«БЕКІТЕМІН»
«Сарыағаш көпбейінді аудандық
орталық ауруханасы» ШЖҚ МКК
Б.М.Сланов

Рұқсаттың (хабарламаның) атауы:

№ п/п	Рұқсаттың (хабарламаның) атауы:
1	Атом энергиясын пайдалану саласында қызметтер көрсету
2	Медициналық компьютерлік рентгендік томографтарды

«УТВЕРЖДАЮ»
«Сарыагашская многопрофильная
центральная районная больница»
_____Б.М.Сланов

Наименование разрешения (уведомления)

№ п/п	Наименование разрешения (уведомления)
1	Предоставление услуг в области использования атомной энергии
2	Медицинских компьютерных рентгеновских томографов

«БЕКІТЕМІН»
«Сарыағаш көпбейінді аудандық
орталық аурухана» ШЖҚ МКК
_____ Б.М.Сланов

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

MX200 рентген түтігі компьютерлік томограф үшін GE Revolution EVO Өнім атауы: MX200 рентген түтігі. Өндіруші: GE Healthcare. Үлгі: MX200 (Performix Ultra MAXIRay). Мақсаты: жұмысқа қабілеттілікті қалпына келтіру, жөндеу және техникалық қызмет көрсету. Қолдану саласы: компьютерлік томография әдісімен медициналық диагностикалық бейнелеу. Үйлесімділік: GE Revolution EVO компьютерлік томографы. Негізгі техникалық сипаттамалары № Параметр атауы Техникалық сипаттамасы 1 бұйымның атауы рентген түтігі 2 Mx200 моделі 3 түрі / Сериясы Performix Ultra MAXIRay 4 GE Healthcare өндірушісі 5 каталог нөмірі D3189T — тиісті орындау үшін MX200 6 айналмалы анод түрі 7 түтіктің максималды кернеуі 140 кВ дейін 8 шағын фокустық нүктенің өлшемі 0,6 × 0,7 мм 9 үлкен фокустық нүктенің өлшемі 0,9 × 0,9 мм 10 анодтың бұрышы 7° 11 анодтың жылу сыйымдылығы 6 300 kHU (6,3 MHU) 12 өнімнің конструкциясына және өндірушінің талаптарына сәйкес салқындату жүйесі 13 конструктивті орындау компьютерлік томографқа арналған рентгендік түтік блогы 14 GE Revolution Evo үйлесімділігі 15 техникалық жағдайы жаңа, пайдаланылмаған Функционалдық талаптар Рентген түтігі компьютерлік томография әдісімен зерттеу жүргізу үшін қажетті рентген сәулесінің түзілуін қамтамасыз етуі тиіс. Өнім өндіруші белгілеген техникалық параметрлер шегінде тұрақты жұмысты қамтамасыз етуі керек. Түтіктің дизайны өндірушінің талаптарына сәйкес жоғары кернеуді генерациялау жүйесімен және жабдықты салқындату жүйесімен жұмыс істеуді қамтамасыз етуі керек. Түтік кернеу, жылу жүктемесі және басқа жұмыс параметрлері бойынша белгіленген пайдалану талаптарына сәйкес келуі керек. Өнім GE Revolution EVO компьютерлік томографында орнатуға және пайдалануға арналған болуы керек. Сапаға қойылатын талаптар Тауар жаңа, пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы керек. Шығарылған жылы-2025 жылдан ерте емес. Өнім өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес келуі керек. Бұйымның жұмыс қабілеттілігі мен қауіпсіздігіне әсер етуі мүмкін механикалық зақымдарға, корпустың ақауларына және басқа да кемшіліктерге жол берілмейді. Өнімде өндірушіні, модельді және сериялық нөмірді анықтауға мүмкіндік беретін таңбалау болуы керек, егер ол өндірушіде қарастырылған болса. Қаптама тасымалдау және сақтау кезінде өнімнің сақталуын қамтамасыз етуі керек. Жеткізудің толықтығы Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі керек: 1. MX200 рентген түтігі - 1 дана. 2. Өнімнің паспорты немесе өндірушінің техникалық құжаттамасы. 3. Егер өндіруші қарастырса, орнату және пайдалану жөніндегі Нұсқаулық. 4. Келісілген жиынтықта көзделген қосымша керек-жарақтар мен монтаждау элементтері. Ілеспе құжаттамаға қойылатын талаптар Өнім беруші өнімді сәйкестендіруге және оның техникалық сипаттамаларын растауға мүмкіндік беретін құжаттаманы ұсынуға міндетті. Қажет болған жағдайда осы тауар үшін Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген сәйкестік және тіркеу туралы құжаттар ұсынылады. Монтаждау және іске қосубаптау жұмыстары: жеткізуші өз күшімен немесе сертификатталған сервистік орталықты тарта отырып, жоғары вольтты кабельдерді орнатуды, қосуды, диэлектрлік майды ауыстыруды (қажет болған жағдайда), фокустық нүктені механикалық туралауды және жаңа түтіктің жылу қисығы астында рентген генераторын толық бағдарламалық калибрлеуді жүргізуге міндетті. Жұмыс аяқталғаннан кейін пайдалануға беру актісі ұсынылады. Кепілдік мерзімі: Жабдықты қабылдау-беру және пайдалануға беру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде 12 ай. Қорытынды талаптар Жеткізілетін MX200 рентген түтігі мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі керек. Өнім GE Revolution EVO компьютерлік томографында қолдануға арналған болуы керек. Жеткізу мерзімі: 30 күнтізбелік күн.

