**Приложение № 2 к Объявлению №20**

|  |
| --- |
| **"Согласовано"** |
| **Директор КГП на ПХВ «Городской перинатальный центр № 2» УОЗ г.Алматы** |
| **Рахимова С.Б. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **«\_23\_» \_сентября\_2024 г.** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Критерии** | **Техническая спецификация**  **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименования производителя, страны). | Аппарат для экстракорпоральной коррекции гомеостаза | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике.* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие:* | | | | |
| 1 | | Аппарат для экстракорпоральной коррекции гомеостаза | Применяется для оказания специализированной помощи больным с тяжелыми экзо- и эндогенными интоксикациями, осложненными острой почечной, полнорганной недостаточностью, перегрузкой жидкостью, очистки крови для пациентов в состояниях, при которых необходимо экстракорпоральное устранение диоксида углерода, и может использоваться в отделениях реанимации, токсикологии и гравитационной хирургии крови и т.д. Гравиметрический контроль за объемом вводимого субстнтуата и удаляемой жидкости позволяет точно соблюдать и контролировать показатели водно-электролитного баланса пациента (включая детей весом от 8 килограмм).  **Клиническое применение:**  CVVHDF (ПВВГДФ) – постоянная вено-венозная гемодиафильтрация. Совмещает достоинства гемодиализа и гемофильтрации и обеспечивает максимальное очищение как от веществ с молекулярным весом 60-500 D, так и с молекулярным весом 500-5000 D. Выводит до 10-12 литров жидкости за сеанс, в 2 раза сокращая длительность каждой процедуры.  SCUF (ПВВУФ) – продленная вено-венозная ультрафильтрация. Устраняет значительную задержку жидкости за несколько часов (до 15-20 литров за сутки). Снижает центральный объем и центральное венозное давление, восстанавливает работоспособность сердца, устраняет расстройства вентиляции и газообмена.  CVVH (ПВВГФ) – постоянная вено-венозная гемофильтрация. Очищение крови за счёт фильтрации через синтетическую высокопроницаемую мембрану. Удаляет водную часть крови с растворёнными в ней экзо- и эндотоксинами. Для восстановления объёма вводится электролитный раствор.  CVVHD (ПВВГД) – постоянный вено-венозный гемодиализ. Применяется на конечной стадии хронической почечной недостаточности, при которой почки больше не могут выполнять свои функции по удалению отравляющих веществ из организма. Выводит из организма яды при острых отравлениях.  TPE (ТПО) – терапевтический плазмообмен. Применяется для удаления больших объемов плазмы при тяжёлых интоксикациях, аутоиммунных заболеваниях, печёночной недостаточности, системных заболеваниях и т. д.  **Технические харакетристики:**  - 12” сенсорный цветной TFT-LCD дисплей  - Хранение информации о параметрах и событиях (до 90 часов)  - Сервисное меню, доступное с дисплея  - Система запорных клапанов, позволяющая регулировать соотношение пре/пост-разведения  - Дополнительные держатели фильтров (для будущих методик)  - Русскоязычный графический интерфейс с отображением параметров процедуры  - Четверо четких высокоточных весов с возможностью взвешивания до 11 кг на каждые весы.  - Система магистралей и фильтр, объединенные в единый расходный комплект с автоматической загрузкой, тестированием и заполнением  -Постоянный мониторинг трансмембранного давления  -Автоматическая идентификация лазерным сканером штриховых кодов расходных комплектов с установкой соответствующих диапазонов скоростей потоков и значений порогов безопасности  - Возможность загрузки сета без снятия стерильной упаковки  Дополнительный насос РВР (рге blood pump) позволяет использовать в качестве антикоагулянта изоосмолярнынй раствор цитрата натрия  - Пошаговые письменные и графические инструкции, выводимые на дисплее  **Безопасность:**  Ультразвуковой детектор воздуха, обнаружение отдельных воздушных пузырьков размером от 20 мкл  -Детектор утечки воздуха, обнаружение утечки от 0,35 мл/мин при Ht 32% при максимальном потоке крови  - Детектор штрих-кода сета (лазерный сканер) с определением диапазона скоростей потоков  и границ тревоги  - Модуль устранения электростатических помех, влияющих на другие устройства  (кардиомониторы и т.п.)  - Защита от разряда дефибриллятора  **Параметры и вес:**  Высота 163 см  Ширина 49 см  Глубина 60 см  **Питание:**  Электроснабжение 100-240 В  переменного тока 50-60 Гц  Расход тока 500-600 Вт  Свинцовая батарея 24 В / 2,9 А·ч  Работа в аварийных условиях Приблизит. 10 минут  **Производительность, выход (в зависимости от модификации лечения)**  Поток крови от 10 до 450 мл/мин ±10%  Поток замещающего раствора от 0 до 8000 мл/час регулируется  Поток диализата от 0 до 8000 мл/час регулируется  Скорость замены плазмы 10-50 мл/мин, регулируется  Скорость фильтрата от 0 до 8000 мл/час регулируется  Скорость ультрафильтрации от 0 до 2000 мл/ч  **Подогрев:**  Температура замещающего раствора38°C / 41°C / 43.5°C  Температура диализной жидкости 38°C / 41°C / 43.5°C  **Мониторинг артериального давления:**  Отображаемый промежуток -250 до +300 мм рт. ст.  Точность ± 10% от текущего значения  **Мониторинг венозного давления:**  Отображаемый промежуток от -50 до +350 мм рт. ст.  Точность ± 10% от текущего значения  **Мониторинг трансмембранного давления:**  Отображаемый промежуток от –50 до +450 мм рт. ст.  Точность 10 мм ртутного столба  **Пре-фильтровое давление**  Измеряемый спектр -250 до +500 мм рт. ст  Точность 10 мм ртутного столба  **Детектор воздуха**  Принцип измерения Выявление ультразвуком, дополнительный оптический мониторинг  Чувствительность Микропена, пузырьки  **Детектор утечки крови**  Принцип измерения оптический  Чувствительность 0,5 мл крови/мин HCT 3,2% при максимальном потоке диализата  **Шприцевой насос (антикоагулянты)**  Диапазон изменения подачи  Непрерывный 0 или от 1,0 до 5,0 мл/час  0 или от 0,5 до 5,0 мл/час  0 или от 0,5 до 10,0 мл/час  0 или от 2,0 до 20,0 мл/час  С шагом: 0,1 мл/час  Точность ±0,6 мл/час  Функция bolus 0 мл или от 0,5 до 5,0 мл  0 мл или от 1,0 до 5,0 мл  0 мл или от 2,0 до 9,9 мл  С шагом: 0,1 мл/час  Точность ±0,5 мл  **Внешние соединения:**  Серийный порт RS 232 Порт Ethernet RJ 45Интерфейс USB Совместимый с USB 2.0  Выход сигнала тревоги  Громкий звуковой сигнал, световой диодный сигнал. | 1шт. |
| 2 | | Блок бесперебойного питания | Блок бесперебойного питания для электропитания аппарата в условиях нестабильной работы электросети, 10 минут в режиме полного отключения электропитания. Напряжение 100-240 В переменного тока Частота 50-60 Гц  Мощность 500-600 Вт Защита от разряда дефибриллятора  класс I, деталь типа CFсогласно IEC 60601-1  Электромагнитная совместимость соответствует стандарту  IEC 60601-1-2 Выравнивание потенциалов соответствует стандарту IEC 60601-1 | 1шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | | |
| 1 | | Комплект для установки держателя картриджа | Комплект для установки держателя картриджа предназначен для автоматического зажима, загрузки\выгрузки одноразового картрижда, управление автоматическое\ручное, ПВХ зажимы, направляющие из нержавеющей стали, электромеханический привод. | 1шт. |
| 2 | | Нагреватель крови и растворов | Устройство для нагрева крови возвратной линии магистрали и корректировки потерь  тепла отходящего потока во время проведения процедуры лечения на аппарате. Наличие нескольких датчиков температуры в экстракорпоральном контуре для  предотвращения избыточного нагрева  - Наличие четких инструкции для пользователя посредством интуитивно-понятного  интерфейса  - Интегрированная система самоконтроля  - Защита для применения с дефибриллятором тип BF  - Защита от влаги IPX1  - Полная электроизоляция | 1 шт. |
| 3 | | Нагреватель крови и растворов | Нагреватель крови используется для подогрева обратного кровотока, чтобы заменить  потери тепла в атмосферу во время обработки системы.  Нагреватель крови предназначен для использования с удлинительной линией,  и соответствующий набор для используемой терапии.  Нагреватель работает по принципу проточного нагрева, т.е. тепло передается теплообменником через стерильную инфузионную насадку к протекающей в ней жидкости.  Запатентованная термическая втулка изолирует цилиндр теплообменника и удлинитель для инфузии от воздействия окружающего холода (например, системы кондиционирования воздуха) и, таким образом, увеличивает степень эффективности. | 1шт. |
| 4 | | Рукоятка для насосов | Специализированный паворотный ключ, для принудительного вращения насосов, а также ручного управления клапанами, в случаях нештатной работы оборудования и сбоя электропитания. |  |
| 5 | | Комплект для установки обогревателя | Держатель для установки нагревателя крови и растворов, совместим с аппаратом, для экстракорпоральной коррекции гомеостаза. Поворотный механизм: 2 независимых поворотных механизма, 4 регулируемых положения поворотного механизма с фиксатором. Дополнительные крепления: фиксатор провода нагревателя, выдвижной подвес для крепления магистрали. Материал; ПВХ, нержавеющая сталь. Маркировка на корпусе: графическая, предупреждающая из сверхпрочного полеэтилена.  Температура окружающей среды: от -20 до 70°С  Относительная влажность воздуха: от 10 до 90% | 1шт. |
| 6 | | Комплект для установки дистанционного аварийного оповещения | Комплект светового и звукового аварийного оповещения, соответствуют стандарту IEC60601-2-16.  Информационные сигналы отвечают стандарту IEC 60601-1-8.  Сигналы тревоги «Неисправность» 81 дБ(А)  Сигналы тревоги «Предупреждение» 71 дБ(А)  Сигналы тревоги «Внимание» 68 дБ(А)  Сигналы тревоги «Уведомление» 68 дБ(А)  Красный мигающий Сигналы тревоги «Предупреждение» и  «Неисправность»  Желтый мигающий Сигналы тревоги «Внимание»  Желтый постоянный Сигналы тревоги «Уведомление» | 1шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | |
|  | Нет | |  |  |
| *Принадлежности:* | | | | |
