



Общество с ограниченной ответственностью «НИКС-Мед»

625000 г. Тюмень, ул. Миусская, д. 3 ИНН/КПП 7203319966 / 720301001
Тел.-факс 8 (3452) 50-72-89 E-mail: niks-med@mail.ru

От 19.09.2018 г

ГБУЗ СО «Талицкая ЦРБ»

Коммерческое предложение

В ответ на Ваш запрос № 1007 от 19.09.2018 года сообщаем, что мы готовы поставить товар цифровой флюорограф на условиях, указанных в запросе. Предлагаемый нами товар полностью соответствует требованиям, установленным в описании объекта закупки.

№	Показатели, установленные в Техническом задании (Спецификации)	Значение показателей, установленных в Техническом задании (Спецификации)	Информация о товарах (моделях, марках, производителях), соответствующих установленным показателям
	Флюорограф цифровой (рентгеновский аппарат для исследований грудной клетки с принадлежностями)	наличие	наличие
	Производитель	указать	ЗАО «НИПК «Электрон»
	Модель	указать	ФЦ «ОКО»
	Страна происхождения	указать	Россия
	Регистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения	наличие	наличие
	Год выпуска, не ранее 2018	соответствие	2018
	Новый, не бывший в эксплуатации, не прошедший ремонт (в том числе восстановление, замену запасных частей, восстановление потребительских свойств)	соответствие	соответствие
1.1	Вариант исполнения: стационарный, без рентгенозащитной кабины на основе вертикального штатива открытого типа	наличие	наличие
1.2	Требования к штативной части и принадлежностям		
1.3	Диапазон перемещения с помощью электропривода системы «приемник-излучатель» в вертикальном направлении, мм, не менее	1300-1700	420-1700
1.4	Перемещение рентгеновского излучателя синхронизировано с перемещением приемника	Наличие	Наличие
1.5	Автоматическая центровка фокуса рентгеновского излучателя относительно центра приемника	Наличие	Наличие
1.6	Фокусное расстояние, мм, не менее	1500	1500
1.7	Средство для радиационной защиты гонад, свинцовый эквивалент, 0,35 мм Рь	Наличие	Наличие
1.8	Средство для радиационной защиты щитовидной железы,	Наличие	Наличие

	свинцовый эквивалент, 0,35 мм Рь		
1.9	Требования к цифровому приемнику рентгеновского изображения (ЦПРИ)		
1.10	Цифровой приемник несканирующего типа	Наличие	Наличие
1.11	Размер рабочего поля ЦПРИ, мм, не менее	427х427	427х427
1.12	Размер пикселя, мкм, не более	139х139	139х139
1.13	Пространственное разрешение, пл. /мм, не менее	4	4
1.14	Принцип преобразования сигнала: не прямой	соответствие	соответствие
1.15	Квантовая эффективность регистрации (DQE) для около нулевой пространственной частоте 0,5 пар линий/мм, % не менее	70	70
1.16	Нормированная доза облучения на снимок во входной плоскости ЦПРИ, мкГр, не более	8,7	8,7
1.17	Пороговая контрастная чувствительность, %, не более	1	1
1.18	Динамический диапазон, крат, не менее	400	400
1.19	Разрядность аналого-цифрового преобразования сигнала, бит (число уровней серого), не менее	16(65536)	16(65536)
1.20	Получение полноформатного изображения за одну экспозицию без сшивки	наличие	наличие
1.21	Время вывода изображения на экран монитора после экспозиции, с, не более	3	3
1.22	Требования к рентгеновскому излучателю с рентгеновской диафрагмой и световым указателем поля облучения		
1.23	Тип излучателя: Рентгеновский диагностический излучатель	наличие	наличие
1.24	Тип рентгеновской трубки: с вращающимся анодом	наличие	наличие
1.25	Скорость вращения анода рентгеновской трубки, об/мин, не менее	3000	3000
1.26	Максимальное напряжение на трубке рентгеновского излучателя, кВ, не менее	150	150
1.27	Размер малого рабочего фокуса, мм, не более	0,6х0,6	0,6х0,6
1.28	Размер большого рабочего фокуса, мм, не более	1,2х1,2	1,2х1,2
1.29	Номинальная входная электрическая мощность рентгеновской трубки на малом рабочем фокусе, кВт, не менее	18	18
1.30	Номинальная входная электрическая мощность рентгеновской трубки на большом рабочем фокусе, кВт, не менее	30	30
1.31	Теплоёмкость излучателя, кДж, не менее	900	900
1.32	Рентгеновская диафрагма	наличие	наличие
1.33	Указатель поля облучения	наличие	наличие
1.34	Требования к рентгеновскому питающему устройству (РПУ)		
1.35	Тип РПУ и способ управления его работой: высокочастотное с управлением с отдельного пульта	соответствие	соответствие
1.36	Номинальная электрическая мощность РПУ при анодном напряжении 100 кВ, максимальном анодном токе при 100 кВ и времени нагрузки 0,1 с, кВт, не менее	30	30
1.37	Диапазон изменения анодного напряжения, кВ, не менее	40-150	40-150
1.38	Максимальный анодный ток, мА, не менее	500	500
1.39	Потребляемая мощность РПУ во время снимка, кВА, не более	65	65
1.40	Диапазон изменения количества электричества, мАс, не менее	1-630	1-630
1.41	Диапазон изменения времени нагрузки, с, не менее	0,001-5	0,001-5

