

**Протокол об итогах тендера № 1  
по закупке медицинского оборудования**

г.Астана

26 марта 2024 года

**1. Тендерная комиссия в составе:**

**Председатель комиссии:**

Омаркулова Ж.К.-заместитель директора по медицинской части.

**Заместитель председателя комиссии:**

Базарбаева М.А.- руководитель службы по поддержке пациентов и внутренней экспертизы.

**Члены комиссии:**

Каирбекқызы Д.- руководитель отдела УЧРи КР.

Хамитова Ж.С.- главный экономист.

Капаева Ш.А. - главная медсестра.

Мухаметжанов Б.К.- Заведующий специализированным отделением

Бапшышева А.М. - врач функциональной диагностики

**Секретарь:**

Казанов К.К.- бухгалтер по государственным закупкам (без права голоса).

В соответствии с Правилами организации и проведения закупок лекарственных средств, медицинских изделий и специализированных лечебных продуктов в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи, дополнительного объема медицинской помощи для лиц, содержащихся в следственных изоляторах и учреждениях уголовно-исполнительной (пенитенциарной) системы, за счет бюджетных средств и (или) в системе обязательного социального медицинского страхования, фармацевтических услуг, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 07 июня 2023 года № 110 (далее - Правила) Тендерная комиссия провела рассмотрение тендерных заявок.

**2. Сумма, выделенная для закупки по лоту:**

№ лота	Наименование лота	Сумма выделенная для закупки (тенге)
1	Электрокардиограф 12-канальный	1 747 000

3. заявки следующих потенциальных поставщиков представлены до окончательного срока представления заявок:

№	Наименование потенциальных поставщиков	Адрес всех потенциальных поставщиков
1	ТОО «AR-NAMYSQZ»	г. Астана, район Есиль, ул. Туран, д. 55к.
2	ТОО «Телемедицинский центр «Сапа»	г. Астана, ул. Сыганак 54А, офис 306

4. информация о привлечении экспертов, представленных ими заключений, по соответствию предложенных в заявке товаров технической спецификации: эксперт привлекался, медтехник Януров П.Р. заключение эксперта на соответствие технической спецификаций потенциальных поставщиков прилагается.

**5. Следующие заявки отклонены:**

№	Наименование потенциальных поставщиков	Полная причина отклонения и № лота
1	ТОО «Телемедицинский центр «Сапа»	Лот № 1 – Предоставленная потенциальным поставщиком техническая спецификация не соответствует условиям тендерной документации, основание п.п.7,п.62, главы 2 Правил. 1. В представленной технической спецификации, вместо термопринтера заявлен любой принтер с бумагой формата А4 2. отсутствует – питание от бортовой сети автомобиля 12-15В.

		3. отсутствует – система контроля наложения электродов; 4. отсутствует – защита от импульсов дефибрилятора; 5. не указана скорость развертки 5,10,25,50 мм/с;
--	--	---

6. заявки потенциальных поставщиков, которые соответствуют квалификационным требованиям и иным требованиям тендерной документации:

№	Наименование потенциальных поставщиков	№ лота	Заявленная цена (тенге)	Торговое наименование
1	ТОО «AR-NAMYSQZ»	1	1 747 000	Электрокардиограф AR-cor 100

7. Тендерная комиссия по результатам рассмотрения заявок путем открытого голосования **РЕШИЛА:**

Заключить договор о закупках в течении 5 (пяти) календарных дней со дня подведения итогов тендера по лоту № 1 с ТОО «AR-NAMYSQZ», г. Астана, район Есиль, ул. Туран, д. 55к., на основании п.66 главы 2 правил, на общую сумму 1 747 000 тенге. Организатору закупок ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №3» акимата города Астаны разместить текст данного протокола об итогах на Интернет-ресурсе Заказчика.

За данное решение проголосовали:

За - 7 голоса.

Против – 0 голосов.

**Председатель комиссии:**

заместитель директора по медицинской части.

Омаркулова Ж.К. 

**Заместитель председателя комиссии:**

Руководитель службы по поддержке пациентов и внутренней экспертизы

Базарбаева М.А. 

**Члены комиссии:**

Руководитель отдела УЧРи КР

Каирбеккызы Д. 

Главный экономист

Хамитова Ж.С. 

Главная медсестра

Капаева Ш.А. 

Заведующий специализированным отделением

Мухаметжанов Б.К. 

врач функциональной диагностики

Бабьшева А.М. 

Секретарь тендерной комиссии:

Бухгалтер по государственным закупкам

Казанов К.К. 



