**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)**  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Монитор пациента** | | | |
| **2** | **Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения** (*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Монитор пациента** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МИ ТСО*  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Монитор пациента | Дисплей  -не менее 10,4" сенсорный LCD-дисплей (не хуже 800х600 пиксель);  -Габариты не более 270х250х184,5, вес не более 4000 гр.;  -Отображение не менее 6 волновых форм: SpO2, 2\*ЭКГ, частота дыхания или анализ СО2, 2\*инвазивного давления;  -Скорость развертки не хуже 6,25; 12,5; 25; 50 мм\сек;  -Индикация не менее 3 уровня тревог: Звуковой сигнал, мигание лампы, мигание тревожного параметра Звуки сердцебиения и пульсоксеметрии, Зарядка батареи, внешнее питание;  Интерфейс  -Разъем синхронизации с дефибриллятором:  -Уровень сигнала не менее 0 до 5 В;  -Частота импульсов не менее 100±10 мс.  Сетевой выход для передачи данных/Тревожная кнопка;  - не менее 0,3А при 125 В;  - и не менее 1А при 24 В;  -Выход постоянного тока: не хуже 5В, 1А;  Батарея  -Перезаряжаемая литий - ионная батарея, время автономной работы не менее 2 часа (при полном заряде);  Термопринтер  -Скорость печати не менее 25,50 мм\сек;  -Размер бумаги не менее 58 мм;  Запись трендов  Память цифровых трендов не менее 168 часов, запоминает не менее 20 случаев срабатывания тревоги с записью 10 секундной волны;  Программное обеспечение: поддержка русского языка;  Наличие разъема HDMI для вывода данных на монитор;  Функция B2B соединения Bed to Bed; | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 2 | Кабель ЭКГ с 5-мя отведениями | Количество отведений не менее 5;  Диапазон ЧСС не хуже:  -взрослый от 30 до 300 уд/мин;  -детский от 30 до 350 уд/мин;  Точность измерений ЧСС не менее ±1 уд/мин или не менее ±1%;  Скорость развертки не менее 6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек;  Наличие возможности анализа СТ сегмента;  Анализ аритмий  Желудочковая экстросисталия,  Фибрилляция,  Асистолический фильтр:  Диагностический режим не хуже 0,05Hz – 150Hz;  Режим мониторинга не хуже 0,5 – 40 Hz;  Режим для операционной и реанимации не хуже 0,5-25Hz;  Уровень подавления помех не хуже> 90 дБ при 50-60 Гц;  Тревога отсутствия отведения – наличие; | 1 шт. |
| 3 | Температурные датчики, поверхностные, многоразовые | Температурные поверхностные и погружные датчики снабжены 2-х проводными разъемами с взаимозаменяемыми соединительными кабелями;  Характеристики температуры:  -Диапазон Измерения: не менее 0 – 50 º C;  -Погрешность не более: от 25 до 50 º C ± 0,1ºС, от 0 до 24 º C ± 0,2ºС;  Совместимость: с 400 температурными зондами серии YSI; | 1 шт. |
| 4 | Неинвазивный шланг | Шланг соединительный для подключения манжет неинвазивного измерения артериального давления у взрослых, длина не менее 2 500 мм. | 1 шт. |
| 5 | Манжета для взрослых | Манжета для взрослых, многоразовая предназначена для измерения артериального давления пациента. Состоит из трубки и тканевой манжеты.  Методика измерения: осциллометрический;  Размер: не более 275х365 мм;  Режимы измерения:  Ручной режим: однократное измерение;  Автоматический режим: измерение с интервалами не хуже 1,2,3,4,5,10,15,20,30 минут и 1,2,4,8 час;  Стат: Постоянный в течении 5 минут;  Диапазон измерения артериального давления: от 20 до 260 мм рт.ст.;  Степень наполнения манжет: регулируемая; | 1 шт. |
| 6 | Манжета для детей | Метод: осциллометрический;  Операционный способ: ручной, автоматический и постоянный;  Диапазон измерения не хуже от 20 до 230 мм рт.ст.;  Точность изменение давления в пределах не более ±5 мм рт.ст;  Стандартная девиация: менее 8 мм рт.ст. | 1 шт. |
| 7 | Манжета для новорожденных | Метод осциллометрический;  Операционный способ: ручной, автоматический и постоянный;  Диапазон измерения не менее: 20-120 мм рт.ст. | 1 шт. |
| 8 | Пульсоксиметрический гибкий сенсорный кабель | Кабель для подключения пульсоксиметрического датчика к монитору пациента. | 1 шт. |
| 9 | Пульсоксиметрический сенсорный датчик, многоразовый для взрослых | Пульсоксиметрический сенсорный датчик многоразовый представляет собой напальчник из пластмассы. Предназначен для измерения пульса пациента.  SpO2 (пульсоксиметрия);  Диапазон измерение сатураций: 0-100%  Диапазон измерения не менее: 0-254 удар/мин;  Точность измерения сатурации:  -от 70 до 100%: ± 2 градуса;  -от 0 до 69 %: в точности;  Точность измерения пульса не более: ±2 уд/мин | 1 шт. |
| 10 | Пульсоксиметрический сенсорный датчик, многоразовый для детей | Пульсоксиметрический сенсорный датчик многоразовый представляет собой напальчник из пластмассы. Предназначен для измерения пульса пациента.  SpO2 (пульсоксиметрия);  Диапазон измерение сатураций: 0-100%  Диапазон измерения не менее: 0-254 удар/мин;  Точность измерения сатурации:  -от 70 до 100%: ± 2 градуса;  -от 0 до 69 %: в точности;  Точность измерения пульса не более: ±2 уд/мин. | 1 шт. |
| 11 | Адаптер сетевого питания | Адаптер сетевого питания не хуже 18 В, 2,8 А | 1 шт. |
| 12 | Батарея | Тип батареи: литий - ионная перезаряжаемая Li-Ion батарея;  Время непрерывной работы: не менее 1 часа. | 1 шт. |
| 13 | Настенное крепление | Крепление для фиксации монитора | по согласованию с заказчиком |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Одноразовые электроды Amulet | Предназначены для регистрации электрокардиограммы. | 10 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температурный интервал не более эксплуатация: 15 - 30°С;  Температурный интервал хранение: 10-60 °С; Относительной влажности окружающей среды не более:  -При эксплуатация: 30-85%  -При хранении: 20-95%  Атмосферное давление не более:  -При эксплуатация: 70-106 kPa  -При хранении: 70 -106 kPa | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP конечный пользователь | | | |
| **6** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации** | Не более 15 календарных дней с даты подписания договора, до склада | | | |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО 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 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 медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.  В стоимость оборудования входит обучение персонала, монтаж и откладка оборудования. | | | |

**И.о. директора А.Ж. Мустафин**

**КГП на ПХВ «Первая городская больница»**

**КГУ «УЗ акимата СКО»**