

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### для медицинского оборудования «Рентгеновская трубка для аппарата SR RENTGEN PLATINUM dRF»

(планируемого к централизованной закупке в 2026 году во исполнение письма  
Министерства здравоохранения Республики Узбекистан  
от 12.06.2026 г. № 04-30/16530)

| №    | Наименование параметров                                                                         | Параметры                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.   | Наименование товара                                                                             | Указывается участником.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| II.  | Модель (полное и точное наименование)                                                           | Указывается участником.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| III. | Производитель (полное и точное наименование)                                                    | Указывается участником.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IV.  | Страна происхождения                                                                            | Указывается участником.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.   | Описание товаров (область применения, функциональные характеристики и потребительские свойства) | <b>Область применения:</b> замена неисправной рентгеновской трубки в аппарате SR RENTGEN PLATINUM dRF для восстановления его диагностической работоспособности при проведении интервенционных и кардиологических процедур                                                                 |
| 2.   | Цели приобретения товаров                                                                       | Восстановление работоспособности аппарата SR RENTGEN PLATINUM dRF, обеспечение непрерывного оказания кардиологической и экстренной медицинской помощи населению, повышение качества диагностики, реализация поручений Министерства здравоохранения Республики Узбекистан.                 |
| 3.   | Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка                        | – Письмо Министерства здравоохранения Республики Узбекистан от 12.06.2026 г. № 04-30/16530;                                                                                                                                                                                               |
| 4.   | Требования к необходимости страхования товаров                                                  | Поставщик обязан обеспечить страхование товара на весь период его транспортировки в соответствии с условиями поставки в тендерной документации по Инкотермс-2020.<br><br>В случае отсутствия обязанности страхования товара, поставщик обязан предоставить покупателю, по его просьбе, на |

|           |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                             | его риск и за его счет (при наличии расходов), необходимую покупателю информацию для получения страхования.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>5.</b> | <b>Требования к техническим характеристикам товара</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.1       | <b>Модель/тип трубки</b>                                                    | для SR RENTGEN PLATINUM dRF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.2       | <b>Максимальное напряжение</b>                                              | не менее 150 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.3       | <b>Фокусное пятно</b>                                                       | не более 0,6×1,1 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.4       | <b>Номинальная мощность анода (малый фокус)</b>                             | не менее 40 кВт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.5       | <b>Номинальная мощность анода (большой фокус)</b>                           | не менее 100 кВт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.6       | <b>Максимальная теплоёмкость анода</b>                                      | не менее 445 кДж (600 kHU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.7       | <b>Угол мишени</b>                                                          | 12°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.8       | <b>Частота вращения анода</b>                                               | не менее 8 500 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.9       | <b>Максимальный ток трубки</b>                                              | не менее 500 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.10      | <b>Постоянная (суммарная) фильтрация</b>                                    | не менее 1,0 мм Al                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.11      | <b>Диапазон напряжения генератора</b>                                       | 40–150 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.12      | <b>Тип анода</b>                                                            | вращающийся (rotating anode)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.13      | <b>Состояние</b>                                                            | новая, не восстановленная, не бывшая в употреблении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.14      | <b>Гарантия на трубку</b>                                                   | не менее 12 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.15      | <b>Общие требования к запасным частям</b>                                   | Все поставляемые трубки должны иметь паспорт/сертификат и документ, подтверждающий происхождение (инвойс или письмо производителя). Не допускаются контрафактные или несертифицированные изделия.                                                                                                                                                                      |
| <b>6.</b> | <b>Требования к маркировке, упаковке, погрузке и транспортировке товара</b> | Маркировка осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан. Трубка должна поставляться в оригинальной упаковке производителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, влаги и воздействия окружающей среды при транспортировании и хранении. На упаковке должна быть маркировка «Осторожно – медицинское оборудование». При |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       | обнаружении дефектов при распаковке<br>Заказчик имеет право отказаться от принятия<br>товара, и Поставщик обязан заменить его по<br>гарантии.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.  | <b>Указание на то, что товар должен быть<br/>новым, ранее не использованным, не<br/>эксплуатируемым</b>                                                                                                                                                               | Товар должен быть новым, ранее не<br>использованным, не восстановленным и не<br>находившимся в эксплуатации. Не<br>допускается поставка выставочных<br>образцов.                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.  | <b>Требования по комплектации</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.1 | Поставщик должен укомплектовать поставку<br>рентгеновской трубки с полным комплектом<br>необходимых крепёжных элементов,<br>уплотнителей и кабелей (если они требуются<br>для установки). Стоимость всех деталей<br>должна быть включена в конкурсное<br>предложение. | Указать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.2 | Поставщик должен обеспечить наличие всех<br>необходимых сертификатов, паспортов и<br>документов, подтверждающих качество и<br>происхождение, а также предоставить<br>гарантийные документы.                                                                           | Указать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.3 | Все инструменты, приспособления и<br>расходные материалы, необходимые для<br>выполнения монтажных и пусконаладочных<br>работ, обеспечиваются Поставщиком за свой<br>счёт.                                                                                             | Подтвердить                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.  | <b>Требования к обслуживанию и<br/>эксплуатации товара</b>                                                                                                                                                                                                            | Поставщик обязан выполнить:<br>– диагностику аппарата до начала работ;<br>– демонтаж неисправной трубки;<br>– установку и подключение новой трубки;<br>– калибровку (обкатку) трубки;<br>– калибровку высоковольтного генератора;<br>– проверку геометрии дуги (С-дуги) и<br>коллиматора;<br>– калибровку детектора и системы<br>формирования изображения;<br>– тестовую съёмку фантома для |

