



УТВЕРЖДАЮ  
 Главный врач  
 ГКП на ПХВ «Здандытлауская РБ»  
 Мазанов Ж.З.  
 « 02 октября 2024 год »

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание
1	<p>Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)            (в соответствии с государственными реестром МИ ТСО с указанием модели; наименование производителя, страны)</p>	<p>Электрокардиограф</p>
2	<p>Наименование МИ ТСО, относящийся к средствам измерения (с указанием модели; наименование производителя, страны)</p>	<p>Электрокардиограф</p>
	<p>Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственными реестром МИ ТСО )</p>	<p>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО</p>
	<p>№ п/п</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
	<p>Основные комплектующие</p>	<p>Экран            Целый TFT ЖК-дисплей, не менее 7 дюймов, не менее 800x480 пикселей            Одновременный просмотр не менее 12 каналов            Дисплей Частота сердечных, ИО, дата, состояние питания или батареи, чувствительность, скорость, количество сохраненных данных, режим печати, ведущий ритм            Пользовательский интерфейс наличие Сенсорного экрана (булавная и цифровая клавиатура или отдельная цифровая клавиатура), кнопки и вращающийся переключатель</p>
3	<p>Требования к комплектации</p>	<p>1 шт.</p>

Информация о пациенте ID, имя, возраст, пол, рост, вес, раса, курение  
 Основные измерения Частота сердечных сокращений, PR, QRS, QT/QTc, ось P-R-T  
 Записывающее устройство  
 Термоглазок, рулонная бумага, бумага для отчетов: ширина А4-210 мм или 8.5", длина А4-300 мм или 11"  
 разрешение: вертикальная ориентация: не менее 8 точек/мм, горизонтальная не менее 16 точек/мм  
 Размеры не более 295(Ш) x 305,5(В) x 92,5(Г) мм, вес не более 3,5 кг  
 Записываемые каналы 3, 6, 12 каналов при 10-ти секундной записи и отчета по сердечбиению! 1 канал при 60-ти секундной и 5-ти минутной записи  
 Чувствительность 2,5, 5, 10, 20, автоматическая (1-μV; 10, V1-V6: 5) мВ/мм  
 Скорость печати 12,5, 25, 50 мм/сек  
 Фильтры Шум сети (50/60 Гц, -20 дБ и выше) / Шум мышц (25-35Гц, -3 дБ и выше). Дрифт изоэлектрической линии (0,1Гц, -3 дБ и выше) / Фильтр низких частот: опломен, 40Гц, 100Гц, 150Гц  
 Электрические характеристики  
 разрешение: 500 запрограммиров.  
 Внутренний шум: 20 мВ (макс)  
 Входное полное сопротивление: ≥ 10 МОм  
 Диназон входного сигнала: ≥ 15 мВ  
 Подделение синфазных сигналов: > 100 дБ  
 Компенсирующее напряжение смещения постоянного тока: ≥ 300мВ  
 Временная константа: 3,2 сек  
 Ток утечки на пациента: <10 мкА  
 Частотная характеристика: 0,05 - 150 Гц  
 Изолировано и защищено от дефибрилляции  
 Контроль качества сигнала: Наличие обнаружение соседнего сигнала: отделение, обнаружение сигнала

		<p>электрокардиостимулятора Хранение данных ЭКГ Хранение не менее 120 ЭКГ (на внутренней флэш-памяти) Питание Питание: источник переменного тока или встроенная батарея 95 - 240 ВВХ, 50/60 Гц, 1,0 - 0,5 А, 60Вт макс Батарея (Ni-MH) не менее 1 часа нормальной эксплуатации (около 100 отпечатков ЭКГ) Подключение Подключение к компьютеру через порт RS232 или LAN Наличие: ручка для переноски Класс безопасности не ниже Класс I, тип ВF Функция подключения спирометрического блока (опция)</p>	
<b>Дополнительные комплектующие</b>			
2	Кабель питания	Кабель для передачи электроэнергии аппарату	1 шт.
3	Кабель пациента	Кабель для передачи сигнала с электродов аппарату. Цветовой стандарт отпечатков: Европейский стандарт IEC Общая длина кабеля: 305 см, Длина отведения конечностей: 110 см, Длина грудных отведений: 75 см	1 шт.
4	Электроды конечностей	Электроды конечностей (многоразовые) для регистрации показаний. Универсальный коннектор для подсоединения ЭКГ преобразователя. Габариты: не более 32x140x60 мм. Наличие: буквенных обозначений: R, L, F, N, Цветовая кодировка: зеленый, красный, черный, желтый.	4 шт.
5	Грудные электроды	Грудные электроды (многоразовые) для регистрации показаний. Материал покрытия токопроводящей поверхности — Ag/AgCl. Диаметр токопроводящей поверхности не более 27мм. Цвет: группа синий. Универсальный коннектор для подсоединения ЭКГ преобразователя	6 шт.

			6	Аккумулятор Li-Ion Бумага для регистрации данных	Тип Аккумулятор: Литий - кобальт (11.1V / 2.600mAh) Специализированная, высококачественная бумага для регистрации данных ЭКГ	1 шт.
			7	Гель для ЭКГ	Специализированный гель для улучшения электрического контакта между кожей и электродами	1 шт.
4	Требования к условиям эксплуатации:		Рекомендуемая влажность: 30-85% / Рекомендуемая температура: 10 - 40°C / Атмосферное давление: 70 - 106 кПа			
5	Условия осуществления поставки МИ TCO (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)		DDP ГМП на ПХВ «Сандыктауская районная больница» при УЗ Алмоллинской области			
6	Срок поставки МИ TCO и место дислокации		45 рабочих дней Адрес: Алмоллинская область, Сандыктауский район, село Балашино, улица А. Бойбайханова, дом 1			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ TCO поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц		Гарантийное сервисное обслуживание МИ TCO не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление отдельных частей МИ TCO; - настройку и регулировку изделия; спецификацию для данного изделия работы и т.п.; - очистку, 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 блочной-узловой разборкой).			