) | Маска кислородная надувная наркозная детская, размер №1. Надувная форма и герметичность маски позволяет врачу выполнять удобный захват. Для одноразового использования (одним пациентом), чтобы предотвратить перекрестное загрязнение. | 3 шт. |   **Требования к условиям эксплуатации:** Температура окружающей среды при эксплуатации: 10 ° C ~ 40 ° С.  Относительная влажность окружающей среды при эксплуатации: ≤93%, безконденсации. Атмосферное давление: 70,0 кПа ~ 106,0 кПа. Нормальные рабочие условия Рабочая температура окружающей среды: -20 ° C ~ 50 ° C.  Относительная влажность окружающей среды при эксплуатации: ≤80%, без конденсации.  Атмосферное давление: 70,0 кПа ~ 106,0 кПа. Условия хранения и транспортировки. Температура окружающей среды при хранении: -20 ° C ~ 60 ° C (датчик кислорода: -20 ° C ~ 50 ° C). Относительная влажность окружающей среды при хранении: ≤93%, без конденсации. Атмосферное давление: 50,0 кПа ~ 106,0 кПа.  Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: -замену отработавших ресурс составных частей; -замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; -настройку и регулировку медицинской техники; -специфические для данной медицинской техники работы; -чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; -удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); -иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | штука | 2 |
| 3 | Многофункциональный операционный стол | *Основные комплектующие:*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Стол операционный | Операционный стол с ортопедической тракцией используется для общих операций, полностью электрический, с переключателем для управления подъемом (вверх/вниз). Вес брутто не более: 270 кг, вес нетто не более: 220 кг, длина не менее 2100мм× ширина не менее 500мм× высота не менее от 800мм до 1000мм. Безопасная рабочая нагрузка на стол составляет не более 173 кг.  Обратный тренделенбург/Тренделенбург не менее 22º/25º  Боковой наклон вправо/влево не менее 20º/20º  Подголовник (вверх/вниз) не менее 45º/90º  Ножная пластина (вверх/вниз) не менее 15º/90º  Горизонтальное положение ножной пластины не менее 90º  Спинка (вверх/вниз) не менее 75º/20º  Подъем почечного мостика не менее 110 мм  Горизонтальное скольжение не менее 300 мм | 1 шт. | | 2 | Секция для головы | Большая головная секция, изменяющая положение в двух плоскостях, регулируемая. Разнообразные варианты регулировки позволяют выбрать правильное положение пациента и оптимальное боковое положение. Регулировка угла не менее +37°/-58°, а регулировка по высоте не менее: 135 мм. | 1 шт. | | 3 | Секция для спины | С вращающейся ручкой подъема.. Трапециевидная форма позволяет получить более близкий доступ к голове пациента. | 1 шт. | | 4 | Секция для таза | Тазовая секция оснащены боковыми евро планками для установки необходимых дополнительных принадлежностей. | 1 шт. | | 5 | Почечный мост | секция регулируемая по высоте механической рукояткой по высоте не менее 12 см | 1 шт. | | 6 | Секция для ног раздельная | Разделённая ножная секция позволяет отводить ногу  на угол не менее 90° и обеспечивать оптимальное положение ноги. легко регулируется, диапазон угла не менее +26°/-90°, дополнительная регулировка в коленной части | 1 шт. | | *Дополнительные комплектующие* | | | | | 1 | Пульт управления | пульт управления для медицинского оборудования для управления всеми функциями и параметрами операционным столом. Наличие: Микропроцессор, управляемый электронной системой. | 1 шт. | | 2 | Ремень для рук | Мягкий ремень для опоры руки премиум-класса  с креплением «липучка»  - обеспечивает поддержку и безопасность для пациентов  - удобная мягкая накладка снижает вероятность образования  