Приложение 1 к протоколу итогов

Наименование (МНН)	Краткая характеристика (описание) товаров	Единица измерения	Количество	Цена за ед., тенге	Сумма, выделенная для закупки, тенге
<p>Электрокардиограф 12-канальный</p>	<p>Краткая характеристика (описание) товаров</p> <p>Основные технические характеристики прибора                      Автоматическая компенсация дрейфа изолинии.                      Непрерывное мониторирование и звуковое сопровождение частоты сердечных сокращений.                      Возможность подсоединения стандартной клавиатуры, для упрощения ввода информации и управления электрокардиографом.                      Двухсторонняя голосовая связь абонента (врача на выезде) и оператора автоматизированного рабочего места кардиолога без использования дополнительного оборудования.                      Для подавления сетевых помех и избыточного мышечного дрожания прибор должен быть снабжен антигетеромным (35 Гц) и сетевым (50 Гц) фильтрами.                      Контроль качества контактов электродов с кожей и качества электрокардиосигналов.                      Диапазон регистрируемых сигналов не более 0,03 до 5 мВ.                      Диапазон частот: 0,05 – 150 Гц.                      Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения в диапазоне не более 0,1 до 0,5 мВ - * 5%.                      Чувствительность при регистрации (усиление) 5, 10, 20 мм/мВ.                      Пределы допускаемой относительной погрешности установки усиления * 5%.                      Коэффициент ослабления синфазных помех не менее 100 дБ.                      Скорость развертки не менее 5, 10, 25 и 50 мм/с                      Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу не более 20 мкВ.                      Постоянная времени – не менее 3,2 с.                      Входной импеданс не менее 10 МОм.                      Постоянный ток в цепи пациента не превышает 0,1 мкА.                      Входные цепи электрокардиографа защищены от воздействия импульсов дефибриляции напряжением 5 кВ * 2%.                      Размах калибровочного сигнала сигнала прямоугольной формы от внутреннего калибратора 1 мВ.                      Автоматическое тестирование работоспособности в режиме реального времени при включении прибора.                      Автоматическое определение водителя ритма.                      Диапазон измерения ЧСС не менее 20 до 280 мин-1 (ударов в минуту).</p>	штука	1	1 747 000	1 747 000

Габаритные размеры электрокардиографа не менее 250x150x65 мм.  
Масса основного блока прибора не более 2 кг

Дисплей

Прибор снабжен высококонтрастным цветным TFT дисплеем с подсветкой, разрешением 320x240 точек, размером 3,5 дюйма, с возможностью регулировки контрастности.

Дисплей обеспечивает графическую визуализацию:

- 12-ти отведений, отображая три, четыре или шесть ЭКГ кривых одновременно в режиме реального времени и в режиме просмотра ЭКГ из памяти;
- цифровой индикации текущих значений ЧСС;
- скорости развертки ЭКГ;
- усиления ЭКГ;
- уровень заряда аккумулятора;
- режима работы сетевого фильтра;
- режима автоматической компенсации дрейфа изолинии;
- режима работы мышечного фильтра;
- текущего времени;
- активного канала передачи данных (GSM, Dial-up или USB);
- текстовых сообщений и специальных символов;
- меню и подменю, используемые для настроек и управления прибором;
- усредненных QRS-комплексов по каждому отведению;
- результатов анализа и интерпретации ЭКГ, а также предварительное заключение;
- качество сигнала каждого отведения;
- скорость развертки при визуализации на дисплее: 5, 10, 25 и 50 мм/с;
- даты и времени сохранения записи;
- меню, используемых для настроек и управления прибором;
- данные пациента (ФИО, пол, рост, вес, год рождения, значения систолического и диастолического давления, частоты дыхания и пульса).

Анализ и интерпретация ЭКГ

При анализе электрокардиограммы на дисплей и на печать помимо отрезков ЭКГ выводится следующая информация:

- таблица амплитудно-временных характеристик всех зубцов по каждому отведению ЭКГ;
- усредненные сердечные комплексы (PQRS) по всем отведениям с выставленными метками измерения (вычисление длительности всех сегментов и интервалов);
- интервалы и оси;
- предварительное заключение, в котором выводятся данные частоты сердечных сокращений, электрическая ось сердца, тип ритма, нарушения ритма, нарушения



проводимости, гипертрофии различных отделов сердца, инфаркты миокарда, синдромы поражения миокарда, различных изменений ЭКГ, а также обоснование того или иного отклонения (отмечается звездочкой).

При сокращенном анализе электрокардиограммы на дисплее выводятся данные аналогично полному заключению, но на печать не выводится таблица анализа ЭКГ.