| 1 | Нет | |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Рабочая температура окружающей среды от 16 до 38 °C  Рабочая влажность окружающей среды от 15 до 65 % (без конденсации)  Рабочее давление окружающего воздуха: от 70 до 106 кПа (от 525 до 795 мм рт. ст.) | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)* | Условия осуществления поставки медицинской техники DDP согласно условиям Договора | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | Срок поставки 90 календарных дней или до 20 декабря 2024 года  Казахстан, г.Алматы, ул.Жангельдина, 28/20 | | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев*.*  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в год.  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 медицинской техники;  - 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 | | | | |
| **7** | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | | |

|  |
| --- |
| **"Келісілді"**  **Алматы қ. ДСБ "№ 2 қалалық перинаталдық орталығы" ШЖҚ КМК директоры Рахимова С. Б. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **"\_23\_" қыркүйек \_2024 жылы** |
|  |
|  |
|  |

**№20 хабарландыруға № 2 қосымша**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Критерийлер** | **Техникалық сипаттама** | | | | |
| **1** | Медициналық техниканың атауы (медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес, моделін, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып). | Гомеостазды экстракорпоральды түзетуге арналған Аппарат | | | | |
| **2** | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | *№*  *п/п* | |  |  |  |
| *Негізгі компоненттер:* | | | | |
| 1 | | Гомеостазды экстракорпоральды түзетуге арналған Аппарат | Ауыр экзо - және эндогендік интоксикациялары бар, жедел бүйрек жеткіліксіздігі, сұйықтықтың шамадан тыс жүктелуі, көмірқышқыл газын экстракорпоральды жою қажет болған жағдайда пациенттер үшін қанды тазарту асқынған науқастарға мамандандырылған көмек көрсету үшін қолданылады және реанимация, токсикология және қанның гравитациялық хирургиясы бөлімшелерінде және т. б. қолданылуы мүмкін. Енгізілген субстнтуат пен алынатын сұйықтықтың көлемін гравиметриялық бақылау пациенттің (салмағы 8 килограмнан асатын балаларды қоса алғанда) су-электролит балансының көрсеткіштерін дәл сақтауға және бақылауға мүмкіндік береді. Клиникалық қолдану: CVVHDF (PVVGDF) – тұрақты веноздық-веноздық гемодиафильтрация. Гемодиализ мен гемофильтрацияның артықшылықтарын біріктіреді және молекулалық салмағы 60-500 D және молекулалық салмағы 500-5000 D болатын заттардан максималды тазартуды қамтамасыз етеді.әр сеанста 10-12 литрге дейін сұйықтықты кетіреді, әр процедураның ұзақтығын 2 есе қысқартады. SCUF (PVVUF) – ұзартылған веноздық-веноздық ультрафильтрация. Бірнеше сағат ішінде сұйықтықтың айтарлықтай сақталуын жояды (күніне 15-20 литрге дейін). Орталық көлемді және Орталық веноздық қысымды төмендетеді, жүректің жұмысын қалпына келтіреді, желдету мен газ алмасудың бұзылуын жояды. CVVH (PVVGF) – тұрақты веноздық-веноздық гемофильтрация. Синтетикалық жоғары өткізгіш мембрана арқылы сүзу арқылы қанды тазарту. Онда еріген экзо-және эндотоксиндермен қанның Сулы бөлігін кетіреді. Көлемді қалпына келтіру үшін электролит ерітіндісі енгізіледі. CVVHD (PVVGD) – тұрақты веноздық-веноздық гемодиализ. Ол созылмалы бүйрек жеткіліксіздігінің соңғы сатысында қолданылады, онда бүйрек ағзадан улы заттарды кетіру үшін өз функцияларын орындай алмайды. Жедел улану кезінде ағзаданды шығарады. TPE (TPO) – терапевтік плазмалық