ссадин. | 1 шт. | | 3 | Универсальный замок для штанги 1 | Универсальный замок для штанги 1 - обеспечивают возможность устойчивого положения. Металлические зажимы крепятся на рельсах для дополнительных принадлежностей. Размер 1. | 2 шт. | | 4 | Универсальный замок для штанги 2 | Универсальный замок для штанги 2 - обеспечивают возможность устойчивого положения. Металлические зажимы крепятся на рельсах для дополнительных принадлежностей. Размер 2. | 2 шт. | | 5 | Универсальный замок 1 | Универсальный замок 1 - предназначен для дополнительных креплений и опор в операционном столе. | 10 шт. | | 6 | Зажим для плечевого упора1 | Для поддержки плеча пациента во избежание неожиданных движений. Облегчённый алюминиевый зажим с быстрым креплением, удобный в обращении. | 2 шт. | | 7 | Подлокотник не менее 2 (с кожаной обивкой) | Поверхностный кожанный подлокотник. | 2 шт. | | 8 | Зажим для черепа | Для поддержки черепа пациента во избежание неожиданных движений. Облегчённый алюминиевый зажим с быстрым креплением. | 1 шт. | | 9 | Подставки для рук | Закреплённая, простая и удобная для пользователя опора для руки с рычажным зажимом, позволяет регулировку по высоте и по горизонтали. | 1 шт. | | 10 | Опора для ног | Служат для поддержки нижних конечностей в позиции лежа или сидя. Каждая опора оснащена формованным полиуретановым матрасом анатомической формы. Металлическая конструкция из нержавеющей стали обеспечивает вращение опор вокруг своей вертикальной оси. Лёгкая по весу и в использовании. | 1 шт. | | 11 | Аккумулятор | Встроенный аккумулятор для накопления энергии с целью её последующего использования. | 1 шт. | | 12 | Шнур питания | Предназначен для подачи питания. Длиной не менее 3 м. | 1 шт. | | 13 | Опорная стойка для тела | Для фиксации тела пациента. Предназначен чтобы тело пациента было надежно зафиксирован на операционном столе. | 1 шт. | | 14 | Опора для головы узкая | Регулируемая опора для головы обеспечивает безопасность при позиционировании пациента. Гибкое позиционирование подголовника с помощью трех шарниров. Быстрое позиционирование и фиксация подковообразного подголовника с помощью с помощью центрального винта. Для позиционирования головы в положении лежа или в супинированном положении. Узкая форма. | 1 шт. | | 15 | Доска для рентгена | Получение рентгеновских снимков посредством рентгеновской кассеты между пациентом и столом по всей длине. | 1 комп. | | 16 | Дуга для анестезии | Анестезиологическая дуга, гибкая - крепится с помощью двух зажимов к рельсу для крепления принадлежностей по обе стороны операционного стола. | 1 шт. | | 17 | Ортопедическая тракция | Система ортопедического удлинения для хирургии бедра, используется для вытяжения в ортопедии, изготовлен из нержавеющей стали премиум-класса. Благодаря удобной конструкции легко и удобно присоединяется к операционному столу. | 1 шт. |   **Требования к условиям эксплуатации:** Стол следует хранить в чистом месте, никогда не ставить в местах, где на него влияют атмосферное давление, температура, влажность, аэрация, солнечный свет, а также пыль и сера. Стол должен храниться отдельно от химикатов. Хранить в проветриваемом месте.  Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: -замену отработавших ресурс составных частей; -замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; -настройку и регулировку медицинской техники; -специфические для данной медицинской техники работы; -чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; -удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); -иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | штука | 2 |
