

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

для медицинского оборудования МСКТ планируемых к централизованному закупку
на 2026 г., во исполнения ПП-454 от 24.12.2024г.

№	Наименование параметров	Параметры
	Модель (полное и точное название):	Указать
	Производитель (полное и точное название):	Указать
	Страна происхождения:	Указать
1.	Описание товаров (область применения, функциональные характеристики и потребительские свойства)	оказания медицинской помощи в области лучевой диагностики
2.	Цели приобретения товаров	Целью является приобретение современного многосрезового компьютерного томографа (МСКТ) экспертного класса для ранней диагностики онкологических, сердечно-сосудистых и других заболеваний, а также для расширения возможностей лучевой диагностики.
3.	Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка	ПП-454 от 24.12.2024г. «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2025 — 2027 годах»
4.	Требования к необходимости страхования товаров	Согласно условиям поставки
5.	Требования к необходимым техническим характеристикам товаров:	
	Система рентгеновской мультиспиральной компьютерной томографии	
	Масса гантри в сборе, кг	Указать
	Апертура Гентри, мм	Не менее 650
	Количество срезов за один оборот, максимальное	Не менее 32
	Предельная нагрузка на стол пациента, кг	Не менее 180
	Скорость перемещения стола для пациента, мм/с	Не менее 100
	Гентри	
	Минимальное время оборота блока «трубка-детектор» за один полный оборот (360 градусов), сек	Не более 1 сек
	Угол наклона гентри физический или электронный	От -30° до +30°

Максимальное поле обзора сканирования (в аксиальной плоскости), см	Не менее 43
Система лазерных маркеров для точного позиционирования пациента на столе	Наличие
Детекторная система	
Ширина детектора по оси Z	Не менее 20 мм
Твердотельный материал с прямым преобразованием сигнала в цифровую форму	Наличие
Количество рядов детектора	Не менее 16
Рентгеновская трубка и генератор	
Теплоемкость анода рентгеновской трубки, млн. тепловых единиц	Не менее 2.0
Скорость охлаждения анода, тыс. тепловых единиц/мин	Не менее 500
Номинальная мощность генератора, кВт	Не менее 24
Диапазон изменения анодного напряжения, кВ	
Минимальное	Не более 80
Максимальное	Не менее 140
Диапазон изменения анодного тока, мА,	
Минимальное	Не более 20
Максимальное	Не менее 200
Рентгеновская трубка должна обеспечивать получение диагностических изображений высокого пространственного разрешения и надлежащего диагностического качества	соответствие
Стол пациента	
Диапазон горизонтального перемещения, см	Не менее 152
Максимальный диапазон сканирования, см	Не менее 135
Диапазон вертикального перемещения, см	Не менее 45
Полный комплект аксессуаров и средств для укладки пациента (подголовник, матрац, подушки, прокладки)	Наличие
Удлинительная секция стола	Наличие
Параметры сканирования и реконструкции:	
Аксиальное сканирование	Наличие
Спиральное сканирование	Наличие
Минимальная толщина, мм	Не более 0,625
Матрица сбора данных, пикселей	Не менее 512x512
Матрица отображения изображения, пикселей	Не менее 1024 x 1024
Система должна обеспечивать выполнение непрерывного спирального сканирования, достаточного для проведения стандартных диагностических исследований в соответствии с клиническим назначением оборудования – соответствие	соответствие
Технологии для ускорения рабочего процесса и снижения лучевой нагрузки:	
Специализированные педиатрические протоколы	Наличие

	Специализированный протокол сканирования в экстренных случаях, не требующий ввода данных пациента перед исследованием	Наличие
	Автоматическая адаптация тока на трубке к анатомическим особенностям пациента в плоскости среза и плоскости сканирования	Наличие
	Компьютерная система сканера	
	Монитор диагональю, дюймов,	Не менее 21.5
	Оперативная память, Гб	Не менее 16
	Жесткий диск для хранения данных, Гб,	Не менее 1000
	Полная функциональность коммуникаций DICOM:	Наличие
	Двустороннее переговорное устройство с пациентом	Наличие
	Возможность записи индивидуальных голосовых команд	Наличие
	Программно-аппаратные пакеты и клинические приложения на консоли оператора* <i>* наименование программно-аппаратных пакетов и клинических приложений у различных производителей может отличаться. Участник должен подтвердить соответствие функциональных характеристик требуемым параметрам и клиническому назначению</i>	
	Многоплоскостное реформатирование	Наличие
	Проекции максимальной и минимальной интенсивности	Наличие
	Программа для объемной реконструкции (Volume Rendering)	Наличие
	Программа для виртуального автоматического удаления костной ткани на изображениях	Наличие
	Фильтрация изображений для снижения артефактов от ужесточения спектра рентгеновского излучения	Наличие
	Объемные измерения	Наличие
	Инструменты для автоматического стандартизированного определения диапазона сканирования и реконструкции изображений в зависимости от анатомической области	Наличие
	Приложение для контроля и учета дозовой нагрузки на пациента при сканировании	Наличие
	Инструменты для получения оптимальных правильно анатомически ориентированных реконструкций	Наличие
	Рабочая станция врача для экспертной постобработки КТ изображений	
	Программное обеспечение рабочей станции:	Наличие
	Пользовательский интерфейс рабочей станции должен быть унифицирован с консолью оператора томографа по основным принципам управления и обработки изображений	соответствие
	Браузер (база данных) пациентов	Наличие
	Вывод изображений на экран в различных вариантах представления	Наличие
	Прокрутка изображений (просмотр изображений)	Наличие

