

УТВЕРЖДАЮ  
Руководителя  
КГП на ПХВ "Районная больница  
Курчумского района" УЗ ВКО  
Л.А. Шокаева

Приложение 2 к ТД

Техническая спецификация закупаемых товаров  
для оснащения построенных объектов ПМСП  
КГП на ПХВ «Районная больница Курчумского района» УЗ ВКО  
на 2024 год

Техническая спецификация лот №1

Электрокардиограф

| № п/п | Критерии   | Описание  | Требуемое количество (с указанием единицы)  |
|-------|--|---|---|
| 1     | Наименование медицинской техники (в соответствии с государственными реестром лекарственных средств и медицинская изделия с указанием модели, наименования производителя, страны) | Электрокардиограф 12-канальный с принадлежностями | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике |
| 2     | Требования к комплектации  | № п/п   | Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с   |

|   | государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий) |   | измерения)   |
|---|---|---|--------------|
|   | <p>Основные комплектующие:</p>  | <p>Назначение: Предназначен для получения сигналов ЭКГ у взрослых и детей с помощью электродов ЭКГ на поверхности тела</p> <p>Область применения: Кардиология, терапия</p> <p>Класс безопасности: Класс 2 а – со средней степенью риска</p> <p>Стандартный электрокардиограф для регистрации ECG в 12 отведениях представляет собой прибор для определения физиологической функции сердца путем регистрации формы сигнала его электрической активности. Использование электрокардиографа обеспечивает получение исходных данных, необходимых для диагностики и лечения различных болезней сердца.</p> <p><b>Стандарты безопасности</b></p> <p>Соответствие стандарту ISO 13485:2016, маркировка CE</p> <p>в соответствии с MDD93/42/EEC, EN ISO14971, IEC60601-1, IEC 60601-2-25, IEC 62304, ANSI/AAMI EC-11.</p> <p>Тип изделий, оснащенных защитой от поражения электрическим током: класс I, с внутренним источником питания.</p> <p>Степень защиты от поражения электрическим током: рабочая часть типа CF с защитой от разряда дефибриллятора</p> <p><b>Физические характеристики</b></p> <p>Габаритные размеры: не менее 410мм×316мм×114мм</p> <p>Вес нетто: не менее 6,5 кг</p> <p>Дисплей: не менее 12,1 дюймовый цветной ЖК-</p> | <p>1 шт.</p> |
| 1 | Электрокардиограф   |   |              |

дисплей с разрешением не менее 800 x 600 пикселей.  
Запись прибора: не менее 12 форм сигналов  
Яркость: Ручная регулировка  
Параметры: Идентификатор пациента, пол, возраст, форма сигнала, скорость записи/развертки, усиление,  
фильтрация сигнала ЭМГ, ЧСС, тип отведенный, время, информационное сообщение  
Клавиатура: Наличие Буквенно-цифровой и функциональной клавиатуры.  
Формат: 3×4, 3×4+1R, 3×4+3R, 6×2, 6×2+1R, 1×12, 1×12+T  
Отключение питания по времени: ВЫКЛ., 1мин, 5мин, 10мин, 30мин  
**Индикатор:**  
Индикатор питания  
Индикатор заряда аккумулятора  
Звуковой сигнал QRS  
Звук клавиш команд управления  
**Интерфейс:**  
Интерфейс подключения параметрического кабеля  
Потребляемая мощность переменного тока  
2 USB-порта Порт RJ45  
Русифицированный интерфейс.  
Поддерживается работа с сенсорным экраном и работы с кнопками.  
**Хранение данных:**  
Хранение при откл. питания:  
Стандартная карта microSD с внутренней памятью не менее 8G на не менее 40000 ЭКГ  
Сеть: Подключен к RS485 проводным/беспроводным способом  
**ЭКГ:**

Тип отведений (каналов): Амплит ЭКГ CardioTest™ в 12 отведениях

Выбор отведений (каналов): 12-отведений: I; II; III; aVR; aVL; aVF; V1-V6.

Выбор усиления 2,5 мм/мВ, 5 мм/мВ, 10 мм/мВ, 20 мм/мВ, 20/10 мм/мВ, 10/5 мм/мВ и АСГ, погрешность ± 2%.

Скорость развертки: не менее 5 мм/с, 10 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с.

Расчет частоты сердечных сокращений:

Метод расчета: Тест пикового значения сигнала.

Диапазон измерения частоты сердечных сокращений ЧСС: не менее 30-300 уд/мин.