| 4 | Открытая реанимационная система для новорожденных | *Основные комплектующие:*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Сборка основания | **Инфракрасные обогреватели для детей** аппарат представляет собой открытое отделение для фототерапии, согревания, реанимации и наблюдения за младенцами, новорожденными (включая недоношенных) и педиатрическими пациентами с массой тела менее 10 кг. Оборудование непрерывного действия.  Инфракрасный обогреватель для младенцев можно использовать для инфракрасного обогрева пациентов, которые не могут полагаться на свою физиологическую способность регулировать температуру в контролируемой среде, а также для облегчения перехода новорожденных во внешнюю среду. Опционально в зависимости от комплектоности дополнительных комплектующих система оснащается Пятипараметрическии модулем (модулем реанимации, модулями мониторинга (ЭКГ, НИАД, RESP, SpO2, PR и EtCO2)), весами. На люльке имеется гелевый теплопроводный матрац, легко очищаемый. Бокс для рентгеновской кассеты размещается под кроватью, доступ для кассеты с трех сторон, нет необходимости перемещать новорожденного во время съемки рентгеновских лучей, что позволяет избежать неблагоприятную ситуацию тем самым снижая риск инфекции.  Устройство оснащено таймером оценки по шкале APGAR. Удобная и своевременная оценка состояния новорожденного.  a) Диапазон таймера Апгар: 00: 00-59: 59  c) Точность отображения не более 1 с  d) Разрешение: не более 1 с  Система управляется с помощью панели управления с **модулем монитора** с системой графического представления данных пациента  - не более 10,4-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран  - Отображение всех неонатальных волновых форм и данные для удобного просмотра и управления  - Датчик внешней освещенности.  Аппарат также оснащен **системой световой тревоги** - видимый не менее на 160°, благодаря чему событие может быть более заметным. Аварийные индикаторы: отклонения от заданной температуры, неисправность в работе датчика температуры кожи, неисправность системы, нарушение электропитания, неправильное положение купола. Функция лучистого обогрева для младенцев (обогрев дальним инфракрасным излучением) позволяет новорожденному непрерывно нагреваться во время съемки рентгеновских лучей и не простудиться или не подвергнется холодовому стрессу.  **Светодиодная лампа для прокола** - Особенность высокая интенсивность света, в том числе высокая не менее (4500 люкс ± 500 люкс), средняя не менее (2500 люкс ± 500 люкс) и низкая не менее (1500 люкс ± 500 люкс) трехпозиционная регулировка, позволяет медицинскому персоналу четко наблюдать цвет кожи новорожденного, обеспечивая достаточное освещение во время процедуры. Размер пятна: не менее 250 мм ± 10%  **Технические характеристики блоков питания**  Входное напряжение не менее 220-240 В ~  Входная частота не более 50 Гц / 60 Гц. Входной ток 5.0 A -5,1 A (220 В ~ -240 В ~). Предохранитель не менее 250 В. Шнур питания не менее 3 м. USB порт не менее 1 штуки. | 1 шт. | | *Дополнительные комплектующие* | | | | | 1 | Не менее 10,4 дюймовый. Жк монитор (сенсорный) | Не менее 10,4 дюймовый Жк монитор с сенсорным управлением | 1 комп. | | 2 | Колесо с тормозом | Колесо регулируемое с тормозом, не менее 4 штуки | 4 шт. | | 3 | Ящик для хранения принадлежностей | Выдвижной ящик под основной люлькой для хранения принадлежностей | 1 шт. | | 4 | Индикатор тревоги | Индикатор отклонений от заданных параметров. Индикатор тревоги выключен в нормальном состоянии. При возникновении тревоги индикатор тревоги мигает или горит постоянно. Каждый цвет света индикатора представляет определенный уровень тревоги. | 1 шт. | | 5 | Основная люлька | Основная люлька представляет собой кровать, которая может наклоняться с помощью механической ручки. Диапазон угла наклона