

Техническая спецификация закупаемых товаров

Наименование	Описание
<p align="center">Установка Рентгенодиагностической деятельности</p>	<p>Специализированное многоцелевое устройство, обеспечивающее получение цифровых панорамных изображений. Графический цветной русифицированный дисплей пользователя. Наличие четкого и простого графического интерфейса пользователя. Наличие запрограммированных функций и значений экспозиции для различных типов изображений и целей. Возможность выбора исследуемой области воздействия с учетом диагностической необходимости. Автоматическая система диагностики, управляемая микропроцессором, подкаски и служебные сообщения на экране установки.</p> <p>Генератор рентгеновского излучения с постоянным потенциалом, с микропроцессорным управлением, работающий в резонансном режиме при высокой частоте 60-80 кГц. Диапазон параметров экспозиции оптимизирован для получения цифровых изображений с низкой дозой облучения пациента. Автоматическая система охлаждения. Универсальный силовой ввод, включая систему коррекции коэффициента мощности и автоматическую компенсацию флуктуации напряжения. Регулируемый фокальный уровень, 9 вариантов (3 размера x 3 формы). Единая русифицированная программа для получения и обработки исследований, лицензия на одного пользователя. С полным набором инструментов для просмотра изображений, улучшений, измерений, рисования и аннотаций, повышает диагностическую ценность рентгенограмм. Универсальность печати, возможность импорта и экспорта изображений также создает дополнительные удобства в работе. Программное обеспечение состоит из различных модулей – так что вы можете выбрать наиболее подходящие для Ваших нужд. Пакет панорамных программ: стандартная панорама, боковая ВНЧС, заднепередняя ВНЧС, заднепередняя паузу, детский (педиатрический) режим для каждой программы по снижению дозы (область экспозиции автоматически уменьшается сверху и со сторон, привода к уменьшению дозы пациента).</p> <p>Набор прикусных пластин для фиксации пациента, что облегчает позиционирование пациента для получения качествен. Концепция свободного позиционирования пациента: открытое позиционирование пациента и боковой вход сводят к минимуму ошибки. Позиционирование пациента осуществляется с помощью удобной системы трех лазерных лучей, указывающих правильные анатомические точки позиционирования.</p> <p>Технические характеристики рентгеновской установки:</p> <p>Генератор должен быть с постоянным потенциалом, микропроцессорным управлением, работающий в резонансном режиме, рабочая частота не более 60-80 кГц, компенсация коэффициента мощности.</p> <p>Рентгеновская трубка –D-054SB-R, размер фокального пятна – не менее 0,5 x 0,5 мм, общая фильтрация – мин 2,5 мм Al eq. Расстояние источник – изображение (SID) – 480 мм, анодное напряжение: 60-70 Кв, анодный ток: 2-7 мА, время экспозиции – 2 – 10 сек, линейное напряжение: 180-240 В, 50-60 Гц, линейный ток 8/16 А, потребляемая мощность не более 850 Вт, уровень опоры подбородка – 85 175 см, период охлаждения контролируется автоматически</p>

