**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 кВт  Входная 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 < 0.01  Общая фильтрация Трубка: 0.8 ммАл / коллиматор: 0.5 ммАл / фильтр: 2.0 ммАл  3.3 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 Вт  Вес 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 м  Весовая нагрузка 30 кг  Размер колеса 50Ø, 24 мм  Вес (передвижная стойка) 11.6 кг | 1 шт. |
| 5. | Детектор плоскопанельный | Тип: проводной  Сцинтиллятор: CsI  Время предпросмотра: ≤ 1.9 sec.  Активное поле: 430 × 430 мм;  Разрешающая способность: 3072 × 3072  А/ц преобразователь: 14 Бит  Размер пикселя: 140 μm  Размеры: 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 эксплуатации  Диапазон 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 дней  Адрес: 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**