

Техническая спецификация

Лог №1

№ п/п	Критерии	Описание												
1	Наименование медицинской техники	Электрокардиограф												
2	Требования к комплектации	<table><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование комплектующего к медицинской технике (наименования комплектующего в соответствии с регистрационным удостоверением медицинской техники)</th><th>Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</th><th>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</th></tr><tr><td colspan="4">Основные комплектующие</td></tr><tr><td>1</td><td>Блок аппарата базовый</td><td>Электрокардиограф с микропроцессорным управлением и автоматической обработкой ЭКГ, и передачей по каналам связи. Назначение: для измерения и графической регистрации биоэлектрических потенциалов сердца с целью диагностики состояния сердечно-сосудистой системы</td><td>1 шт.</td></tr></table>	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (наименования комплектующего в соответствии с регистрационным удостоверением медицинской техники)	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	Основные комплектующие				1	Блок аппарата базовый	Электрокардиограф с микропроцессорным управлением и автоматической обработкой ЭКГ, и передачей по каналам связи. Назначение: для измерения и графической регистрации биоэлектрических потенциалов сердца с целью диагностики состояния сердечно-сосудистой системы	1 шт.
№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (наименования комплектующего в соответствии с регистрационным удостоверением медицинской техники)	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)											
Основные комплектующие														
1	Блок аппарата базовый	Электрокардиограф с микропроцессорным управлением и автоматической обработкой ЭКГ, и передачей по каналам связи. Назначение: для измерения и графической регистрации биоэлектрических потенциалов сердца с целью диагностики состояния сердечно-сосудистой системы	1 шт.											

			<p>человека. Область применения: В медицинских учреждениях при оказании медицинской помощи на дому и в условиях автомобилей скорой медицинской помощи.</p> <p>Диапазон входного сигнала: $\geq \pm 5 \text{ мВ}$</p> <p>Чувствительность не более 2,5, 5, 10, 20, автоматическая (I-aVF: 10, V1~V6: 5) мм/мВ</p> <p>Подавление синфазных сигналов: $> 100 \text{ дБ}$</p> <p>Скорость движения носителя записи: не менее 12,5, 25, 50 мм/сек</p> <p>Электрические характеристики/разрешение: на не менее 500 запросов/сек.</p> <p>Внутренний шум: не более 20 мкВ (макс)</p> <p>Входное полное сопротивление: $\geq 10 \text{ М}\Omega$</p> <p>компенсирующее напряжение смещения постоянного тока: $\geq \pm 300 \text{ мВ}$</p> <p>Временная константа: 3,2 сек</p> <p>Ток утечки на пациента: $< 10 \text{ мкА}$</p> <p>Частотная характеристика: 0,05 ~ 150 Гц</p> <p>Изолировано и защищено от дефибрилляции</p> <p>Функциональные характеристики:</p> <p>Автоматический и ручной режим работы;</p> <p>Записываемые каналы не менее 3, 6, 12 каналов при 10-ти секундной записи и отчете по сердцебиению/ 1 канал при 60-ти секундной и 5-ти минутной записи</p> <p>Встроенный принтер;</p> <p>Термоголовка, рулонная бумага, бумага для отчетов: ширина А4:210 мм или 8,5", длина А4:300 мм или 11"</p> <p>разрешение: вертикальная ориентация: 8 точек/мм, горизонтальная – 16 точек/мм</p> <p>Распечатка данных: тип программы, версия, дата и время, скорость движения носителя записи, чувствительность, наименование отведения, состояние фильтров;</p> <p>Дисплей графический цветной с сенсорной панелью размером 7", разрешение: 800x480 точек;</p> <p>Количество отведений на дисплее 3/6/12;</p> <p>Сенсорный экран (буквенная и цифровая клавиатура или отдельная цифровая клавиатура), кнопки и вращающийся переключатель</p> <p>Определение кардиостимулятора;</p> <p>Защита от дефибрилляции;</p> <p>Звуковая индикация сердечного ритма с регулированием ровня звука;</p> <p>Световая индикация питания от сети, заряда аккумулятора,</p> <p>Состояния фильтров, нарушения контакта электродов,</p> <p>Отсутствие термобумаги;строенная память не менее 120 ЭКГ (на внутренней флэш-памяти);</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Фильтры ЭКГ-сигнала: сетевых помех, антитреморный, дрейфа;</p> <p>Автоматическое измерение амплитудно-временных параметров ЭКГ;</p> <p>Возможность передачи сохраненных данных на ПК по порту USB;</p> <p>Автоматическое выключение прибора;</p> <p>Передача сохраненных данных на ПК по порту USB.</p> <p>Программное обеспечение позволяет выполнять на персональной ЭВМ: мониторинг ЭКГ, сохранение ЭКГ в архиве, просмотр ЭКГ из архива, распечатку на принтере персональной ЭВМ заключения и изображения ЭКГ. Ввод данных п пациента и информации о ЛПУ; (опция).</p> <p>Тип защиты от поражения электрическим током: BF;</p> <p>Класс защиты от поражения электрическим током - I;</p> <p>Габаритные размеры: не более 296(Ш) x 305,5(В) x 92,5(Г) мм</p> <p>Масса не более 3,5 кг</p> <p>Питание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от сети переменного тока напряжением в пределах от 198 до 242 В; встроенной (съемной) аккумуляторной батареи напряжением не менее 11.1 В; Время работы от съемной батареи аккумуляторов не менее 100 ЭКГ; Не более 3 ч в режиме мониторингирования; Время заряда аккумуляторной батареи не более 5 ч; 	
Дополнительные комплектующие			
1	Кабель питания	<p>Кабель пациента служит для подключения электродов, накладываемых на конечности и тело пациента с целью съема биопотенциалов сердца, и последующей передачи сигналов на вход изделия</p> <p>Кабель пациента содержит узел защиты входных цепей от воздействия импульсов дефибриллятора. Из пластмассового корпуса выходят кабель с разъемом для подключения к разъему электрокардиографа и десять проводов отведений со штекерами для подключения электродов. На штекеры проводов отведений нанесены наименования подключаемых электродов и цветовая маркировка.</p>	1 шт.
2	Шнур питания	Сетевой шнур питания подключается к сети переменного тока, имеющей стационарное	1 шт.