люльки: не менее ± 12 °, с погрешностью наклона не более ± 1 °, люлька выдерживает нагрузку не менее 10 кг. Шум наклона не более ＜ 60 дБ (A) (при расстоянии измерения не менее 3 м). На люльке имеется встроенные демпфирующие боковые планки с линейкой из гипоаллергенного материала, которые уменьшают влияние шума на новорожденных. | 1 шт. | | 6 | Кнопка подъемной педали | Кнопка подъемной педали, служит для подъема или спуска люльки, для удобной работы с пациентом медперсонала | 1 шт. | | 7 | Программное обеспечение | Программное обеспечение для управления функциями оборудования | 1 шт. | | 8 | Подъемный щит | Электрический подъемный двигатель для основания люльки - позволяет медицинскому персоналу иметь удобный рабочий уровень высоты. Грузоподьемность не менее 40 кг | 1 шт. | | 9 | Блок питания переменного тока | устройство, предназначенное для формирования напряжения, необходимого системе, из электрической сети не менее 220-240В | 1 шт. | | 10 | Система реанимации | Встроенное устройство для проведения механической вентиляции легких новорожденного. другое название-«Т-система». Применяется в случаях неонатальной асфиксии, а также при возникновении у младенцев дыхательной недостаточности.  В комплекте с одноразовым однотрубочным контуром с клапаном выдоха и набором неонатальных масок. | 1 шт. | | 11 | Датчик температурный, Многоразовый Поверхность новорожденного | Многоразовый температурный датчик. Для измерения температуры поверхности тела новорожденного. | 1 шт. | | 12 | Купол с обогревателем и с регулировкой положения | Купол с обогревателем и с регулировкой положения, предназначен для удобного обогрева, освещения под удобной регулировкой угла. | 1 шт. | | 13 | Встроенная коробка для рентгеновских снимков | Встроенная коробка для рентгеновских снимков оборудована под детской люлькой. Поддон для рентген кассеты и рентгенопрозрачное ложе пациента, позволяющие проводить рентгенологическое обследование новорожденного. Доступ для ретнгеновской кассеты с трех сторон люльки. | 1 шт. | | 14 | Стойка для монитора | Стойка поддерживающая монитор, крепится с левой или с правой стороны на специальную рельсу. | 1 шт. | | 15 | Светодиодная лампа для пункции и наблюдения цвета кожи | Светодиодная лампа для наблюдения цвета кожи младенца. Светодиодная лампа находится на куполе. Мощность регулировки освещения: высокая не менее (4500 люкс ± 500 люкс), средняя не менее (2500 люкс ± 500 люкс) и низкая не менее (1500 люкс ± 500 люкс). | 1 шт. | | 16 | Электронные весы | Предназначен для измерения веса новорожденного, для записи и наблюдения за тенденциями роста новорожденного. Вывод значений взвешивания осуществляется на цветном дисплее. Диапазон измерения веса: не более 300-8000 г. Точность измерения: не более ± 10 г Точность отображения: не более 1 г. | 1 шт. | | 17 | Трехпозиционный Высококачественный источник света против желтухи и фототерапия | Трехпозиционный регулируемый аппарат для фототерапии. Не менее 3 режима мощности освещения 20%, 50%, 100%. С независимым ПО, наличие таймера, наличие звукового сигнала. | 1 шт. | | 18 | Аспиратор | Отсасывающий встроенный прибор, предназначенный для удаления жидких сред из полостей организма. | 1 шт. | | 19 | Всасывающий шланг аспиратора | Силиконовый шланг для удаления жидкости из полостей организма с помощью аспиратора. | 1 шт. | | 20 | Контейнер для сбора аспирационного секрета | Емкость для сбора удаленных жидкости средств из полостей организма с помощью аспиратора. | 1 шт. |   **Требования к условиям эксплуатации:** Температура: от -20 ° C до 60 ° C. Относительная влажность: от 15% до 80% (без учета сжатия), без конденсации. Атмосферное давление: от 50,0 кПа до 106,0 кПа.  Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МИ;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий. | штука | 4 |
