

Утвержден приказом № 58-од от 31.01.2024 г

Приложение 2

к тендерной документации

руководитель

КГП на ПХВ «Поликлиника Павлодарского района»

Каирбаева Г.М.



Техническая спецификация по лоту № 1

№ п/п	Критерии		Описание	
1	Наименование медицинской техники (далее МТ)		Телекардиограф	
		<p>№ п/п</p> <p>Наименование медицинских изделий ТСО (далее – МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая Характеристика комплектующего к МТ</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
2	Требования к комплектации		<p>Основные комплектующие</p> <p>1 12-канальный электрокардиограф с</p> <p>Предназначен для синхронной регистрации электрокардиограммы (ЭКГ) пациента в 12-ти общепринятых отведениях (I, II, и III - стандартные, aVR, aVL и aVF - усиленные по Гольдбергеру, с V1 по V6 - грудные по Вильсону). Функцию телеметрии ЭКГ обеспечивает программное обеспечение «на ОС «Windows» и мобильное приложение на ОС Андроид для смартфона/планшета. Универсальность телекардиографа обеспечивает и передача ЭКГ-данных двумя способами: беспроводным – по Bluetooth и USB-кабелю. Интеграция с КМИС «ДамуМед» обеспечивает автоматическое попадание Направления на ЭКГ с КМИС «ДамуМед» в программу телеметрии. ЭКГ с Заключением врача автоматически попадает в Электронный паспорт здоровья с графиком, цифрами. Печатать ЭКГ на любом принтере на бумаге А4. Три режима записи ЭКГ: 10 , 20 и 60 сек в режиме реал-тайм. Телекардиограф</p>	

			<p>работает с программным обеспечением как по интернету, так и в локальном режиме без интернета, регистрируя любое количество ЭКГ с моментальной автодиагностикой, с подсчетом всех параметров ЭКГ. Автодиагностику можно рассматривать как предварительное и нельзя сохранить. Право составления и сохранения заключения ЭКГ предоставлено только авторизованному в системе сертифицированному врачу с указанием его ФИО. В целях обеспечения прав пациента и конфиденциальности личной медицинской информации пациента в телекардиографе обеспечено: 1.Соблюдение требования информационной безопасности подтверждено сертификатом аккредитации ГТС на ИБ. 2.ЭКГ, записанные на кардиометр, сохраненные в электронном варианте, не могут быть удалены, скорректированы, с целью защиты прав пациента</p> <p>Технические характеристики: Технические характеристики устройства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Частота дискретизации входного непрерывного сигнала – не менее 500 Гц; 2. Число разрядов аналого-цифрового преобразователя – не менее 24; 3. Полное входное сопротивление на частоте 10 Гц – не менее 500 МОм; 4. Коэффициент ослабления синфазных сигналов – не менее 200000; 5. Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу – не более 1 мкВ; 6. Разрешающая способность (цена младшего разряда) - 0,1 мкВ 7. Диапазон входных сигналов - 0,001 – 50 мВ; 8. Дрейф базовой линии не более 0,5мВ; 9. Постоянный ток в цепи пациента – не более 0,01 мкА; 10. Максимальная синфазная постоянная составляющая до 0,3 В; 11. Коэффициент взаимовлияния между каналами на частоте 50Гц – не более 0,01%; 12. Частотный диапазон 0...200 Гц; 13. Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в диапазонах частот 0,1...100 Гц не более 1%; 14. Связь с компьютером – по беспроводному каналу связи BLUETOOTH V4.2 Compliant-V2.0EDR и USB 2.0 – HID и USB 2.0 – MSD; 15. Объем хранимой информации - в соответствии со стандартом FAT32; 16. Источник питания – встроенная аккумуляторная батарея; 17. Зарядка встроенного аккумулятора по интерфейсу USB; 18. Масса с элементами питания – не более 0,135 кг. 	
--	--	--	---	--