	одной серии в режиме «кино», быстрый просмотр с помощью мыши, быстрый синхронизированный просмотр нескольких серий на одном экране для динамического сравнения)	
	Отображение, вращение, инверсия, увеличение, уменьшение изображений, стрелки – указатели с аннотациями, измерение расстояний (в том числе по кривой), углов, пиксельная линза, оценка ROI/VOI, площадь	Наличие
	Синхронизация одновременно просматриваемых серий по масштабированию, ширине–яркости-контрастности окна, цветовому представлению, пролистыванию	Наличие
	Конфигурируемое пользователем всплывающее меню	Наличие
	Конфигурируемое пользователем представление экрана для 2D, 3D визуализации	Наличие
	Синхронизация изображений в мультипланарном представлении по рефференсной точке	Наличие
	Возможность представления на одном экране объекта исследования в: VRT, MIP, MPR с интерактивным изменением толщины реконструируемой области	Наличие
	Возможности использования различных по количеству и наклону отсекающих плоскостей для оптимального представления объекта исследования	Наличие
	Программа для удаления костных структур из ангиографических серий и сегментации внутрисуставных компонентов	Наличие
	Создание параллельных и радиальных диапазонов в любой проекционной плоскости	Наличие
	Анатомическая маркировка позвонков для повышения эффективности диагностики при травмах	Наличие
	Анатомическая маркировка ребер для повышения эффективности диагностики при травмах	Наличие
	Автоматическая регистрация опознавательных точек для точного анатомического выравнивания серий, сделанных в различные отрезки времени	Наличие
	Аппаратное обеспечение рабочей станции	
	Оперативной памяти, Гб,	Не менее 64
	Общая полезная емкость, Гб,	Не менее 1200
	CD/DVD-R	Наличие
	Клавиатура, мышь	Наличие
	Специализированный цветной монитор: Диагональ, дюймов, не менее 19 Разрешение, точек, не менее 1280x1024	Наличие, не менее 2 шт.
	Источник бесперебойного питания для рабочей станции	Наличие
	Электропитание	
	380В ±10%, 50 Гц	Соответствие
	Сетевой кабель, разъем евростандарт	Соответствие
	Потребляемая мощность, кВт,	Не более 50 кВт

6.	Требования к маркировке, упаковке, погрузке и транспортировке товара	Маркировка товаров осуществляется в порядке, установленном законодательством. Закупамое медицинское оборудование должно поставляться в упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность товара на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Если при распаковке товара определяются дефекты Заказчик имеет права отказаться от принятия товара и поставщик должен заменить по гарантии.
7.	Указание на то, что товар должен быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым, если иное не предусмотрено описанием государственной закупки	Закупамое медицинское оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, а также не снятым с производства. Не допускается поставка выставочных образцов.
8.	Требования по комплектации	
	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, узлами, материалами (стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение) для сборки, монтажа и сдачи в эксплуатацию на рабочем месте.	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, узлами, материалами (стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение) для сборки, монтажа и сдачи в эксплуатацию на рабочем месте.
	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать

	запасными частями (стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение) для его полноценной эксплуатации в течение гарантийного периода. Перечень таких запасных частей должен быть представлен в конкурсном предложении.	оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми запасными частями (стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение) для его полноценной эксплуатации в течение гарантийного периода. Перечень таких запасных частей должен быть представлен в конкурсном предложении.
9.	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	
	Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию поставщиком на каждом рабочем месте	соответствие
10.	Требования к материалам, дополнительным запасным частям и расходам на эксплуатацию товара	Соответствия с пунктом 8.
11.	Требование по соответствию товара нормативным документам в области технического регулирования	
	Инструкция по эксплуатации на русском или узбекском языках.	соответствие
	Инструкция по техническому обслуживанию на русском или английском языке.	соответствие
	Участник торгов должен представить одну копию инструкции по эксплуатации в конкурсном предложении.	представить
12.	Требования к количеству, периодичности, срокам и месту поставок	Количество 1 шт. Форма: оборудования, Сроки и место поставок указаны в ценовой части документации.
13.	Требования к подготовке проектной документации, шефмонтажу, монтажу и пусконаладочным работам	
	Приемка поставленного товара осуществляется путем контроля целостности и комплектности поставляемого товара, а также соответствия требованиям настоящего технического задания. С целью принятия результатов работ (услуг), Заказчик имеет право создать в установленном порядке Приемочную комиссию. Совместно с предъявлением Приемочной комиссией товара	соответствие