	<p>Технические характеристики цифрового сенсорного датчика</p> <p>Размеры пикселя прибора с зарядовой связью 48 мкм, размеры пикселя изображения 96 мкм, активная поверхность с зарядовой связью – не более 6 * 146 мм, разрешение максимум 6,2 пар линий/мм (предел Найквиста), поле изображения 14 x 30 см, передача данных 10 Мбит/с, интерфейс Ethernet, плотность записи 16 бит, размер файла (несжатый) нормальное разрешение 4200 кбайт, матрица пикселей 1006 x 2156 пикселей, нормальное разрешение.</p> <p>Габаритные размеры, вес</p> <p>Вес – 67 кг (148 фунтов), габаритные размеры не более: (ШХГХВ) 97 x 103 x 184-223 см</p> <p>Обязательное наличие компьютера (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, блок бесперебойного питания) с программным обеспечением согласно технических характеристик, поставляемого оборудования. Параметры компьютера: Лицензионная операционная система Windows 7 Professional 64 bit либо Windows 8.1 Professional 64 bit. Процессор – Intel Core i3 или i5, оперативная память – 6 Гб, внешняя графическая карта – Nvidia или ATI, жесткий диск мин. – 1 Тб, дискковод DVD R/W, монитор с разрешением FullHD 1920 x 1080, клавиатура, мышь.</p> <p>Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, модель 2016 года.</p> <p>Обязательное наличие (предоставить подтверждающие документы в тендерной заявке):</p> <p>Инструкция пользователя на русском и казахском языке</p> <p>Обучение персонала на рабочем месте не менее 6 часов.</p> <p>Наличие регистрационного удостоверения Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан.</p> <p>Наличие регистрации в реестре средств измерений ГСИ РК.</p> <p>Наличие авторизованной сервисной службы по данному оборудованию на территории РК</p> <p>Сервисное обслуживание не менее 12 месяцев.</p> <p>Потенциальный поставщик медицинской техники должен иметь статус производителя либо официального дистрибьютора, либо официального представителя производителя, имеющего договор и иные документы, подтверждающие его право на реализацию предлагаемой к закупке медицинской техники</p> <p>Гарантия на оборудование: 2 года на основной прибор, 6 месяцев на кабели и провода с момента ввода в эксплуатацию. Доставка, установка, обучение на рабочем месте. Срок поставки: 30 календарных дней.</p>
--	---

Главный врач
КГП на ПХВ «Экибастузская»
Городская больница»



Андосов М.Т.

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Атауы	Сипаты
<p align="center">Рентгендиагностикалық қызметті орнату</p>	<p>Сандық панорамалық түсірілімдерді алуды қамтамасыз ететін арнайы көп максатты қондырғы. Графикалық түсті русифицирленген қолданушы дисплейі. Қолданушының нақты және жай графикалық интерфейсінің бар болуы. Әр түрлі түсірілімдер мен максаттарға арналған экспозицияның бағдарламаланған қызметтері мен мағыналарының бар болуы. Диагностикалық қажеттілікті есепке ала отырып, тексеру бөлігін таңдау мүмкіндігі. Микропроцессормен басқарылатын диагностиканың автоматты жүйесі, қондырғы экранында кеңес беру және қызметтік хабарламалар.</p> <p>60-80 кГц жоғары жиілікте резонансты режимде жұмыс істейтін микропроцессорлы басқарумен, тұрақты потенциалы бар рентген сәулесінің генераторы. Экспозиция параметрлераның диапазоны пациентті төмен дозалы сәулемен түсіріп, сандық түсірілім алуға арналған. Автоматты түрде суыту жүйесі. Универсалды күштік ену, қуаттылық коэффициенті коррекциясы жүйесін және кернеу флукуациясының автоматты компенсациясын қоса алғанда. Реттелетін фокальды дөңгез, 9 нұсқа (3 өлшем x 3 форма). Тексерулерді алу және өңдеу үшін бірыңғай русифицирленген бағдарлама, бір қолданушыға лицензия. Түсірілімді қарау, жақсарту, өлшеу, салу және аннотацияға арналған құралдардың толық жиынтығы, рентгенограмманың диагностикалық құндылығын жоғарылатады. Басшылы универсалдылығы, суреттің импорт және экспорт мүмкіндігі жұмыста қосымша ыңғайлылық тудырады. Бағдарламалық қамтамасыз ету әр түрлі модульдерден тұрады-сіз өз қалауыңыз бойынша таңдауыңызға болады. Панорамды бағдарламалар пакеті: стандартты панорама, бүйірлі ВНЧС, артқы алдыңғы қуыстары, дозаны азайту бойынша әр бағдарламаға арналған бағалар (педиагриялық) режимі (экспозиция үстінен және жанынан азайды, пациент дозасын азайтуға әсер етеді).</p> <p>Пациентке ыңғайлы тістүгіс пластиналарының жиынтығы, бұл сапалы ем алу үшін пациент позицияныруін жеңілдетеді. Пациенттің бос позицияныруе концепциясы: пациентті ашық позицияныруе және бүйірлі ену қатге жібермеуге әсер етеді. Пациентті позицияныруе позицияныруедің дұрыс анатомиялық нүктесіне көрсететін үш лазерлі сәулесінің ыңғайлы жүйесі көмегімен іске асырылады.</p> <p>Рентген қондырғының техникалық сипаттамасы:</p> <p>Генератор тұрақты потенциалмен, резонансты режимде жұмыс істейтін микропроцессорлы басқарумен болуы тиіс, жұмыс жиілігі 60-80 кГц көп емес, қуаттылық коэффициентінің компенсациясы.</p> <p>Рентген түтік-D:054SBxR, фокальды дақ өлшемі -0,5 x 0,5 мм кем емес, жалпы фильграфия - мин 2,5 мм Al еқ. Ара қашықтық көзі-сүрет (SID) = 480 мм, анодты кернеу:60-70 Кв, анодты ток: 2-7 мА, экспозиция уақыты - 2 - 10 сек., желілі кернеу: 180-240 В, 50-60 Гц, желілі ток 8/16 А, тұтыну-қуаты 850 Вт көп емес, некті дөңгез денгейі</p>

