

Утвержден приказом № 151-од от 22.05.2023 г
 Приложение 2
 к тендерной документации
 руководитель
 КГП на ПХВ «Поликлиника Павлодарского района»
 Каирбасан Г.М.



Техническая спецификация по лоту № 1

Критерии		Описание	Требуемое количество (с указанием единиц измерения)
1	Наименование медицинской техники (далее МТ)	Наименование медицинских изделий ТСО (далее – МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	1
	Требования к комплектации	<p>Кардиометр (Цифровой электрокардиограф с просмотром данных на мониторе 12 отведений)</p> <p>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</p>	
Основные комплектующие			
1	12-канальный электрокардиограф с интернет телеметрией для мобильной и стационарной работы	<p>Предназначен для синхронной регистрации электрокардиограммы (ЭКГ) пациента в 12-ти общепринятых отведениях (I, II, III, и III - стандартные, aVR, aVL и aVF - усиленные по Гольдбергеру, с V1 по V6 - грудные по Вильсону).</p> <p>Функцию телеметрии ЭКГ обеспечивает программное обеспечение «на ОС «Windows» и мобильное приложение на ОС Андроид для смартфона/планшета. Универсальность кардиометра обеспечивает и передача ЭКГ-данных двумя способами: беспроводным – по Bluetooth и</p>	1

USB-кабелю.

Интеграция с КМИС «ДамуМед» обеспечивает автоматическое попадание Направления на ЭКГ с КМИС «ДамуМед» в программу телеметрии. ЭКГ с Заключением врача автоматически подают 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. Кардиометр 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 кардиометре 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

Технические характеристики:

Технические характеристики устройства:

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 0,5 мВ;
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 50 Гц – 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

			<p>Compliant-V2.0EDR и USB 2.0 – HID и USB 2.0 – MSD;</p> <p>15. Объем хранимой информации - в соответствии со стандартом FAT32;</p> <p>16. Источник питания – встроенная аккумуляторная батарея;</p> <p>17. Зарядка встроенного аккумулятора по интерфейсу USB;</p> <p>18. Масса с элементами питания – не более 0,135 кг.</p>	
2	Кабель пациента	<p>Кабель пациента на 10 штекеров (диаметр 4 мм). Кабели пациентов предназначены 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.</p>	1 шт	
3	Комплект многоэлектродных электродов ЭКГ	<p>Комплект многоэлектродных электродов ЭКГ -10 шт (4 электрода на конечности в виде клипс, 6 грудных электродов-вакуумных присосок). Электроды для грудных отведений с немагнитическим контактом, покрытым Ag/AgCl. Комплект 4 шт. Длина 140 мм Под штекер 3/4 м Электрод присоска для ЭКГ (для взрослых) универсальный диаметром 24мм.</p>	1 шт	
4	USB - кабель	<p>USB –кабель синхронизирует и дает заряд аккумулятора на устройство, служит для коннекта кардиометра 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 типа USB.</p>	1 шт	
5	Планшет/смартфон	<p>Техническая спецификация и технические характеристики планшетов/смартфонов, входящих в комплектацию кардиометра 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.</p>	1 шт	

		<p>6</p> <p>Руководство по эксплуатации</p>	<p>Паспорт кардиометра, Гарантийный талон, Руководство по эксплуатации на каз. и рус языках, Сертификат поверки кардиометра</p>	1 шт
		<p>7</p> <p>Зарядное устройство для планшета/смартфона</p>	<p>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.</p>	1 шт
		<p>8</p> <p>Сумка-укладка</p>	<p>В виде дипломата, моющаяся ткань «жатка», стойкая к дезинфицированным средствам, температурным перепадам</p>	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 60 календарных дней с момента подписания договора. по указанному адресу в пункт назначения		
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. 		