

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ)	Электрокардиограф			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Электрокардиограф			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Блок аппарата базовый	<p>Размеры, не более 296(Ш) x 305,5(В) x 92,5(Г) мм, вес приблизительно 3,5 кг</p> <p>Записываемые каналы 3, 6, 12 каналов при 10-ти секундной записи и отчете по сердцебиению/ 1 канал при 60-ти секундной и</p> <p>Фильтры</p> <p>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: отключен, 40Гц, 100Гц, 150Гц</p> <p>Экран</p> <p>Цветной TFT ЖК-дисплей, не более 7 дюймов, не более 800x480 пиксель</p> <p>Одновременный просмотр 12 каналов</p> <p>Дисплей</p> <p>Частота сердцебиений, ID, дата, состояние питания или батареи, чувствительность, скорость, количество сохраненных данных, режим печати, ведущий ритм</p> <p>Пользовательский интерфейс</p> <p>Сенсорный экран (буквенная и цифровая клавиатура или отдельная цифровая клавиатура), кнопки и вращающийся переключатель</p> <p>Информация о пациенте</p> <p>ID, имя, возраст, пол, рост, вес, раса, курение</p>	1 шт.

			Основные измерения Частота сердцебиений, PR, QRS, QT/QTc, ось P-R-T Записывающее устройство Термоголовка, рулонная бумага, бумага для отчетов: ширина А4:210 мм, длина А4:300 мм разрешение: вертикальная ориентация: 8 точек/мм, горизонтальная – 16 точек/мм Электрические характеристики разрешение: 500 запросов/сек. Внутренний шум: 20 мкВ (макс) Входное полное сопротивление: $\geq 10 \text{ M}\Omega$ Диапазон входного сигнала: $\geq \pm 5 \text{ мВ}$ Подавление синфазных сигналов: $> 100 \text{ дБ}$ компенсирующее напряжение смещения постоянного тока: $\geq \pm 300 \text{ мВ}$ Временная константа: 3,2 сек Ток утечки на пациента: $< 10 \text{ мкА}$ Частотная характеристика: 0,05 ~ 150 Гц Изолировано и защищено от дефибрилляции Контроль качества сигнала Обнаружение отсоединившегося отведения, обнаружение сигнала электрокардиостимулятора Хранение данных ЭКГ Хранение до 120 ЭКГ (на внутренней флэш-памяти) 1 час нормальной эксплуатации (около 100 отпечатков ЭКГ) Подключение Подключение к компьютеру через порт RS232 или LAN Класс безопасности Класс I, тип BF		
		2	Кабель пациента	12 стандартных отведений, записываемых поочередно или одновременно	1 шт.
		3	Электроды конечностей	Многоразовые электроды на конечности для снятия электрокардиограммы. Состоят из пластикового зажима-клеммы, пружины и электродных пластин с универсальным креплением для штекера кабеля пациента.	4 шт.
		4	Грудные электроды	Многоразовые электроды для грудных отведений с неметаллическим контактом, покрытым Ag/AgCl.	6 шт.
		5	Кабель питания	Кабель 200 см длина, 100 – 240 В переменного	1 шт.

				тока	
		<i>Дополнительные комплектующие</i>			
		1	Спирометрический блок	Габариты 47(W) x 200 (H) x 34(D) мм, прикл. Измерение показателей: FVC: FVC 1.0, FEV 1/FVC, FEF 0.2 -2L, FEF 25-75%, FEF 75-85%, PEF, FEF 25%, FEF 50%, FEF 75%, FIVC, FIF 50%, PIF, FET 100% SVC: SVC, ERV, IRV, TV, EC, IC, RC MVV: MVV, FB, TV, RR	1 шт.
		2	Тележка для ЭКГ	Тележка предназначена для электрокардиографов. Высота не более 750 мм. Подставка (верхняя часть) 330 x 430 мм Вес не более 9.55 кг	1 шт.
		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
		1	Бумага для устройства регистрации данных	рулонная бумага, бумага для отчетов: ширина A4:210 мм или 8.5", длина A4:300 мм или 11"	1 шт.
		2	Гель для ЭКГ	Гель для электрокардиографов, специально разработан, чтобы исключить помехи, которые возникают от сдвижения передающих устройств.	1 шт.
4	Требования к условиям эксплуатации	Питание Питание: источник переменного тока или встроенная батарея 95 ~ 240 ВАХ, 50/60 Гц, 1,0 ~ 0,5 А, 60Вт макс Батарея (Ni-MH) Условия окружающей среды Рекомендуемая влажность: 30~85% / Рекомендуемая температура: 10 ~ 40°C / Атмосферное давление: 70 ~ 106 кПа			
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения			
6	Срок поставки МТ и место дислокации	20 календарных дней с момента подписания договора			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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; - замене или восстановлении отдельных частей МТ; - 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); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий			

