Утверждаю:

И.О.руководителя

Коммунального государственного предприятия на праве хозяйственного ведения

«Поликлиника №3 города Павлодара»

Управления Здравоохранения

Павлодарской области, акимата Павлодарской области

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кажинов А.К.

Приказ №285-Ө от 16.08.2024 года

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный цифровой** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основной блок* | | | |
| 1 | Рентгенозащитная кабина с просмотровым окном, подъёмником и дверью с электроприводом, диафрагмой со световым центратором | Для защиты персонала от рентгеновского излучения, аппарат оснащен защитной кабиной с электромеханическим приводом двери.  Кабина аппарата выполнена из листовой стали освинцованной изнутри. Для входа-выхода из кабины предусмотрена дверь с приводом. Кабина оснащена подъемником с электромеханическим приводом. Диапазон перемещения пациента до 420 мм по вертикали.  Свинцовый эквивалент рентгенозащитной кабины, мм. - 1,3 | 1 шт. |
| *Комплектующие принадлежности* | | | |
| 2 | Приемник рентгеновского изображения: на основе  цифрового плоскопанельного рентгеновского детектора | Приемно-визуализирующее устройство выполнено на основе цифрового плоско панельного рентгеновского детектора («флэт-панель»).  - размер входного поля, мм - 430х430  - пространственное разрешение, пар линий на мм, 3,5;  - градационная разрешающая способность (уровней серого) - 16 бит;  Производительность снимков в час– 60 | 1 шт. |
| 3 | Устройство рентгеновское питающее частотное "ПУРС-30" | Способ формирования высокого напряжения - частотная схема преобразования.  Диапазон анодного напряжения 40-125 кВ  Уставки реле количества электричества, мА·с -1-63 мАс  - обеспечивает работу в повторно-кратковременном режиме в течение не менее 8 час. с длительностью перерывов между снимками, обеспечивающей нагрузку аппарата 1300 мА·мин/неделю. | 1 шт. |
| 4 | Рентгеновский излучатель с размерами  фокуса трубок 1,5мм х 1,5мм | Модель рентгеновской трубки 6-10БД8-125  Габариты - 534х264х149 мм  Масса 21,7 кг  Размер фокуса трубки 1,5 мм х 1,5 мм. и  0,8х0,8 мм.  Анодное напряжение 40-125 кВ  Анодный ток до 150 мА  Максимальная выходная мощность (кратковременно) до 10 кВт,  обеспечивает работу в повторно-кратковременном режиме в течение не менее 8 час. с длительностью перерывов между снимками, обеспечивающей нагрузку аппарата 1300 мА·мин/неделю. | 1 шт. |
| 5 | Рабочая станция (АРМ1/рабочее место рентген-лаборанта) | Характеристики:  Системный блок с предустановленным программным обеспечением;  - ОЗУ-4 Гб;  - Hакопитель – 2 ТБ;  - Оптическая «мышь»;  - Клавиатура;  - Монитор цветной 21,5 дюймов;  - Флеш-накопитель USB 32GB  - ввод и хранение данных о пациентах: ФИО, дата рождения, пол, дата, время, параметры обследования;  - индикации величин анодного напряжения, задание величин кВ и мАс;  - визуализации рентгеновского снимка;  - просмотр изображений из архива, в т.ч. за определенный период времени;  - автоматическое составление списка пациентов (за определенный период времени);  - поддерживает базу данных (пациенты/рентгенограммы) с возможностью ее экспорта/импорта в международном формате "DICOM";  - обеспечивает расширенный поиск пациентов и их данных по полям базы данных;  - осуществляет архивирование изображений и сопроводительных данных на жестком диске, а также чтение/запись изображений со сменных носителей информации;  - Печать изображений и сопровождающей информации;  Цифровая рентгенодиагностическая система имеет следующие состав и функции:  - обеспечивает электронное формирование медицинских документов, содержащих полученные флюорограммы и сопровождающую их текстовую информацию (данные о пациенте, заключение по результатам обследования);  - хранение сформированных документов в базе данных, а также их передача по телекоммуникационным каналам для проведения консультаций и контроля;  **-** измерение линейных размеров;  - цифровая технология получения изображений (флюорограмм) органов грудной клетки пациентов при вертикальном положении обследуемого, в прямой и боковой проекциях, в реальном масштабе времени.  - программа управления флюорографом  Компьютер оснащен программой обработки изображения, включающей следующее:  - инвертирование ("негатив/позитив");  - изменение яркости и контрастности;  - масштабирование фрагментов изображения;  - определение расстояний, углов | 1 комп |
|  |  |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Трехфазная электрическая сеть 380 (±10%)В, 50(±1) Гц | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP конечный пользователь | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 45 календарных дней с момента подписания договора  Адрес: г.Павлодар, Восточная промышленная зона, строение 217 | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |
| **7** | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или 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. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению 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, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |