

**Протокол итогов №34  
по итогам закупки услуг способом запроса ценовых предложений**

г. Астана

«23» февраля 2026 года

**Заказчик/организатор закупки:** АО "Национальный научный медицинский центр", РК, 010000, г. Астана, пр. Абылай хана, дом 42.

1. АО «Национальный научный медицинский центр» (далее – АО «ННМЦ») в соответствии Правилами закупки товаров, работ и услуг, утвержденным Решением Совета директоров АО «Национальный научный медицинский центр» протокол №11 от «07» декабря 2022 года (далее – Правила) осуществил закупку услуг способом запроса ценовых предложений.
2. Перечень закупаемых услуг, краткое описание, цена закупаемых услуг, перечень потенциальных поставщиков, представившие ценовые предложения в установленные сроки приведены в Приложении № 1 к настоящему Протоколу.
3. По результатам рассмотрения:
  - 3.1. Закупка по следующему лоту признана несостоявшейся:  
Лот №1 — отсутствуют ценовые предложения от потенциальных поставщиков.

**Заместитель председателя правления  
по медицинской деятельности**

**Кушенов Б.Г.**



Исп. Шахматов Е.Р.  
Тел.23-21-50

Таблица цен к протоколу итогов №34 от 23.02.2026г

№ лота	Наименование	Техническая спецификация	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС	Сумма без НДС	ЗАЛВКА (от потенциального поставщика)
1	услуги по ремонту аппарата рентгеновского передвижного С-дуга OEC 9900 Elite (GE Healthcare)	<p>Ремонт ремонтных работ: Рентгеновский генератор и высоковольтная часть. 1. Визуальный осмотр генератора, силовых модулей и НУ-блоков. 2. Проверка состояния высоковольтных кабелей, изоляции и разъемов. 3. Контроль точности и стабильности параметров экспозиции: • напряжение (кV): • ток (мА); • время экспозиции. 4. Проверка корректности работы таймера. 5. Проверка защиты генератора (перегрев, перегрузка, межблочников). 6. Анализ журналов ошибок и сервисных событий. Рентгеновская трубка 1. Анализ наработки рентгеновской трубки (shots / тепловые единицы). 2. Акустический контроль вращения анода. 3. Проверка стабильности фокального пятна (косвенным методом). 4. Проверка системы охлаждения трубки. 5. Проверка температурных датчиков и защит. 6. Выполнение программы прогрева трубки (warp-ctrl). С-дуга и механическая часть 1. Осмотр С-дуги на предмет деформаций, люфтов и повреждений. 2. Проверка всех механических перемещений: • орбитального; • продольного; • поперечного; • вращения дуги. 3. Проверка плавности хода и надежности фиксации. 4. Проверка и регулировка тормозных механизмов. 5. Проверка балансировки и противосевов. 6. Проверка концевых выключателей и датчиков положения. 7. Смазка подвижных узлов в соответствии с регламентом Siemens. Коллиматор и система формирования луча 1. Проверка работы коллиматора в сервисном режиме. 2. Проверка совпадения светового и рентгеновского полей. 3. Проверка работы фильтров и диафрагм. 4. Осмотр лампы подвески и зеркала коллиматора. Детекторная система ЭОП (если установлен). 1. Проверка геометрических искажений. 2. Проверка яркости и контрастности изображения. 3. Проверка оптической системы. Платформенный детектор (если установлен): 1. Визуальный осмотр корпуса и защитного экрана. 2. Проверка кабелей передачи данных и питания. 3. Проверка равномерности отклика. 4. Проверка дефектных пикселей. 5. Калибровка Gain / Offset / Flat-Field. Рабочая станция оператора и мониторы 1. Очистка системного блока и фильтров охлаждения. 2. Проверка состояния накопителей данных. 3. Очистка временных файлов и логов. 4. Проверка корректности работы программного обеспечения Siemens. 5. Проверка качества отображения изображения на мониторах. 6. Проверка архивации и экспорта данных (DICOM/USB — при наличии). 7. Создание резервной копии конфигурации системы. Система электропитания и аккумуляторы 1. Проверка состояния аккумуляторных батарей. 2. Тест емкости и времени автономной работы. 3. Проверка зарядного устройства. 4. Проверка силовых кабелей и разъемов. 5. Проверка сопротивления заземления и токов утечки. Система охлаждения 1. Проверка вентиляторов охлаждения генератора и трубки. 2. Очистка радиаторов и фильтров. 3. Проверка температурных датчиков и аварийных сигналов. Контроль качества изображения (QA/QC) Проводится с использованием стандартных фантомов. 1. Проверка пространственного разрешения. 2. Проверка контрастной чувствительности. 3. Проверка равномерности и уровня шума. 4. Проверка геометрической точности. 5. Контроль дозовых параметров (DAP / Air Kerma). Результаты оформляются протоколом контроля качества. Общий технический осмотр 1. Осмотр корпуса аппарата. 2. Проверка колёс, тормозов и фиксаторов. 3. Проверка маркировок и предупреждающих знаков. 4. Проверка условий эксплуатации (температура, влажность). Замена запасных частей: Плата зарядного устройства аккумулятора – 1 шт. Аккумуляторный блок OEC Mobile S-Att – 1 шт.</p>	услуг	1	13 714 287	13 714 287	отсутствует