| 5 | Аппарат ИВЛ для новорожденных | *Основные комплектующие:*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Аппарат искусственной вентиляции легких | Аппарат искусственной вентиляции легких предназначен для использования в отделениях интенсивной терапии. Обеспечивает вспомогательную вентиляцию легких и респираторную поддержку, EtСО2 для взрослых, детей и новорожденных с массой тела не менее от 200 грамм. Аппарат искусственной вентиляции легких поддерживает не менее 11 режимов вентиляции для различных клинических применений. Широкий выбор, включая расширенные режимы вентиляции позволяет повысить эффективность лечения. Режимы вентиляции:  PRVC, PRV-CSIMV, PCV, P-SIMV, CPAP/PSV,BPAP,APRV, nCPAP, НИВЛ, NIV-ST, HFOT. Дыхательный объем, давление в дыхательных путях, положительное давление в конце выдоха, концентрация кислорода, частота дыхания, минутная вентиляция легких, постоянная времени выдоха, скорость потока оксигенотерапии. Дыхательный инструмент:  Небулайзер, задержка вдоха и выдоха, ручное дыхание, функция вздоха, широкий выбор дыхательных режимов по давлению и по объему. | 1 шт. | | 2 | Турбина для подачи сжатого воздуха | Турбина для подачи сжатого воздуха. | 1 шт. | | *Дополнительные комплектующие:* | | | | | 1 | Увлажнитель в сборе | Увлажнитель в сборе с одноразовой банкой. | 1 шт. | | 2 | Трубка для отбора проб CO2 с набором переходников для воздуховода для взрослых | Трубка для отбора проб CO2 с набором переходников для воздуховода для взрослых (для одного пациента) | 1 шт. | | 3 | Трубка для отбора проб CO2 с набором переходников для воздуховода для новорожденных | Трубка для отбора проб CO2 с набором переходников для воздуховода для новорожденных (для одного пациента). | 1 шт. | | 4 | модуль CO2 бокового потока, многоразовый | Модуль CO2 (капнография) бокового потока, многоразовый. | 1 шт. | | 5 | Фильтр дыхательной системы | Одноразовый фильтр дыхательной системы. | 1 шт. | | 6 | Головной убор для маски CPAP S, силиконовый | Головной убор для маски CPAP S, силиконовый. Предназначена для использования с CPAP маской размер S. | 1 шт. | | 7 | Надувная маска для анестезии | Надувная маска для анестезии. Постоянное положительное давление конца выдоха (CPAP) применяется при подаче свежей газовой смеси пациенту во время всего дыхательного цикла и может применяться у пациентов на спонтанном дыхании через лицевую маску или эндотрахеальную трубку, для взрослых. | 1 шт. | | 8 | Держатель кабеля | Держатель кабеляспециализированный крепеж, предназначенный для крепления контура пациента различных диаметров. | 1 шт. | | 9 | Литиевая батарея не менее 2200 мАч | Литиевая батарея не менее 2200 мАч. Среднее время работы от батарей 80- 90 мин в активным режиме. | 1 шт. | | 10 | Тележка с колесиками | Тележка с колесиками с тормозом для оборудования. | 1 шт. | | 11 | Корзина | Корзина Плетёное изделие, служащее вместилищем для принадлежностей и расходных материалов. | 1 шт. | | 12 | Руководство пользователя | Руководство пользователя. | 1 шт. | | 13 | Кабель питания | Кабель питания для подключения к источнику питания 220В. | 1 шт. | | 14 | Датчик потока | Потоковый датчик для новорожденных одноразовый (одноразового применения) не менее 10 шт в упаковке.  