	(работ, услуг), производится сдача разработанного Поставщиком комплекта документации, перечня и требований к оформлению и иными и руководящими документами, действующими на территории Республики Узбекистан. По итогам сдачи приема выполненных работ подписывается двухсторонний акт. Статус и состав приемочной комиссии определяется Заказчиком. Все транспортные и другие расходы, связанные с заменой дефектного товара и его допоставкой, производятся за счет Поставщика. При возврате товара по рекламации Заказчика и допоставке продукции Поставщиком все расходы несет Поставщик.	
14.	Требования к обучению персонала	
	Обучение должно быть на русском или узбекском языке.	соответствие
	Поставщик должен организовать на рабочем месте обучение технического (медицинского) персонала.	соответствие
	Обучение должно включать теоретический и практический курс, охватывающий все необходимые вопросы эксплуатации оборудования.	соответствие
15.	Требования к документам, выдаваемым вместе с товаром	
	Инструкция по эксплуатации, по техническому обслуживанию	соответствие
	Вместе с отгруженными товарами Поставщик обязуется направить Заказчику нижеперечисленные документы: • счёт-фактура (инвойс) на сумму общей стоимости отгруженного товара на имя Заказчика; • транспортная накладная, выписанная на имя Заказчика (оригинал и копия); • упаковочные листы (оригинал и копия); • акт приема – передачи Товара; • сертификат происхождения; сертификат качества • экспортная грузовая таможенная декларация, с указанием общей фактурной стоимости отгруженного товара; • сертификат соответствия (при необходимости) • страховой полис или страховой сертификат (при необходимости) на условиях DAP Tashkent (INCOTERMS 2020). Также, вместе с товаром должна быть передана документация по применению. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке или узбекском языке и передана Заказчику вместе с поставляемым товаром.	соответствие
16.	Требования к гарантийному и постгарантийному обслуживанию (срокам, месту)	

	Гарантийный срок со дня сдачи в эксплуатацию: 24 месяца	соответствие
	В течение гарантийного срока Поставщик обязуется за свой счёт устранять выявленные дефекты, возникшие по вине производителя, включая замену неисправных узлов и деталей.	соответствие
	В течение гарантийного периода поставщик должен обеспечить приезд специалиста к месту эксплуатации оборудования не позднее 5-х рабочих дней с момента получения письменного уведомления от уполномоченной стороны (Минздрав РУз или агент по закупке или конечный пользователь).	соответствие
	Участник должен предоставить гарантию проведения постгарантийного обслуживания местным техническим центром по дополнительному договору.	соответствие
17.	Требования к сроку годности, сроку хранения, гарантиям качества товаров	
	Срок хранения медицинского оборудования и/или его комплектующих должен соответствовать требованиям производителя и нормативной документации. Условия хранения должны быть указаны в эксплуатационной документации и обеспечивать сохранность потребительских свойств изделия на протяжении всего срока хранения.	соответствие
	Оборудование должно поставляться в оригинальной упаковке производителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, влаги и воздействия окружающей среды при транспортировании и хранении.	соответствие
18.	Требования к году производства/выпуска товаров	не ранее 2025 года
19.	Другие требования	
19.1.	Стандарты качества:	
	ISO 9001:	соответствие
	ISO 13485:	соответствие
	CE (опционально):	соответствие
	Копии сертификатов качества должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов.	представить
19.2.	Сервисный центр	
	Участник торгов в рамках своего предложения должен предоставить информацию о наличии своего сервис центра или копию соглашения с существующим сервисным центром, авторизованного Производителем, с указанием юридического адреса, контактных телефонов, электронного адреса, ФИО руководителя и если есть, ссылкой на сайт центра.	представить
19.3.	Регистрация	
	На момент подачи предложения предлагаемое оборудование должно иметь регистрацию в ГУ «Центр безопасности фармацевтической продукции»	соответствие

	при Министерстве здравоохранения Республики Узбекистан	
--	---	--

** участник торгов должен предоставить перечень технической документации (брошюры, технические паспорта, инструкции по эксплуатации и т.п. или иные документы, содержащие полное и подробное описание предлагаемого товара), при этом участник должен заполнить каждый пункт в соответствии с техническим заданием, ссылаясь на подтверждающий документ*

**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
767738-сонли МАЪЛУМОТНОМА**

18.09.2026 й.

Тошкент ш.

Буюртмачи "O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI HUZURIDAGI XARIDLAR MARKAZI DM" 18.09.2026 йил соат 15:21:17 да "ТИФ ТН коди – 9022120000", "маҳсулот номи – МСКТ" маҳсулот параметрлари асосида қидирув амалга оширилди ва бу параметрларга мос актив оферта тизимда топилмаганлиги аниқланди.

Изоҳ: Ушбу маълумотнома 18.09.2026 йил соат 15:21:17 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

ТИФ ТН коди	Маҳсулот номи
9022120000 - 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: 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 apparaturasi: komp'yuter tomograflar Klassifikator kodi (ma'lumot uchun):	МСКТ

Буюртмачи қолдирилган изоҳ: (Tovar (ish, xizmat)ning mavjud emasligi).