	2	Программное обеспечение	Программное обеспечение системы телеметрии ЭКГ	1 шт
		Кабель пациента	Кабель пациента на 10 штекеров (диаметр 4 мм). Кабели пациентов предназначаются для передачи электрических импульсов от электродов к электрокардиографам. Рассчитаны до 10 электродов. 4 электрода подключаются к конечностям человека с помощью прищепок, еще 6 – к грудной клетке с помощью присосок. Согласно стандарту, каждый из этих 10 электродов имеет свой цвет и маркировку. ЭКГ-кабель с 10 проводами оборудован специальными коннекторами, чтобы использоваться с различными типами электрокардиографов.	1 шт
	3	Комплект многоцветных электродов ЭКГ	Комплект многоцветных электродов ЭКГ -10 шт (4 электрода на конечности в виде клипс, 6 грудных электродов-вакуумных присосок). Электроды для грудных отведений с неметаллическим контактом, покрытым Ag/AgCl. Комплект 4 шт. Длина 140 мм Под штекер 3/4 м Электрод присоска для ЭКГ (для взрослых) универсальный диаметром 24мм.	1 шт
	4	USB - кабель	USB –кабель синхронизирует и дает заряд аккумулятора на устройство, служит для коннекта телекардиографа с компьютером/ноутбуком. Длина кабеля 2 м рабочие напряжения 4.8-5.5В. скорость передачи данных до 480 Мбит/сек. Материал PVC. Совместимость устройство с разъемом micro USB.	1 шт
	5	Планшет/смартфон	Техническая спецификация и технические характеристики планшетов/смартфонов, входящих в комплектацию телекардиографа указываются в техпаспорте производителя. Критически важными характеристиками планшета является ОС Android с 3G (сим-картой). Выбор модели осуществляется и с учетом веса и прочности корпуса, устойчивости к обработке дезинфицированными средствами, ударопрочной. На планшет устанавливается мобильное программное обеспечение, на сим-карту загружается месячный тариф сотовой связи, который впоследствии централизованно пополняется продавцом аппарата.	1 шт
	6	Руководство по эксплуатации	Паспорт телекардиографа, Гарантийный талон, Руководство по эксплуатации на каз. и рус языках, Сертификат поверки телекардиографа	1 шт
	7	Зарядное устройство для планшета/смартфона	Сетевое зарядное устройство предназначено для зарядки совместимых устройств. В режиме быстрой зарядки аккумулятор устройства можно зарядить до 50% от полной емкости всего за полчаса (время может меняться в зависимости от условий зарядки и заряжаемого устройства). Кабель USB типа C для зарядки и передачи данных в комплекте.	1 шт
	8	Сумка-укладка	В виде дипломата, моющаяся ткань «жатка», стойкая к дезинфицированным средствам, температурным перепадам	1 шт

		9	Гель	Гель служит электропроводящей контактной средой для проведения в ЭКГ	1 шт
		1 0	Картонная коробка	Коробка необходима для хранения и транспортировки медицинской техники. Позволяет сохранить внешний вид и свойства	1 шт
3	Требования к условиям эксплуатации	условия эксплуатации: температура: от +10 до +35 градусов С; влажность воздуха до 80% при t=+25С			
4	Условия осуществления поставки МИ	В соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)			
5	Срок поставки МИ и место дислокации	Срок поставки МИ и место дислокации 30 календарных дней с момента заключения договора. Адрес: г. Павлодар, ул. Малайсары батыра, 66			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в РК либо с привлечением третьих лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МИ 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</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 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. 			
7	Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения	Необходимо проведение обучения специалистов на месте установки МТ			