«УТВЕРЖДАЮ»
«Сарыагашская многопрофильная
центральная районная больница»
Б.М.Сланов

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Рентгеновская трубка MX200 для компьютерного томографа GE Revolution EVO Наименование товара: рентгеновская трубка MX200. Производитель: GE Healthcare. Модель: MX200 (Performix Ultra MAXIRay). Назначение: Восстановление работоспособности, ремонт и техническое обслуживание. Область применения: медицинская диагностическая визуализация методом компьютерной томографии. Совместимость: компьютерный томограф GE Revolution EVO. Основные технические характеристики № Наименование параметра Техническая характеристика 1 Наименование изделия Рентгеновская трубка 2 Модель MX200 3 Тип / серия Performix Ultra MAXIRay 4 Производитель GE Healthcare 5 Каталожный номер D3189T — для соответствующего исполнения MX200 6 Тип анода Вращающийся 7 Максимальное напряжение трубки До 140 кВ 8 Размер малого фокусного пятна 0,6 × 0,7 мм 9 Размер большого фокусного пятна 0,9 × 0,9 мм 10 Угол наклона анода 7° 11 Теплоёмкость анода 6 300 kHU (6,3 MHU) 12 Система охлаждения В соответствии с конструкцией изделия и требованиями производителя 13 Конструктивное исполнение Рентгеновский трубочный блок для компьютерного томографа 14 Совместимость GE Revolution EVO 15 Техническое состояние Новая, не бывшая в эксплуатации Функциональные требования Рентгеновская трубка должна обеспечивать формирование рентгеновского излучения, необходимого для проведения исследований методом компьютерной томографии. Изделие должно обеспечивать стабильную работу в пределах технических параметров, установленных производителем. Конструкция трубки должна обеспечивать работу с системой генерации высокого напряжения и системой охлаждения оборудования в соответствии с требованиями производителя. Трубка должна соответствовать установленным эксплуатационным требованиям по напряжению, тепловой нагрузке и другим рабочим параметрам. Изделие должно быть предназначено для установки и эксплуатации в компьютерном томографе GE Revolution EVO. Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации и не восстановленным. Год выпуска — не ранее 2025 года. Изделие должно соответствовать технической документации производителя. Не допускаются механические повреждения, дефекты корпуса и другие недостатки, способные повлиять на работоспособность и безопасность изделия. Изделие должно иметь маркировку, позволяющую идентифицировать производителя, модель и серийный номер, если он предусмотрен производителем. Упаковка должна обеспечивать сохранность изделия при транспортировке и хранении. Комплектность поставки В комплект поставки должны входить: 1. Рентгеновская трубка MX200 — 1 штука. 2. Паспорт изделия или техническая документация производителя. 3. Инструкция по установке и эксплуатации, если предусмотрена производителем. 4. Дополнительные принадлежности и монтажные элементы, предусмотренные согласованной комплектацией. Требования к сопроводительной документации Поставщик обязан предоставить документацию, позволяющую идентифицировать изделие и подтвердить его технические характеристики. При необходимости предоставляются документы о соответствии и регистрации, предусмотренные законодательством Республики Казахстан для данного товара. Монтажные и пусконаладочные работы: Поставщик обязан своими силами или с привлечением сертифицированного сервисного центра произвести установку, подключение высоковольтных кабелей, замену диэлектрического масла (при необходимости), механическую юстировку фокусного пятна и полную программную калибровку рентгеновского генератора под тепловую кривую новой трубки. По окончании работ предоставляется акт ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок: не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи и ввода оборудования в эксплуатацию. Итоговые требования Поставляемая рентгеновская трубка MX200 должна соответствовать заявленным техническим характеристикам. Изделие должно быть предназначено для применения в компьютерном томографе GE Revolution EVO. Срок поставки: 30 календарных дней.