**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | Аппарат рентгеновский переносной  |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие:* |
| 1. | Аппарат рентгеновский переносной | **Область применения:** пригоден для ветеринарии, больниц, клиник, полевые госпитали, при ЧС, стоматологии и в скорой помощи.**Назначение:** Рентгенологические исследования, лучевая диагностика.Макс. выходная мощность 2.8 кВтВходная мощность Напряжение 200 В-240 В Фаза и частота Одна, 50/60 Гц Диапазон рентгенографии в кВ с шагом в 1кВ  (40 кВ ~ 120 кВ) Напряжение трубки Ток мА-с 40 кВ ~ 60 кВ 40 мА 0.4 ~ 100 61 кВ ~ 70 кВ 30 мА 0.4 ~ 64 61 кВ ~ 70 кВ 25 мА 80 ~ 100 71 кВ ~ 80 кВ 35 мА 0.4 ~ 10 71 кВ ~ 80 кВ 30 мА 13 ~ 32 71 кВ ~ 80 кВ 25 мА 40 ~ 80 81 кВ ~ 90 кВ 30 мА 0.4 ~ 10 81 кВ ~ 90 кВ 25 мА 13 ~ 40 81 кВ ~ 90 кВ 20 мА 50 ~ 80 91 кВ ~ 100 кВ 25 мА 0.4 ~ 13 91 кВ ~ 100 кВ 20 мА 16 ~ 50 91 кВ ~ 100 кВ 16 мА 64 ~ 80 101 кВ ~ 110 кВ 18 мА 0.4 ~ 32 101 кВ ~ 110 кВ 16 мА 40 ~ 64 111 кВ ~ 120 кВ 16 мА 0.4 ~ 20 111 кВ ~ 120 кВ 14 мА 25 ~ 50 Диапазон мА-с 0.4 мА-с – 100 мА-с, 25 шагов Макс. отклонение в кВ ±3 % Макс. отклонение в мА-с ±5 % Макс. точность времени загрузки ±13 % Макс. воспроизводимость выходного излучения Коэффициент вариации < 0.01Общая фильтрация Трубка: 0.8 ммАл / коллиматор: 0.5 ммАл / фильтр: 2.0 ммАл3.3 ммАл равно @ 75 кВ**Генератор** Тип – инверторный;Частота – 70 кГц;Мощность – 2.4 кВт;Анодное напряжение 40 - 100 кВ, шаг 1 кВ;Установка мАс от 0,4 до 100 мАс;Диапазон мА 16-40 мА **Дисплей** кВ /мА-с: 7-сегментный светодиод.**Рентгеновская трубка** Название модели D-125 (Toshiba) Фокальное пятно 1.2 мм x 1.2 мм Угол мишени 16 градусов Анодный аккумулятор тепла 50 тыс. те.Габариты (ДхШхВ): 360х200х190 мм**Двухшаговый ручной переключатель рентгеновского облучения.**Тип Двухшаговый (готовность и облучение) Рабочее напряжение (переменный ток/ постоянный ток) - 125 В/30 В Рабочий ток (переменный ток/постоянный ток) - 1 A/ 2 A Провода и спиральный провод 3 жилы, 2.2 м Материал оболочки Белый, техническая пластмасса Полезное время 1.2 миллиона раз**Коллиматор с лазерным указателем**Тип Двухщелевой, ручное управление-Мин. размер рентгеновского поля 0 см x 0 см @100 см расстояние источник-изображение -Макс. размер рентгеновского поля 40 см x 40 см @ 100 см расстояние источник-изображение -Лазерный указатель Класс II -Таймер Кнопочный переключатель с подсветкой и 30-секундным таймером -Лампа Светодиод 3.0 В, 3 A, 10 ВтВес 12 кг  | 1 шт. |
| 2. | Металлический чемодан для транспортировки | Металлический чемодан необходимый для безопасного хранения и транспортировки аппарата. | 1 шт. |
| 3. | Ремень для переноски | Ремень необходимый для удобства при транспортировке аппарата. | 1 шт. |
| 4. | Мобильная стойка | Угол коррекции рычага 0° ~ 150°Макс. рычаг вертикальный 1.4 мВесовая нагрузка 30 кг Размер колеса 50Ø, 24 мм Вес (передвижная стойка) 11.6 кг | 1 шт. |
| 5. | Детектор плоскопанельный | Тип: проводнойСцинтиллятор: CsIВремя предпросмотра: ≤ 1.9 sec.Активное поле: 430 × 430 мм;Разрешающая способность: 3072 × 3072А/ц преобразователь: 14 БитРазмер пикселя: 140 μmРазмеры: 460 × 460 × 15 мм;Вес: 4,5 кг | 1 шт. |
| 6. | Рабочая станция | Рабочая станция для портативного рентгена. Типа - ноутбук. С помощью него можно: использовать базу данных, регистрировать новых пациентов, получать и обрабатывать рентгеновские изображения. | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Условия эксплуатацииДиапазон температуры 10°C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Диапазон относительной влажности 30% ~ 75% Оптимальная температура и влажность Диапазон температуры 16.7 °C ~ 22.8 °C (62 °F ~ 73 °F) Диапазон относительной влажности 40% ~ 60% Для безопасного хранения и транспортировки, необходимо поддерживать следующий диапазон температуры и влажности.Среда для хранения и транспортировки Диапазон температуры -25 °C ~ 60 °C (-13 °F ~ 140 °F) Диапазон относительной влажности 10% ~ 95% |
| **4** | **Срок поставки и место дислокации** | 90 календарных днейАдрес: Жамбылская область, город Тараз, микрорайон Салтанат, дом 29 А |
| **5** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание 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;- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий- настройку и регулировку изделия, специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий- настройку и регулировку изделия, специфические для данного изделия работы и т.п. |

 **Главный врач Ж. Тойшибекова**