алмасу. Ауыр интоксикация, аутоиммунды аурулар, бауыр жеткіліксіздігі, жүйелік аурулар және т. б. үшін плазманың үлкен көлемін жою үшін қолданылады. Техникалық сипаттамалары: - 12" сенсорлық түсті TFT-LCD дисплейі - Параметрлер мен оқиғалар туралы ақпаратты сақтау (90 сағатқа дейін) - Дисплейден қол жетімді қызмет мәзірі -Алдын ала/кейінгі сұйылту қатынасын реттеуге мүмкіндік беретін өшіру клапанының жүйесі - Қосымша сүзгі ұстағыштары (болашақ әдістер үшін) - Процедура параметрлерін көрсететін орыс тілді графикалық интерфейс - Әр таразыға 11 кг-ға дейін өлшеу мүмкіндігі бар төрт айқын, жоғары дәлдіктегі таразы. - Автоматты жүктеу, тестілеу және толтырумен бірыңғай шығын жинағына біріктірілген магистральдар жүйесі мен сүзгі - Трансмембраналық қысымды тұрақты бақылау - Ағын жылдамдығының тиісті диапазондарын және қауіпсіздік шектерінің мәндерін орната отырып, Шығыс жиынтықтарының штрих-кодтарын лазерлік сканермен автоматты түрде сәйкестендіру - Стерильді қаптаманы алып тастамай жиынтықты жүктеу мүмкіндігі Қосымша RVR сорғысы (әлі де қан сорғысы) антикоагулянт ретінде натрий цитратының изосмолярлы ерітіндісін қолдануға мүмкіндік береді - Дисплейде көрсетілген қадамдық жазбаша және графикалық нұсқаулар Қауіпсіздік: Ультрадыбыстық ауа детекторы, өлшемі 20 мкл болатын жеке ауа көпіршіктерін анықтау - Ауаның ағып кету детекторы, қанның максималды ағымы кезінде Ht 32% кезінде 0,35 мл/мин ағып кетуді анықтау - Ағын жылдамдығы диапазонын анықтайтын штрих-код детекторы (лазерлік сканер) және дабыл шекаралары - Басқа құрылғыларға әсер ететін электростатикалық кедергілерді жою модулі (жүрек мониторлары және т. б.) - Дефибриллятор разрядынан қорғау Параметрлер және салмақ: Биіктігі 163 см Ені 49 см Тереңдігі 60 см Тамақтану: Электрмен Жабдықтау 100-240 В айнымалы ток 50-60 Гц Ток шығыны 500-600 Вт 24В / 2,9а \* сағ қорғасын батареясы Төтенше жағдайларда жұмыс істеу жақындатады. 10 минут Өнімділік, өнімділік (емдеу модификациясына байланысты) Қан ағымы 10-нан 450 мл/мин ±10% 0-ден 8000 мл/сағатқа дейінгі ауыстыру ерітіндісінің ағыны реттеледі 0-ден 8000 мл/сағатқа дейінгі диализат ағыны реттеледі Плазманы ауыстыру жылдамдығы 10-50 мл/мин, реттеледі Сүзу жылдамдығы 0-ден 8000 мл/сағатқа дейін реттеледі Ультрафильтрация жылдамдығы 0-ден 2000 мл/сағ-қа дейін Жылыту: Ауыстыру ерітіндісінің температурасы38°C / 41°C / 43.5°C Диализ сұйықтығының температурасы 38°C / 41°C / 43.5°C Қан қысымын бақылау: Көрсетілген аралық -250-ден +300 мм сын. бағ. ст. Ағымдағы мәннің ± 10% дәлдігі Веноздық қысымды бақылау: Көрсетілген аралық -50-ден +350 мм сын.бағ. ст. Ағымдағы мәннің ± 10% дәлдігі Трансмембраналық қысымды бақылау: Көрсетілген аралық -50-ден +450 мм сын.бағ. ст. 10 мм сынап бағанасының дәлдігі Сүзгіге дейінгі қысым Өлшенетін спектр -250-ден +500 мм сын. бағ. ст 10 мм сынап бағанасының дәлдігі Ауа детекторы Өлшеу принципі ультрадыбыспен анықтау, қосымша оптикалық бақылау Микропеннің сезімталдығы, көпіршіктер Қан ағып кететін Детектор Өлшеу принципі оптикалық Сезімталдық 0,5 мл қан/мин hct максималды диализат ағынында 3,2% Шприц сорғы (антикоагулянттар) Берудің өзгеру ауқымы Үздіксіз 0 немесе 1,0-ден 5,0 мл/сағатқа дейін 0 немесе 0,5-тен 5,0 мл/сағатқа дейін 0 немесе 0,5-тен 10,0 мл/сағатқа дейін 0 немесе 2,0-ден 20,0 мл/сағатқа дейін Қадаммен: 0,1 мл/сағ Дәлдігі ±0,6 мл/сағ Bolus функциясы 0 мл немесе 0,5-тен 5,0 мл-ге дейін 0 мл немесе 1,0-ден 5,0 мл-ге дейін 0 мл немесе 2,0-ден 9,9 мл-ге дейін Қадаммен: 0,1 мл/сағ Дәлдігі ±0,5 мл Сыртқы байланыстар: RS 232 сериялық порты RJ 45 Ethernet порты USB 2.0 үйлесімді USB интерфейсі Дабыл шығысы Қатты дыбыстық сигнал, жарық диодты сигнал. | 1 дана |