#### Термопринтер

Прибор имеет встроенный термопринтер обеспечивающий вывод на печать:

12 отведений по три, четыре или по шесть отведений одновременно;

данных пациента (ФИО, пол, рост, вес, год рождения);

нанесение на термобумагу миллиметровой сетки;

ЭКГ из памяти (всех 12 отведений по 3, 4 или по 6 отведений);

ЭКГ в ручном режиме – регистрируемую в данный момент времени ЭКГ (3, 4 или 6 отведений);

ЭКГ в автоматическом режиме – зарегистрированных 10 сек. ЭКГ (всех 12 отведений по 3, 4 или по 6 отведений);

текущее (в ручном режиме) или среднее (в автоматическом режиме) значений ЧСС;

скорости развертки ЭКГ;

усиления ЭКГ;

режима работы сетевого фильтра;

режима автоматической компенсации дрейфа изолинии;

режима работы мышечного фильтра;

время и дата, когда ЭКГ была сохранена (автоматический режим), время и дата, когда

ЭКГ началась распечатываться (ручной режим);

уникальный номер ЭКГ и ее порядковый номер в списке записей;

усредненные QRS-комплексы по каждому отведению;

таблицу амплитудно-временных характеристик;

предварительное заключение;

Характеристики термопринтера:

разрешение – 16 точек/мм;

скорость печати – 5, 10, 25 и 50 мм/с;

ширина бумаги для печати - 80 мм;

наружный диаметр рулона бумаги до 45 мм;

Передача данных

Прибор, способен передавать данные в диагностический центр в соответствии с требованиями директивы европейского комитета по стандартизации EN1064 (SCP-ECG) используя:

USB-кабель;  
телефонную линию;  
GSM-канал мобильного оператора.  
Прибор может быть снабжен интерфейсными разъемами для передачи данных в ПК или в диагностический центр:  
USB тип B – разъем USB для подключения к компьютеру;  
RG 11 – разъем для подключения к телефонной линии;  
SIM – разъем для установки SIM-карты GSM оператора.  
Прибор способен принимать заключение консультанта с последующим отображением на дисплее и выводом на термобумагу.  
Электропитание прибора  
Электропитание прибора осуществляется от:  
электрической сети переменного тока напряжением не менее 110-230 В и частотой 50 Гц;  
от бортовой сети автомобиля напряжением не менее 12В до 15В (автомобильный адаптер);  
от встроенного аккумулятора (не менее 4 часов работы).  
Номинальное напряжение аккумулятора – не менее 12 В. Емкость аккумулятора – 1.2 А/ч.  
Полностью заряженная аккумуляторная батарея позволяет регистрировать не менее 100 ЭКГ в ручном режиме, при длине печати кривых до 30 см и скорости 50 мм/с.  
Потребляемая мощность не более – 10 ВА.  
Энергонезависимая память  
Прибор позволяет производить запись ЭКГ во внутреннюю энергонезависимую память.  
Количество записей – 250.  
Длительность записи – 10 секунд.  
Возможность последующего просмотра записей с выводом на бумажный носитель или передачу в диагностический центр вместе с данными пациента.  
Базовый комплект  
Кабель отведений-2шт.  
Адаптер сетевой-1шт.  
Электрод-прищепка для взрослых-8шт.  
Электрод-присоска для взрослых-12шт.  
Термобумага -15шт.  
Транспортная сумка -1шт.  
Аудиочагаритурга -1шт.  
Алфавитно-цифровая клавиатура-1шт. 1 шт.  
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:



	<p>1 Термобумага Для регистрации кардиограммы у пациентов 15 шт Условия эксплуатации:</p> <p>Прибор будет эксплуатироваться в следующих условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающего воздуха от 10 до 40 °С;</li> <li>• относительная влажность до 98 % при 25° С.</li> </ul> <p>Проспект Республики 56 кабинет №36 15-30 дней</p> <p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Каждый комплект товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский и русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает техническое сопровождение процесса поставки и эксплуатации товара квалифицированными специалистами и инженерами техниками. При осуществлении поставки товара 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. 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.</p>			
--	--	--	--	--

## Тендер по закупу медицинского оборудования (электрокардиограф 12-канальный)

1. Потенциальный поставщик ТОО «AR-NAMYSQZ» - представленная техническая спецификация соответствует тендерной.
2. Потенциальный поставщик ТОО «Телемедицинский центр «Сапа» - представленная техническая спецификация не соответствует тендерной.

Выписка из технической спецификации:

ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №3»	ТОО «AR-NAMYSQZ»	ТОО «Телемедицинский центр «Сапа»
термопринтер	термопринтер	Любой принтер с бумагой формата А4
Питание от бортовой автомобильной сети 12-15 В	Питание от бортовой сети автомобиля 12-15В	нет
Система контроля наложения электродов	Контроль качества контактов электродов с кожей	нет
Защита от импульсов дефибриллятора	Защита от воздействия импульсов дефибриллятора	нет
Скорость развертки 5,10,25,50 мм/с	Скорость развертки 5,10,25,50 мм/с	не указано

Медтехник

Януров П.Р.