Потоковый датчик для взрослых и детей одноразовый (одноразового применения) не менее 10 шт в упаковке. | 1 уп. | | *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | | 1 | Одноразовый дыхательный контур Взрослый | Одноразовый дыхательный контур взрослый. | 1 шт. | | 2 | Одноразовый дыхательный контур для новорожденных | Одноразовый дыхательный контур для новорожденных. | 1 шт. | | 3 | Одноразовый без латексный мешок не менее 2 л. | Одноразовый без латексный мешок не менее 2 л. | 1 шт. | | 4 | Одноразовая водяная камера | Одноразовая водяная камера увлажнителя. Предназначены для использования с одноразовыми контурами. | 1 шт. | | 5 | Мешок с дыхательным резервуаром (тестовое легкое) не менее 60 мл тип: новорожденный | Мешок с дыхательным резервуаром (тестовое легкое) не менее 60 мл тип: новорожденный. | 1 шт. | | 6 | Маска назальная (Для новорожденных) | Маска назальная (Для новорожденных). Назальная маска, закрывает нос, рот соприкасаясь с лицом пациента. | 1 шт. | | 7 | Маска для взрослых (Для взрослых) | Маска для взрослых (Для взрослых). | 1 шт. | | 8 | Комплект одноразового небулайзера | Комплект одноразового небулайзера. | 1 комп. | | 9 | Одноразовый бактериальный фильтр с портом для забора проб | Одноразовый бактериальный фильтр с портом для забора проб  Предназначен минимизировать риск бактериального загрязнения. | 1 шт. |   **Требования к условиям эксплуатации:** Температура хранения: -20 °C до +50 °C. Относительная влажность (без конденсации) 5% -95%. Электропитание: 100-240 В (переменный ток), 50-60 Гц;  Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:  -замену отработавших ресурс составных частей;  -замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  -настройку и регулировку медицинской техники;  -специфические для данной медицинской техники работы;  -чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  -удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  -иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | штука | 4 |
| 6 | Шприцовый дозатор | *Основные комплектующие:*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Шприцевой насос (основной блок) | Шприцевой насос может быть использован больницами для регулируемой внутривенной инфузии жидких лекарственных форм для всех категории пациентов. Шприцевой насос предназначен для вливания сердечно-сосудистых препаратов, вазоактивных препаратов и антибиотиков. Используется для физиологического поддержания и микроинфузии недоношенным младенцам и новорожденным. Другие жидкости также могут быть введены в соответствии с клиническими потребностями. Шприцевой насос состоит в основном из основного блока и встроенного аккумулятора. Обеспечивает несколько режимов инфузии, таких как режим скорости, режим времени, режим увеличения/уменьшения темпа. Имеет следующие параметры: Электрическая защита: Тип Класс I. Защита от дефибрилляции Тип CF. Высокий уровень водонепроницаемости (Защита от проникновения IP34 (Предотвращение попадания твердых предметов диаметром не более 2,5 мм и проникновения воды от брызг во всех направлениях)). Классификация Портативное оборудование. Совместимые шприцы не менее 2 мл, 5 мл, 10 мл, 20 мл, 30 мл, 50/60 мл. Точность системы не менее ≥1 мл/ч, ±2%＜1 мл/ч, ±5%  Скорость инфузии:  Размер шприца не менее 2 мл: (0,1-100) мл/ч  Размер шприца не менее 5 мл: (0,1-150) мл/ч  Размер шприца не менее 10 мл: (0,1-300) мл/ч  Размер шприца не менее 20 мл: (0,1-600) мл/ч  Размер шприца не менее 30 мл: (0,1-900) мл/ч  Размер шприца не менее 50 мл: (0,1-1,500) мл/ч  Скорость болюса:  Размер шприца не менее 2 мл: (0,1-100) мл/ч  Размер шприца не менее 5 мл: (0,1-150) мл/ч  Размер шприца не менее 10 мл: (0,1-300) мл/ч  Размер шприца не менее 20 мл: (0,1-600) мл/ч  Размер шприца не менее 30 мл: (0,1-900) мл/ч  Размер шприца не менее 50 мл: (0,1-1,500) мл/ч  Предварительно установленное значение болюса Мин: не менее 0,1 мл Макс: максимальная скорость соответственно загруженному размеру шприца  Скорость КВО не менее 0-5.00 мл/ч  Микрорежим диапазон настройки  Размер шприца не менее 2 мл: (100-100) мл/ч  