Точность расчета: ±1% или ±1 уд/мин (в зависимости от того, что больше)

Фильтрация дрейфа: ВЫКЛ., 0,05 Гц, 0,10 Гц, 0,20 Гц, 0,50 Гц

Фильтрация сигнала ЭМГ: ВЫКЛ., 25 Гц, 35 Гц, 45 Гц

Низкочастотный фильтр ВЫКЛ., 75 Гц, 100 Гц, 150 Гц

Фильтр переменного тока ВЫКЛ., 50 Гц, 60 Гц

Защита Выдерживает напряжение 4000 В переменного тока/50 Гц в изоляции; Выдерживает повторную электрохирургическое вмешательство и дефибрилляцию.

Анализ аритмии: не менее 122 типа

Имеется возможность выбора одного из четырех режимов работы: «Ручной», «Автоматический», «Ритм» и «VCS».

**Обработка:**

|   |                                    |  |  |
|---|------------------------------------|--|--|
|   |                                    |  | <p>Режим сбора данных: В реальном времени, запуск триггера, предварительная выборка</p> <p>Частотная характеристика: 0,05 Гц-150 Гц</p> <p>Коэффициент подавления синфазной составляющей (CMRR): не менее <math>\geq 105</math> дБ</p> <p>Входное сопротивление: не менее <math>\geq 50</math> Мом</p> <p>Частота цифровых обработок не менее:</p> <p>10000 (один канал)</p> <p>80000 (восемь каналов)</p> <p>Аналого-цифровое преобразование: 24 бита</p> |
| <i>Дополнительные комплектующие:</i>            |                                    |  | -  |
| <i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i> |                                    |  | -  |
| 1.  | Бумага для ЭКГ                     | Бумага для печати не менее 215 мм × не менее 30 м бумага (рулон)   | 10 шт.   |
| <i>Применяемость:</i>                           |                                    |  |  |
| 1.  | Электроды на конечности            | Электроды для зажима конечностей взрослых (ф3 мм/ф4 мм), 4 шт./комплект  | 1 комплект.  |
| 2.  | Электроды грудные                  | Электроды грудные с присоской для взрослых (ф3 мм/ф4 мм), 6 шт./компл.   | 1 комплект.  |
| 3.  | Кабель ЭКГ                         | Кабель ЭКГ на 12 отведений (ф4 мм, разъем типа "банши", IEC)   | 1 шт.  |
| 4.  | Кабель для питания                 | Кабель для подключения аппарата  | 1 шт.  |
| 5.  | Внутренний термопринтер            | Тип: Встроенный; Матричная головка для печати на термочувствительной бумаге. Ширина бумаги: не менее 215мм/210мм. Скорость: не менее 5 мм/с, 10 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с. Информации для печати: Выключенный, базовый, детализированный   | 1 шт.  |
| 3   | Требования к условиям эксплуатации | <p>Питание от сети переменного тока: Номинальное напряжение питания 100 -240 В. Номинальная частота 50 Гц/60 Гц±1 Гц.</p> <p>Номинальная потребляемая мощность =95 ВА</p> <p>При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источник бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности</p> |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>медицинской техники/исделия.</p> <p>Упакованный электрокардиограф необходимо хранить в хорошо проветриваемом помещении, при отсутствии коррозионных газов в воздухе, при температуре <math>-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math> и относительной влажности 93%.</p> <p>Параметры рабочей среды <math>+5</math> до <math>+40</math> градус Цельсия.</p>  |
| 4 | <p>Условия осуществления поставки медицинской техники<br/>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</p>  | <p>DDP пункт назначения</p>  |
| 5 | <p>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</p>  | <p>до 25 декабря 2024 года</p>   |
| 6 | <p>Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p> | <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>замену отработавших ресурсе составных частей;</li> <li>замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;</li> <li>настройку и регулировку медицинской техники;</li> <li>специфические для данной медицинской техники работы;</li> <li>чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul> |

