



УТВЕРЖДАЮ
 Главный врач
 КГП «Карасуская РБ» Узако
 Голубев В.В.

Техническая специфика

Лот № 2 ЭКГ 12 каналный

№ п/п		Критерии	Описание		
1		Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)	Электрокардиограф		
2		Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)			
		№ 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			
3		Требования к комплектации	<p>Отведения ЭКГ не менее 10 параллельных отведений ЭКГ Размеры не более 296 x 305.5 x 92.5 мм, приibl. 2.98 кг. Фиксирующие каналы не менее 3, 6, 12 каналов (60 секунд) Чувствительность не менее 5, 10, 20 мм/мВ и auto (I ~ aVF: 10мм/мВ, V1~V6: 10мм/мВ) Выбор скорости печати не менее 12.5, 25, 50</p>		

			<p>мм/с</p> <p>Частота амплитудно-импульсной модуляции не менее 500 импульсов/сек</p> <p>Фильтры</p> <p>Сетевой не менее (50/60 Гц, -20dB)</p> <p>Фильтр ЭМГ не менее (25-35 Гц, -3dB)</p> <p>Базовая линия не менее (0.1 Гц, -3dB)</p> <p>Фильтр нижних частот не менее (выкл., 40 Гц, 100 Гц, 150 Гц)</p> <p>Дисплей ЖК-дисплей не более 2x16 знаков</p> <p>Индикатор LED Качество сигнала, источник питания, батарея</p> <p>Данные пациента Индивидуальный номер, имя, возраст, пол, рост, вес</p> <p>Основные параметры ЧСС, PR, QRS, QT/QTc, оси P-R-T</p> <p>Записывающее устройство</p> <p>Термальная печатающая головка, тип бумаги - термобумага/в рулонах</p> <p>Ширина бумаги: формат А4: не менее 215 мм или 8.5 дюймов;</p> <p>Длина: формат А4: не менее 300мм или 11 дюймов</p> <p>Электропитание</p> <p>Собственный шум: не более 20 JL(p-p) макс.</p> <p>Входной контур: незаземленный вход</p> <p>Вход пациента полностью изолирован, защита от дефибриллятора</p> <p>Входящий импеданс: не более 10 МП</p> <p>Диапазон входного сигнала: 5±mB</p> <p>Коэффициент ослабления симфазного сигнала: >100 дБ</p> <p>Смещение постоянной составляющей: ±300 мВ</p> <p>Время: 3,2 секунды/ток утечки <10 мкА</p> <p>Частота цифровой записи 0.005-150 Гц</p> <p>Контроль качества сигнала Определение изолированного отведения</p> <p>Энергопотребление АС или встроенный аккумулятор не менее 100-240//АС 50/60Гц, 1,0-0,5А, 60В макс.</p>	1 шт.
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

			<p>Емкость батареи не менее 1 час обычного режима пользования (примерно 100 автоматических распечаток ЭКГ) Связь Соединение с ПК через интерфейс RS-232 и LAN Безопасность Класс 1, Тип BF Соответствие стандартам качества CE, CSA, FDA, KFDA, SFDA, CCC Требования к окружающей среде Влажность: 30~ 85% Рабочая температура: 10°C~ 40°C Атмосферное давление: 70~ 106КПа</p>	
		<p><i>Дополнительные комплектующие</i></p>		
		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.
		7 Бумага для регистрации данных	Специализированная, высокочувствительная бумага для регистрации данных ЭКГ	1 шт.
		8 Гель для ЭКГ	Специализированный гель для улучшения электрического контакта между кожей и электродами	1 шт.
		<p>Технические характеристики монитора Влажность: 30~ 85% Рабочая температура: 10°C~ 40°C Атмосферное давление: 70~ 106КПа</p>		
4	Требования к условиям эксплуатации			
5	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)		DDP пункт назначения	
6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации		90 календарных дней	
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике		<p>Адрес: Костанайская область, Карасуский район, с.Карасу, улица Рамазанова 2, Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p>	

	Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<ul style="list-style-type: none">- замену отработавших ресурс составных частей;- замене или восстановлении 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);
--	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------