

Техническая спецификация

Утверждаю:
И.О. Главного врача
КГП «Костанайская районная больница»
Ивантерников В.В.



№ п/п	Критерии	Описание		
1	<p>Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Электрокардиограф</p>		
2	<p>Наименование МИ ТСО, относящаяся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>		
<p>ЦЦЗ</p> <p>Требования к комплектации</p>	<p>№ п/п</p> <p>Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)</p>	<p>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО</p>	<p>Основные комплектующие</p>	<p>Отведения ЭКГ 10 параллельных отведений ЭКГ Размеры не более 296 x 305.5 x 92.5 мм, прибл. 2.98 кг. Фиксирующие каналы 3, 6, 12 каналов (60 секунд) Чувствительность 5, 10, 20 мм/мВ и авто (1~аVF: 10мм/мВ, V1~V6: 10мм/мВ) Выбор скорости печати 12.5, 25, 50 мм/с Частота амплитудно-импульсной модуляции 500 имп/пульсов/сек</p>
	<p>1</p>			

		<p>Фильтры Сетевой (50/60 Гц, -20dB) Фильтр ЭМГ (25-35 Гц, -3dB) Базовая линия (0.1 Гц, -3dB) Фильтр нижних частот (выкл., 40 Гц, 100 Гц, 150 Гц) Дисплей ЖК-дисплей 2x16 знаков Индикатор LED Качество сигнала, источник питания, батарея Данные пациента Индивидуальный номер, имя, возраст, пол, рост, вес Основные параметры ЧСС, PR, QRS, QT/QTc, оси P-R-T Записывающее устройство Термальная печатающая головка, тип бумаги - термобумага/в рулонах Ширина бумаги: формат A4: 215 мм или 8.5 дюймов; Длина: формат A4: 300мм или 11 дюймов Электропитание Собственный шум: 20 μV(r-p) макс. Входной контур: незаземленный вход Вход пациента полностью изолирован, защита от дефибриллятора Входящий импеданс: не более 10 МП Диапазон входного сигнала: 5±mV Коэффициент ослабления симфазного сигнала: >100 дБ Смещение постоянной составляющей: ±300 мВ Время: 3,2 секунды/ток утечки <10 мкА Частота цифровой записи 0.005-150 Гц Контроль качества сигнала Определение изолированного отведения Энергопотребление АС или встроенный аккумулятор 100-240//АС 50/60Гц, 1,0-0,5А, 60В макс. Емкость батареи 1 час обычного режима пользования (примерно 100 автоматических распечаток ЭКГ) Связь Соединение с ПК через интерфейс RS-232 и LAN</p>	3 шт.
--	--	---	-------

		<p>Безопасность Класс 1, Тип BF Соответствие стандартам качества CE, CSA, FDA, KFDA, SFDA, CCC</p> <p>Требования к окружающей среде Влажность: 30~85% Рабочая температура: 10°C~40°C Атмосферное давление: 70~106КПа</p> <p>Сумка для транспортировки Габариты Д/Ш/В 39/39/16 см. Отсек для кабеля пациента Отсек для грудных электродов Отсек для бумаги Отсек для электродов конечностей. Отсек для геля Отсек для кабеля питания Два металлических ушка для крепления ремня. Противоударный каркас. Ткань полиэстер</p>																													
<p>4 Требования к условиям эксплуатации</p> <p>5 Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</p>	<p>Технические характеристики монитора Влажность: 30~85% Рабочая температура: 10°C~40°C Атмосферное давление: 70~106КПа</p> <p>DDP</p>	<p>Дополнительные комплектующие</p> <table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>Кабель питания</td> <td>Кабель для передачи электроэнергии аппарату</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Кабель пациента</td> <td>Кабель для передачи сигналов с электродов аппарату</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Электроды конечностей</td> <td>Электроды конечностей (многоразовые) для регистрации показаний</td> <td>4 шт.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Грудные электроды</td> <td>Грудные электроды (многоразовые) для регистрации показаний</td> <td>6 шт.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Батарея Li-Ion</td> <td>Тип батареи: Литий - ионная</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Бумага для регистрации данных</td> <td>Специализированная, высокочувствительная бумага для регистрации данных ЭКГ</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Гель для ЭКГ</td> <td>Специализированный гель для улучшения электрического контакта между кожей и электродами</td> <td>1 шт.</td> </tr> </table>	2	Кабель питания	Кабель для передачи электроэнергии аппарату	1 шт.	3	Кабель пациента	Кабель для передачи сигналов с электродов аппарату	1 шт.	4	Электроды конечностей	Электроды конечностей (многоразовые) для регистрации показаний	4 шт.	5	Грудные электроды	Грудные электроды (многоразовые) для регистрации показаний	6 шт.	6	Батарея Li-Ion	Тип батареи: Литий - ионная	1 шт.	6	Бумага для регистрации данных	Специализированная, высокочувствительная бумага для регистрации данных ЭКГ	1 шт.	7	Гель для ЭКГ	Специализированный гель для улучшения электрического контакта между кожей и электродами	1 шт.	
2	Кабель питания	Кабель для передачи электроэнергии аппарату	1 шт.																												
3	Кабель пациента	Кабель для передачи сигналов с электродов аппарату	1 шт.																												
4	Электроды конечностей	Электроды конечностей (многоразовые) для регистрации показаний	4 шт.																												
5	Грудные электроды	Грудные электроды (многоразовые) для регистрации показаний	6 шт.																												
6	Батарея Li-Ion	Тип батареи: Литий - ионная	1 шт.																												
6	Бумага для регистрации данных	Специализированная, высокочувствительная бумага для регистрации данных ЭКГ	1 шт.																												
7	Гель для ЭКГ	Специализированный гель для улучшения электрического контакта между кожей и электродами	1 шт.																												

6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	<p>90 календарных дней</p> <p>Адрес: РК, Костанайская область, Костанайский район, т.Тобыл, ул. Чапаева, 36/5</p>
7	<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев.</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"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлению отдельных частей МИ ТСО; - 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). <p>Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)</p>