	сетевой	защитное заземление, с помощью трехконтактной вилки. На другом конце шнура питания имеется соединитель, служащий для подключения к вилке " 220 V 50Hz 40VA " электрокардиографа.	
3	Электрод на конечность	Набор из четырех конечностных электродов. Электроды являются проводником между поверхностью тела и устройством измерения, фиксирующим биопотенциалы в сердечной мышце.	4 шт.
4	Электрод грудной	Набор из шести грудных электродов. Данные электроды крепятся на грудной клетке с помощью резинового баллона-присоски. Контакт с кожей происходит через токосъемный элемент	6 шт.
5	Батарея Li-Ion	Тип батареи: Литий – ионная (11.1V / не менее 2,600mAh)	1 шт.
6	Руководство по эксплуатации	Руководство по эксплуатации	1 шт.
Расходные материалы и изнашиваемые узлы			
1	Бумага для регистрации данных	Специализированная, высокочувствительная бумага для регистрации данных ЭКГ	1 шт.
2	Гель для ЭКГ	Специализированный гель для улучшения электрического контакта между кожей и электродами	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Технические характеристики монитора Рекомендуемая влажность: 30–85% / Рекомендуемая температура: 10 ~ 40°C / Атмосферное давление: 70 ~ 106 кПа	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в	DDP: ГКП на ПХВ «Астраханская РБ» при управлении здравоохранения Астраханской области	

	соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	30 календарных дней со дня заключения договора :Акмолинская область, Астраханский район с. Астраханка ул.Алтынсарина 42 ГКП на ПХВ «Астраханская районная больница»
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	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 должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
7	Требования к сопутствующи	Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

м услугам	<p>Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------