Техническая спецификация лот №2

| № п/п | Критерии  | Описание  |  |   |  |  |   |                          |  |       |
|-------|---|---|--|---|--|--|---|--------------------------|--|-------|
| 1     | Наименование медичинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны) | Хирургический аспиратор   |  |   |  |  |   |                          |  |       |
| 2     | Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)   | Не относится к средствам измерения  |  |   |  |  |   |                          |  |       |
|       |   | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="667 1290 829 1357">№ п/п</th> <th data-bbox="667 909 829 1290">Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)</th> <th data-bbox="667 331 829 909">Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</th> <th data-bbox="667 78 829 331">Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="846 1290 889 1357">1</td> <td data-bbox="846 909 889 1290">Основной блок аспиратора</td> <td data-bbox="846 331 889 909">Переносной хирургический аспиратор предназначен для аспирации телесных жидкостей у взрослых и детей. Он подходит для назальной, оральной или трахеальной аспирации слюны, катара или крови после незначительных хирургических вмешательств и может использоваться в послеоперационной терапии дома или транспортироваться из одной больницы палаты в другую. Легко переносное оборудование для непрерывного использования.</td> <td data-bbox="846 78 889 331">1 шт.</td> </tr> </tbody> </table> | № п/п  | Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ) | Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) | 1 | Основной блок аспиратора | Переносной хирургический аспиратор предназначен для аспирации телесных жидкостей у взрослых и детей. Он подходит для назальной, оральной или трахеальной аспирации слюны, катара или крови после незначительных хирургических вмешательств и может использоваться в послеоперационной терапии дома или транспортироваться из одной больницы палаты в другую. Легко переносное оборудование для непрерывного использования. | 1 шт. |
| № п/п | Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)   | Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ  | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |   |  |  |   |                          |  |       |
| 1     | Основной блок аспиратора  | Переносной хирургический аспиратор предназначен для аспирации телесных жидкостей у взрослых и детей. Он подходит для назальной, оральной или трахеальной аспирации слюны, катара или крови после незначительных хирургических вмешательств и может использоваться в послеоперационной терапии дома или транспортироваться из одной больницы палаты в другую. Легко переносное оборудование для непрерывного использования.  | 1 шт.  |   |  |  |   |                          |  |       |
| 3     | Требования к комплектации   | <p>Основные комплектующие:</p>  |  |   |  |  |   |                          |  |       |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Изготовлен из термостойкого, электроизоляционного пластика в соответствии с последними европейскими стандартами безопасности. Оснащен регулятором всасывания и вакуумным индикатором.</p> <p>На передней панели аспиратора расположен переключатель управления питанием, ручка регулятора вакуума и индикатор. На боковой панели расположено крепление аспирационных ёмкостей, в верхней части – ручка для переноски аспиратора.</p> <p>Максимальное давление всасывания (без банки): не менее - 80kPa (-0.80 Bar)</p> <p>Максимальный объем всасывания (без банки): не менее 40 л/мин.</p> <p>Двигатель не требует специальных условий хранения и смазки.</p> <p>Силиконовые трубки и конический наконечник допустимо промывать водой с температурой не выше 60°C.</p> <p>Контейнер и крышку, силиконовые трубки и конический наконечник допускается обрабатывать в автоклаве, выполнив один цикл стерилизации при 121°C (при относительном давлении 1 бар – 15 минут).</p> <p>Защитный предохранитель: F 1 x 1.6A<br/>L 250V доступен к покупке и</p> |
|--|--|--|--|--|



|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
|  |  |  | <p>замене пивне.</p> <p>Хирургический аспиратор New Askir 30 может быть использован во всех средах, в том числе бытовых, а также в средах, напрямую связанных с общественной сетью энергоснабжения и в средах, обеспечивающих электроэнергией домашних пользователей.</p> <p>Продолжительность цикла работы – непрерывный, для чего предусмотрены вентиляционные отверстия во внешнем корпусе аспиратора.</p> <p>Класс энергопотребления: ПА.</p> <p>Степень защиты: IP21. Защищен от твердых частиц, имеющих размер больше, чем Ø 12 мм. Защищен от вертикального потока капель воды.</p> <p>Энергопотребление: не более 107 В*А.</p> <p>Вес: 3,6 кг.</p> <p>Размер: 350 x 210 x 180 мм.</p> |   |
|  |  | <p><i>Дополнительные комплектующие:</i></p> <p>2 Емкость для санации</p> <p>3 Конический соединитель</p> <p>4 Набор трубок</p> | <p>Автоклавируемая емкость с предохранительным клапаном, полностью выполненная из поликарбоната объёмом 1000 мл.</p> <p>Соединитель для подключения аспирационных трубок</p> <p>Трубки прозрачные силиконовые автоклавируемые диаметром 6*10 мм.</p>  | <p>2 шт.</p> <p>1 шт.</p> <p>2 компл.</p> |

|   |  |  |  |   |        |
|---|--|--|--|---|--------|
|   |  | 5  | Сетевая кабель   | Предназначен для подключения отсасывателя к сети электропитания                         | 1 шт.  |
|   |  | 6  | <p><i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i></p> <p>Антибактериальный фильтр</p> | Фильтр изготовлен из гидрофобного материала, который препятствует прохождению жидкостей | 10 шт. |
| 4 | Требования к условиям эксплуатации   | <p>Температура воздуха: 10-40 °С</p> <p>Влажность воздуха 20-85%</p> <p>Атмосферное давление: 700 – 1060 мм.рт.ст.</p> <p>Электропитание: 230 В / 50 Гц</p>  |  |   |        |
| 5 | Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИИКОТЕРМС 2010)  | DDP пункт назначения   |  |   |        |
| 6 | Срок поставки МТ и место дислокации  | до 25 декабря 2024 года  |  |   |        |
| 7 | Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | <p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев (на весь срок службы).</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурсе составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочной-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul> |  |   |        |