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 основецифрового 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 кВУставки 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 размерамифокуса трубок 1,5мм х 1,5мм | Модель рентгеновской трубки 6-10БД8-125Габариты - 534х264х149 ммМасса 21,7 кгРазмер фокуса трубки 1,5 мм х 1,5 мм. и 0,8х0,8 мм.Анодное напряжение 40-125 кВ Анодный ток до 150 мАМаксимальная 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 флюорографомКомпьютер 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 договораАдрес: 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. |