Размер шприца не менее 5 мл: (100-150) мл/ч  Размер шприца не менее 10 мл: (100-300) мл/ч  Размер шприца не менее 20 мл: (100-600) мл/ч  Размер шприца не менее 30 мл: (100-900) мл/ч  Размер шприца не менее 50 мл: (100-1500) мл/ч  Минимальная скорость потока шаг не менее 0,01 мл/ч  VTBI 0-9999,99 мл, минимальный шаг не более 0,01 мл  Общий объем инфузии не менее 0-9999,99 мл, минимальный шаг не более 0,01 мл  Диапазон времени не менее 1мин-99 часов 59 мин  Тип предохранителя не менее 2A 250V  Источник питания переменного тока 100-240 В 50/60 Гц  Входная мощность не менее 50VA  Источник питания постоянного тока DC 12В (опция)  *Технические характеристики батареи*  Спецификация: не менее 7.4V 2500mAh  Время зарядки: одна батарея менее 2,5 часов, две батареи менее 5 часов (в выключенном состоянии).  Время работы: одна батарея более 5,5 часов, две батареи (опция) более 11 часов (после полной зарядки батареи/батарей, когда температура окружающей среды составляет не менее 25℃ и скорость потока составляет не менее 5 мл/ч, постоянно рабочее время).  *Эксплуатация*  (1) температура не менее: 5-40℃  (2) влажность не менее: 15-95%, неконденсируемая  (3) атмосферное давление не менее: 57-106 кПа  Транспортировка и хранение  (1) температура не менее: -20-55℃  (2) влажность не менее: 10-95%, неконденсируемый  (3) атмосферное давление не менее: 50-106 кПа  - Обнаружение пузырьков воздуха и определение давления  - Анти-болюс функция  - Интуитивно понятная система управления  - Простая калибровка и автоматическое распознавание размера шприца  - Программируемая и поддерживаемая скорость изменения во время инфузии | 1 шт. | | 2 | Панель управления | Панель управления с сенсорным экраном и кнопками.  - Цветной сенсорный ЖК-дисплей.  - Несколько режимов инфузии.  - Высокий уровень водонепроницаемости.  - Длительное время автономной работы.  - Ручка. Управление шприцевым насосом нажимная выдвижная коробка и зажим.  - Зажим для шприца.  - Рычаг крепления шприца. | 1 шт. | | 3 | Дисплей в сборе не менее 4,3-дюймовый модуль TFT и TP | Цветной сенсорный экран, ЖК-дисплей не менее 4,3 дюйма.  - Макет интерфейса экрана состоит из строки заголовка и типичного интерфейса.  -Экран не менее 4.3 '' цветной TFT сенсорный экран.  -Интерфейс ввода сенсорный экран цифровая и буквенно-цифровая клавиатура и кнопочная панель. | 1 шт. | | *Дополнительные комплектующие* | | | | | 1 | Датчик потока инфузии | Датчик потока автоматически отслеживает скорость потока вливания через капельницу. В случае значительного отклонения от заданной скорости вливания датчик потока заставит насос активировать сигнал тревоги. Датчик потока также способен определять пустые шприцы. | 1 шт. | | 2 | Кабель питания | Шнур питания, соединительный шнур предназначенный для подключения аппарата к источнику питания. | 1 шт. | | 3 | Задний корпус в сборе (без PCBA) | Задний корпус в сборе (без PCBA)  - USB-порт. Порт только для обновления программного обеспечения.  - Входной порт постоянного тока Внешний источник питания не менее 12 В постоянного тока. (опция)  - Порт адаптера A/C. Внешний источник питания переменного тока не менее 100-240 В 50/60 Гц.  - Зажим - для фиксации оборудования на инфузионной стойке.  - IrDA. Использование для связи с инфузионной док-станцией (опция.) | 1 шт. | | 4 | Передняя часть корпуса шприцевого насоса в сборе | Передняя часть корпуса шприцевого насоса в сборе  - Высокий уровень водонепроницаемости.  - Цветной сенсорный экран не менее 4,3 дюйма.  - Датчик давления.  - Зажим для шприца.  - Ведущий винт.  - Рычаг крепления шприца. | 1 шт. | | 5 | Корпус насоса шприцевого насоса в сборе | Корпус насоса шприцевого насоса в сборе.  - Ручка. Управление шприцевым насосом нажимная выдвижная коробка и зажим.  - Датчик давления. Для определение давление в шприце.  - Рычаг крепления шприца. Установка шприца в гнездо.  - Зажим для шприца. | 1 шт. | | 6 | Узел датчика давления шприцевого насоса | Узел датчика давления шприцевого насоса предназначен для определения положительного давления в шприце. Узел датчика давления включает удлиненный датчик давления, прикрепленный герметичным соединением к установочному блоку. | 1 шт. | | 7 | Узел двигателя шприцевого насоса | Узел двигателя шприцевого насоса предназначен для движения установленного шприца. | 1 шт. | | 8 | Основная плата шприцевого насоса PCBA в сборе | Основная плата управления шприцевого насоса PCBA в сборе.  Шаблон печатной платы управления шаговым двигателем. В качестве микроконтроллерной платформы управления используется микроконтроллеры. | 1 шт. | | 9 | Плата драйвера шприцевого насоса PCBA в сборе | Плата драйвера шприцевого насоса PCBA в сборе. Взаимодействие с устройством, изменение любых настроек и выбор режима работы осуществляются при помощи платы (подключение к компьютеру не требуется). | 1 шт. | | 10 | Импульсный блок питания не менее 15В | Импульсный блок питания не менее 15В. Автоматическая защита от: перегрева, перегрузки, короткого замыкания. Выходное напряжение не менее: 0 - 15 В. Выходной ток не менее: 0 - 20 А. Возможность длительной работы под максимальной нагрузкой | 1 шт. | | 11 | Аккумуляторная батарея | Данное оборудование оснащено зарядной литий-ионной полимерной батареей для обеспечения нормальной инфузии при перемещении оборудования или отключении внешнего питания. При подключении внешнего источника питания, независимо от того, запущено оборудование или нет, оно может заряжать аккумулятор.  Спецификация: не менее 7.4 V 2500mAh. Время зарядки: одна батарея менее 2,5 часов. | 1 шт. | | 12 | Система контроля инфузии | Система контроля инфузии для обеспечения контроля инфузии: скорость инфузии, точное время завершения процедуры. При завершении инфузии аппарат оповещает об этом звуковым сигналом. | 1 шт. | | 13 | Блок ручки | Блок ручки для транспортировки для использования на выездах и в клинике. | 1 шт. | | 14 | Двигатель шприцевого насоса в сборе | Двигатель шприцевого насоса в сборе, для движения шприца. | 1 шт. | | 15 | Датчик давления | Датчик давления предназначена для определения давление в шприце. | 1 шт. | | *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | | 1 | Предохранитель | Предохранитель. Медленный предохранитель не менее 2A , 250В. | 1шт. | | *Принадлежности:* | | | | | 1 | Руководство по эксплуатации | Документ, содержащий сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) изделия, его составных частях и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия (использования по назначению, технического обслуживания, текущего ремонта, хранения и транспортирования) и оценок его технического состояния при определении необходимости отправки изделия в ремонт, а также сведения по утилизации изделия или его составных частей. | 1 шт. |   **Требования к условиям эксплуатации:** Температура хранения: -20 °C -55 °C. Влажность: 10-95%, неконденсируемый: Источник питания переменного тока 100-240 В 50/60 Гц. Входная мощность 50VA. Атмосферное давление: 50-106 кПа.  Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: -замену отработавших ресурс составных частей; -замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; -настройку и регулировку медицинской техники; -специфические для данной медицинской техники работы; -чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; -удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); -иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | штука | 3 |