|     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                             | <p>подтверждения качества изображения;</p> <p>– проверку всех рабочих режимов согласно технической документации производителя;</p> <p>– чистку и продувку внутренних компонентов гантри и С-дуги, проверку системы охлаждения и механических соединений.</p> <p>Все работы выполняются с последующим вводом аппарата в эксплуатацию.</p>                                                                                        |
| 10. | <p><b>Требования к материалам, дополнительным запасным частям и расходам на эксплуатацию товара</b></p>     | <p>Все расходы на запасные части (трубки), транспортные услуги, монтажные и пусконаладочные работы, а также на возможные дополнительные регулировки в ходе гарантийного периода включаются в стоимость поставки. При выявлении иных неисправностей по результатам диагностики их устранение производится по согласованию с Заказчиком за дополнительную плату или в рамках гарантии, если дефект является производственным.</p> |
| 11. | <p><b>Требование по соответствию товара нормативным документам в области технического регулирования</b></p> | <p>– Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию аппарата (в части замены трубки) – на русском или узбекском языке;</p> <p>– Паспорт и сертификат на трубку – на русском или английском языке;</p> <p>– Участник торгов должен представить копии сертификатов/паспортов на поставляемую трубку в составе конкурсного предложения.</p>                                                                                |
| 12. | <p><b>Требования к количеству, периодичности, срокам и месту поставок</b></p>                               | <p><b>Количество:</b> 1 рентгеновская трубка.</p> <p><b>Место поставки:</b></p> <p>– для отечественных поставщиков: DDP склад Покупателя в г. Ташкенте;</p> <p>– для иностранных поставщиков: DAP Ташкент (Incoterms 2020).</p> <p><b>Объект установки:</b></p>                                                                                                                                                                 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>– РНЦЭМП, Самаркандский филиал (г. Самарканд).</p> <p><b>Срок поставки трубки:</b></p> <p>– для отечественных поставщиков: 46 дней со дня перечисления предоплаты. Днём поставки считается дата передачи товара Покупателю (дата счёта-фактуры);</p> <p>– для иностранных поставщиков: 46 дней со дня открытия аккредитива. Датой поставки считается дата поступления товара в Республику Узбекистан (отметка таможенных органов).</p> <p><b>Срок выполнения работ по замене и пусконаладке:</b> не более 14 календарных дней с момента поставки трубки на объект.</p> |
| 13.  | <b>Требования к подготовке проектной документации, шефмонтажу, монтажу и пусконаладочным работам</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13.1 | Поставщик обязан: провести углублённую диагностику аппарата до начала работ, составить дефектовочный акт и согласовать объём работ с Заказчиком;                                                                                                                          | Соответствие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.2 | демонтировать неисправную трубку, установить и подключить новую;                                                                                                                                                                                                          | Соответствие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.3 | провести калибровку трубки (обкатку), высоковольтного генератора, детектора, проверку геометрии С-дуги и коллиматора; выполнить тестовую съёмку фантома и проверить все рабочие режимы;                                                                                   | Соответствие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.4 | выполнить чистку и продувку внутренних компонентов, проверку системы охлаждения, механических соединений и кабельной разводки.<br>По итогам работ подписывается двусторонний акт сдачи-приёмки. При выявлении замечаний Поставщик устраняет их без дополнительной оплаты. | Соответствие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. | <b>Требования к обучению персонала</b>                                           | По запросу Заказчика Поставщик проводит инструктаж технического персонала медицинского учреждения по вопросам правильной эксплуатации и технического обслуживания аппарата после замены трубки. Обучение проводится на русском или узбекском языке по месту установки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15. | <b>Требования к документам, выдаваемым вместе с товаром</b>                      | <p>Вся документация составляется на русском или узбекском языке.</p> <p>Вместе с трубкой и по завершении работ Поставщик передаёт Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– счёт-фактуру (инвойс) на общую стоимость;</li> <li>– транспортную накладную (оригинал и копию);</li> <li>– упаковочные листы;</li> <li>– акт приёмки товара;</li> <li>– акт выполненных работ с детальным перечнем операций и применённых запчастей;</li> <li>– протокол калибровки оборудования;</li> <li>– тестовые изображения фантома;</li> <li>– паспорта и сертификаты на все установленные запасные части;</li> <li>– сертификат происхождения (при необходимости);</li> <li>– гарантийный документ с указанием срока и условий гарантии.</li> </ul> |
| 16. | <b>Требования к гарантийному и постгарантийному обслуживанию (срокам, месту)</b> | <p><b>Гарантийный срок</b> – не менее 12 месяцев с даты подписания акта приёмки-сдачи выполненных работ.</p> <p>В течение гарантийного срока Поставщик обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устранять выявленные дефекты поставленной трубки и выполненных работ за собственный счёт;</li> <li>– реагировать на гарантийные обращения в срок не более 48 часов;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                | <p>– выезжать на объект для гарантийного ремонта в срок не более 5 рабочих дней с момента получения письменного уведомления.</p> <p>Постгарантийное обслуживание осуществляется через авторизованный сервисный центр (или силами Поставщика) по дополнительному договору.</p>                                                                                                                           |
| 17.  | <b>Требования к сроку годности, сроку хранения, гарантиям качества товаров</b> | <p>Срок хранения трубки должен соответствовать требованиям производителя и нормативной документации. Условия хранения указываются в паспорте и должны обеспечивать сохранность потребительских свойств изделия на протяжении всего срока хранения. Поставка осуществляется в оригинальной упаковке, обеспечивающей защиту от повреждений, влаги и внешних воздействий.</p>                              |
| 18.  | <b>Требования к году производства/выпуска товаров</b>                          | <p>Год выпуска рентгеновской трубки – не ранее 2026 года.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19.  | <b>Другие требования</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19.1 | <b>Сервисный центр:</b>                                                        | <p>Участник должен предоставить информацию о наличии собственного сервис-центра или копию соглашения с существующим сервисным центром, авторизованным производителем, с указанием юридического адреса, контактов, ФИО руководителя и ссылки на сайт (при наличии). Поставщик должен гарантировать проведение постгарантийного обслуживания местным техническим центром по дополнительному договору.</p> |
| 19.2 | <b>Регистрация:</b>                                                            | <p>На момент подачи предложения наличие регистрационного удостоверения не требуется, так как рентгеновские трубки как запасные части не подлежат обязательной регистрации по коду ТН ВЭД (если иное не установлено законодательством).</p>                                                                                                                                                              |