| 2 | | Үздіксіз қуат көзі | Электр желісінің тұрақсыз жұмысы жағдайында аппаратты электрмен қоректендіруге арналған Үздіксіз қоректендіру блогы, электрмен қоректендіруді толық ажырату режимінде 10 минут. Кернеу 100-240 В айнымалы ток жиілігі 50-60 Гц Қуаты 500-600 Вт дефибриллятор разрядынан қорғау I класс, IEC 60601-1 сәйкес CF типті бөлшек Электромагниттік үйлесімділік стандартқа сәйкес келеді IEC 60601-1-2 потенциалды теңестіру IEC 60601-1 стандартына сәйкес келеді | 1 дана |
| *Қосымша компоненттер:* | | | | |
| 1 | | Картридж ұстағышын орнатуға арналған жинақ | Картридж ұстағышын орнату жинағы Автоматты қысқышқа, бір реттік картриджді тиеуге\түсіруге, автоматты\қолмен басқаруға, ПВХ қысқыштарына, тот баспайтын болаттан жасалған бағыттағыштарға, электромеханикалық жетекке арналған. | 1 дана |
| 2 | | Қан және ерітінді жылытқышы | Қанды жылыту қайтару желісі магистраль және шығындарды түзету құрылғысы аппаратта емдеу рәсімін жүргізу кезінде шығатын ағынның жылуы. Экстракорпоральды тізбекте бірнеше температура датчиктерінің болуы артық қызудың алдын алу -Интуитивті арқылы пайдаланушыға нақты нұсқаулардың болуы интерфейс - Интеграцияланған өзін-өзі бақылау жүйесі - BF түрі дефибриллятор қолдану үшін қорғау - IPX1 ылғалдан қорғау - Толық электр оқшаулау | 1 дана |
| 3 | | Қан және ерітінді жылытқышы | Қан жылытқышы ауыстыру үшін кері қан ағынын жылыту үшін қолданылады жүйені өңдеу кезінде атмосфераға жылу шығыны. Қан жылытқышы ұзартқыш сызықпен пайдалануға арналған, және қолданылатын терапияға арналған тиісті жинақ. Жылытқыш ағынды қыздыру принципі бойынша жұмыс істейді, яғни жылу алмастырғышпен стерильді инфузиялық саптама арқылы ондағы ағып жатқан сұйықтыққа беріледі. Патенттелген термиялық втулка жылу алмастырғыш цилиндр мен инфузия ұзартқышын қоршаған ортаның суықтан (мысалы, ауа баптау жүйесі) оқшаулайды және осылайша тиімділік дәрежесін арттырады. | 1 дана |
| 4 | | Сорғы тұтқасы | Жабдықтың штаттан тыс жұмыс істеуі және электр қуатының істен шығуы жағдайында сорғыларды мәжбүрлеп айналдыруға, сондай-ақ клапандарды қолмен басқаруға арналған арнайы айналмалы кілт. |  |
| 5 | | Жылытқышты орнатуға арналған жинақ | Гомеостазды экстракорпоральды түзету үшін аппаратпен үйлесімді қан жылытқышы мен ерітінділерін орнатуға арналған ұстағыш. Айналмалы механизм:2 тәуелсіз айналмалы механизм, 4 реттелетін айналмалы механизм позициясы. Қосымша бекіткіштер: жылытқыштың сым бекіткіші, магистральды бекітуге арналған тартылатын суспензия. Материал; ПВХ, тот баспайтын болат. Корпустағы таңбалау: графикалық, ауыр полиэтиленнен жасалған ескерту. Қоршаған орта температурасы: -20-дан 70°С-қа дейін Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы: 10-нан 90-ға дейін% | 1 дана |
| 6 | | Қашықтан авариялық ескертуді орнатуға арналған жинақ | IEC 60601-2-16 стандартына сәйкес келетін жарық және дыбыстық апаттық ескерту жиынтығы. Ақпараттық сигналдар IEC 60601-1-8 стандартына сәйкес келеді. 81 дБ(А)" ақаулық " дабылы 71 дБ(А) "ескерту" дабылы "Назар аударыңыз" дабылы 68 дБ(А) "Хабарлама" дабылы 68 дБ (А) Қызыл жыпылықтайтын дабылдар "ескерту" және "Ақаулық" Сары жыпылықтайтын дабылдар "назар" Сары тұрақты дабылдар"хабарландыру" | 1 дана |