Техническая спецификация по лоту № 2

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<p>Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименованием производителя, страны)</p>	<p>Стол операционный мобильный</p>			
2	<p>Требования к комплектации</p>	<p>№ п/п</p>	<p>Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</p>	<p>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике.</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
		<p><i>Основные комплектующие:</i></p>			
1	<p>Основной блок</p>	<p>Универсальный операционный стол с гидравлично-механическими регулировками. Сквозной туннель для рентген подставки от головной до конца ножной секции. Наличие боковых рельс для крепления дополнительных аксессуаров по всей длине стола, кроме головной секции, не менее 25x10мм. Поверхность электропроводящая, рентгенопрозрачная. Основание на четырех колесах диаметром не менее 125 мм, с наличием центральной блокировки. Гидравлическая регулировка высоты стола не менее чем от 750 до 1000 мм при помощи ножного рычага. Регулировка положения тренделенбург/антитренделенбург от – 30° до +30°. Боковой наклон в обе стороны до 20° при помощи съемной рукоятки. Регулировка спинной секции от -40 до + 70°</p>	<p>1 шт.</p>		

			<p>при помощи газовой пружины. Рабочая нагрузка: не менее 150 кг. Вес стола: не более 150 кг. Занимаемая площадь: не более 920 мм x 520 мм.</p>	
		2	<p>Головная секция: большая</p> <p>Головная секция округленной формы с возможностью легкого и быстрого крепления / отсоединения к основному блоку. Регулировка угла наклона головной секции осуществляется вручную, при помощи газовой пружины в диапазоне от -45 до +45 градусов. Габариты головной секции не более: ширина 540 мм, длина 300 мм. Головная секция покрыта матрасами эргономичной формы, сделанными из упругого эластичного материала. Высота матраса: не менее 60 мм.</p>	1 шт.
		3	<p>Ножная секция: регулируемая, разделенная двух секционная</p> <p>Ножная секция: регулируемая, разделенная двух секционная с возможностью легкого и быстрого крепления / отсоединения к основному блоку. Регулировка угла наклона ножной секции осуществляется вручную, при помощи газовой пружины в диапазоне от -90 до +25 градусов. Габариты ножной секции не более: ширина 540 мм, длина 660 мм. Ножная секция покрыта матрасами эргономичной формы, сделанными из упругого эластичного материала. Высота матраса: не менее 60 мм.</p>	2 шт.
		4	<p>Опоры для рук: вращающиеся</p> <p>Опоры для рук с фиксацией на боковых рельсах винтовыми механизмами без использования каких-либо инструментов. Возможность легкого и быстрого отсоединения опор. Регулировка угла поворота по горизонтали: 180 градусов. Размер каждой секции не более:</p>	2 шт.

				600 x 165 мм. Опоры для рук покрыты матрацами эргономичной формы сделанными из упругого эластичного материала. Высота матраца: не менее 60 мм.	
		<i>Дополнительные принадлежности:</i>			
		1	Анестезиологическая дуга, регулируемая, поворотная	Наличие анестезиологической дуги регулируемой, поворотной. Фиксация винтовым механизмом без использования каких-либо инструментов на боковых рельсах. Удлиняющиеся ручки с двух сторон. Регулируется как по высоте, так и по углу разворота. Изготовлена из нержавеющей стали.	1 шт.
		2	Ремни-фиксаторы: для рук	Ремни предназначены для фиксации рук пациента к опорам для рук.	2 шт.
		3	Ремни-фиксаторы: для тела	Ремень для фиксации тела или ног, с двумя фиксаторами, крепящимися на боковых рельсах. Размер не менее 2300 x 80 мм. Регулируемый.	1 шт.
		4	Опоры для ног по Гопелю с фиксаторами	Опоры для ног по Гопелю с фиксаторами. Крепление к боковой рельсе. Регулировка по высоте и углу наклона.	2 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Требования к помещению: Площадь помещения: не менее 10 кв.м; Оптимальные условия эксплуатации системы: Окружающая температура: 20~30°C Относительная влажность: 30~75 % Атмосферное давление: 70~106 кПа Электроснабжение не требуется</p>			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники <i>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</i>	DDP Заказчик, Согласно условиям договора			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	30 календарных дней с момента заключения договора Адрес: г. Павлодар, ул. Малайсары батыра, 66			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.			

	<p>поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</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 восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники
7	<p>Условия проведения обучения специалистов здравоохранения организации</p>	<p>Необходимо проведение обучения специалистов на месте установки МТ</p>