|  |  |                                                                                                                             |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Поставщик предоставляет документы, подтверждающие качество и безопасность продукции (сертификаты соответствия, декларации). |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Примечание:** Участник торгов должен предоставить перечень технической документации (паспорта, сертификаты, инструкции и т.п.) и заполнить каждый пункт, ссылаясь на подтверждающий документ. Технические показатели, указанные в ТЗ, являются сравнительными; допускаются эквиваленты с подтверждённой совместимостью.

**Ўзбекистон Республикаси Президентининг 21.08.2020 йилдаги ПҚ-4812-сон қарорининг 4-бандига кўра, Электрон коперация портали new.cooperation.uz порталида рўйхатдан ўтган маҳаллий ишлаб чиқарувчиларнинг товар (иш, хизмат)лари Буюртмачилар томонидан ўрганилганлиги ҳақида 734480-сонли МАЪЛУМОТНОМА**

26.08.2026 й.

Тошкент ш.

Буюртмачи "O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI HUZURIDAGI XARIDLAR MARKAZI DM" 26.08.2026 йил соат 09:41:26 да "ТИФ ТН коди – 9022300000", "маҳсулот номи – рентгеновская трубка для рентгеновского аппарата" маҳсулот параметрлари асосида қидирув амалга оширилди ва жами 480 та актив оферта мавжудлиги аниқланди.

Изоҳ: Ушбу маълумотнома 26.08.2026 йил соат 09:41:26 вақт ҳолатига амал қилади. Бошқа порталлар орқали харидни амалга оширишдан олдин new.cooperation.uz порталида такроран маълумотномани янгилаб олишингиз талаб этилади.

**Буюртмачи қидирган маҳсулот параметрлари**

| <b>ТИФ ТН коди</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Маҳсулот номи</b>                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>9022300000</b> - Tibbiy, jarrohlik, stomatologik yoki veterinariya uchun mo'ljallangan yoki mo'ljallanmagan rentgen, al'fa-, beta-, gamma yoki boshqa ionlashtiruvchi nurlanishdan foydalanishga asoslangan apparatura, jumladan rentgenologik yoki radioterapiya apparatura, rentgen naychalari va rentgen nurlanish uchun boshqa generatorlar, yuqori kuchlanishli generatorlar, shitlar va boshqaruv pul'tlari, ekranlar, stollar, tekshirish yoki davolash uchun kreslo va shunga o'xshash tibbiy buyumlar: rentgen naylar<br><b>Klassifikator kodi (ma'lumot uchun):</b><br>22.21.21.122-00001<br>22.21.29.110-00001<br>24.20.13.160-00001<br>24.33.11.000-00001<br>24.20.12.110-00001<br>24.20.12.130-00001<br>21.32.15.146-00001<br>24.44.26.120-00002<br>23.20.12.190-00001<br>22.21.29.110-00005<br>28.13.32.120-00011<br>43.91.19.120-00004 | рентгеновская трубка для рентгеновского аппарата |

**Буюртмачи қолдирилган изоҳ: (Barcha mavjud oferta o'rganib chiqildi va jami 480 ta aktiv ofertalar texnik topshiriqqa muvofiq emasligi aniqlandi).**