| *Шығын материалдары және тозу жинақтары:* | | | | |
|  | Жоқ | |  |  |
| *Керек-жарақтар:* | | | | |
| 1 | Жоқ | |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Қоршаған ортаның Жұмыс температурасы 16-дан 38 °C-қа дейін  Қоршаған ортаның жұмыс ылғалдылығы 15-тен 65% - ға дейін (конденсациясыз)  Қоршаған ауаның жұмыс қысымы: 70-тен 106 кПа-ға дейін (525-тен 795 мм сын.бағ.) ст.) | | | | |
| **4** | Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2020 сәйкес) | медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары DDP шарт талаптарына сәйкес | | | | |
| **5** | **Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | Жеткізу мерзімі 90 күнтізбелік күн немесе 2024 жылғы 20 желтоқсанға дейін  Қазақстан, Алматы қ., Жангелдин к-сі, 28/20 | | | | |
| **6** | **Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік беретін сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілдік сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету жылына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс: - жұмыс істеген құрамдас бөліктерді ауыстыру; - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - бұйымды баптау және реттеу; осы бұйымға тән жұмыстар және т. б.; - тазалау, майлау және қажет болған жағдайда негізгі механизмдер мен тораптарды іріктеу; - бұйым корпусының оның құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін кетіру(ішінара блокты-тораптық бөлшектеумен); - пайдалану құжаттамасында көрсетілген бұйымдардың нақты түріне тән өзге де операциялар | | | | |
| **7** | **Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар** | Тауардың әрбір жиынтығы мазмұнын қазақ немесе орыс тілдеріне аудара отырып, техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жиынтығы тауардың нақты техникалық сипаттамаларын және осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін барлық жиынтықты көрсете отырып сипатталады. Егер техникалық сипаттамада өзгеше көрсетілмесе, қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз 220 вольтты электр қуаты. Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық жасақтамасымен үйлесімді аспаптармен бірге жеткізілетін бағдарламалық жасақтама. Жеткізуші білікті мамандардың тауарды жеткізу процесін сүйемелдеуін қамтамасыз етеді. Тауарды жеткізуді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады. Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты орнатқанға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей өнім беруші Тапсырыс берушіге жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы хабарлайды. Үй-жайдың инсталляцияға дейінгі дайындығымен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді көздемейтін, есіктердің стандартты ойықтарына өтетін сыртқы габариттері бойынша (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) ірі жабдық. Жұмыс орнына жеткізуді, жабдықты түсіруді, аспаптарды орауды, орнатуды, баптауды және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың спецификациясына (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеруді, медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) оқытуды Тапсырыс берушіні тарта отырып, өнім беруші жүзеге асырады. штатта өндірушінің тиісті мамандары, қызметкерлері болмаған жағдайда. | | | | |