	<p>– 85 175 см, суығту кезені автоматты түрде бақыланады.</p> <p>Сандық сенсорлы датчиктің техникалық сипаттамасы</p> <p>Қуатты бар байланысы бар құралдың пиксель өлшемі 48 мкм, сурет пикселінің өлшемі 96 мкм, қуатты байланысы бар белсенді беті – 6 * 146 мм көп емес, рұқсат максимум 6,2 желілі пар/мм (предел Найквиста), сурет алаңы 14 x 30 см, деректерді тапсыру 10 Мбит/с, интерфейс Ethernet, жазба тығыздығы 16 бит, файл өлшемі (қысылмаған) қалыпты рұқсат 4200 кбайт, пиксель матрицасы 1006 x 2156 пиксель, қалыпты рұқсат.</p> <p>Табаритті өлшемдер, салмағы</p> <p>Салмағы – 67 кг (148 фунт), табаритті өлшемдер: (ШХГХВ) 97 x 103 x 184-223 см көп емес</p> <p>Техникалық сипаттамаға сәйкес бағдарламамен қамтамасыз етілген компьютердің болуы міндетті (жүйелі блок, монитор, клавиатура, мышь, үздіксіз тұтыну блогы). Компьютер параметрлері: Липензионды оперциялық жүйе Windows 7 Professional 64 bit либо Windows 8.1 Professional 64 bit. Процессор – Intel Core i3 или i5, оперативті жады – 6 Гб, ішкі графикалық карта – Nvidia или ATI, қатты диск мин. – 1 Тб, дисковод DVD R/W, рұқсаты бар монитор FullHD 1920 x 1080, клавиатура, мышь.</p> <p>Жабдық жана болуы тиіс, бұрын ұсталмаған, модель 2016 жылғы.</p> <p>Міндетті түрде болуы қажет (тендерлі өтінімде растайтын құжаттар ұсыну):</p> <p>Қолданушы нұсқаулығы орыс және қазақ тілдерінде Жұмыс орнында қызметкерлерді оқыту 6 сағаттан кем емес. Қазақстан Республикасы денсаулық сақтау және әлеуметтік даму Министрлігінің тіркеу куәлігінің болуы. ҚР ГСИ өлшем құралдары респондентің тіркеуде болуы. ҚР аумағында аталған жабдық бойынша авторизацияланған сервистік қызметтің болуы. Сервистік қызмет көрсету 12 айдан кем емес. Медициналық техниканың әлеуетті өнім берушісі өндірушінің немесе ресми дистрибьютердің дәрежесі болуы керек, келісім-шарт және сатып алынатын медициналық техниканы таратуға құқығын растайтын басқа құжаттар болуы тиіс. Жабдыкқа кепілдік беру: 2 жыл негізгі құралға, 6 ай кабель мен сымдарға пайдалануға берілген мезеттен бастап. Жеткізу, орнату, оқыту жұмыс орнында. Жеткізу мерзімі: 30 күнтізбелік күн.</p>
--	---

Бас дәрігер
ШЖК «Екібастұз қалалық
ауруханасы» КМҚ

М.Андосов



М.Андосов