1.42	Способ установки условий экспозиции: ручной или автоматический	наличие	наличие
1.43	Программы органавтоматики	наличие	наличие
1.44	Характеристики сети питания		
1.45	Напряжение питающей сети, В, не менее	220	220
1.46	Допускаемые пределы изменения напряжения, % не более	±10	±10
1.47	Частота, Гц, не более	50	50
1.48	Потребляемая от сети мощность, кВт, не более	65	65
1.49	Соппротивление сети, Ом, не более	0,5	0,5
1.50	Требования к автоматизированному рабочему месту рентгенолаборанта (АРМ1)		
1.51	Системный блок	наличие	наличие
1.52	Тип: Стационарный вариант персонального компьютера (ПК)	наличие	наличие
1.53	Тактовая частота процессора, ГГц, не менее	2,0	2,0
1.54	Емкость ОЗУ, Гбайт, не менее	4	4
1.55	Емкость жесткого диска, Тбайт, не менее	1	1
1.56	Поддержка сети Ethernet 10/100/1000	наличие	наличие
1.57	Привод дисков перезаписывающий DVD/CD-RW	наличие	наличие
1.58	Видеокарта	наличие	наличие
1.59	Монитор	наличие	наличие
1.60	Тип LCD	соответствие	соответствие
1.61	Размер экрана по диагонали, дюйм, не менее	23	23
1.62	Разрешение, пиксель, не менее	1920x1080	1920x1080
1.63	Манипулятор типа «мышь»	наличие	наличие
1.64	Клавиатура	наличие	наличие
1.65	Источник бесперебойного питания	наличие	наличие
1.66	Требования к автоматизированному рабочему месту врача рентгенолога (АРМ2)		
1.67	Системный блок	наличие	наличие
1.68	Тип Стационарный вариант персонального компьютера (ПК)	соответствие	соответствие
1.69	Тактовая частота процессора, ГГц, не менее	2,0	2,0
1.70	Емкость ОЗУ, Гбайт, не менее	8	8
1.71	Емкость жесткого диска, Тбайт, не менее	1	1
1.72	Поддержка сети Ethernet 10/100/1000	наличие	наличие
1.73	Привод дисков перезаписывающий DVD/CD-RW	наличие	наличие
1.74	Дискретная видеокарта	наличие	наличие
1.75	Монитор, количество, не менее	2	2
1.76	Тип LCD	соответствие	соответствие
1.77	Размер экрана по диагонали, дюйм, не менее	24	24
1.78	Разрешение, пиксель, не менее	1920x1080	1920x1080
1.79	Черно-белый медицинский монитор	Наличие	Наличие
1.80	Максимальная яркость экрана, кд/м2, не менее	340	340
1.81	Контрастность монитора, не менее	1000:1	1000:1
1.82	Манипулятор типа «мышь»	наличие	наличие
1.83	Клавиатура	наличие	наличие
1.84	Источник бесперебойного питания	наличие	наличие
1.85	Офисный лазерный принтер (для печати документов)	наличие	наличие
1.86	Разрешение печати, точек на дюйм, не менее	600	600
1.87	Печатное устройство для печати изображений	Наличие	Наличие

1.88	Требования к общим возможностям специализированного программного обеспечения (СПО) АРМ1 и АРМ2		
1.89	Русскоязычный интерфейс СПО	наличие	наличие
1.90	СПО должно обеспечивать регистрацию, обработку, хранение, вывод на печать и передачу медицинских флюорографических изображений	наличие	наличие
1.91	СПО должно поддерживать базу данных (пациенты/рентгенограммы) с возможностью ее экспорта/импорта в международном формате «DICOM»	наличие	наличие
1.92	СПО должно обеспечивать расширенный поиск пациентов и их данных по полям базы данных; осуществлять архивирование изображений и сопроводительных данных на жестком диске, а также чтение/запись изображений со сменных носителей информации	наличие	наличие
1.93	СПО должно осуществлять распечатку выбранных изображений и сопроводительных данных	наличие	наличие
1.94	СПО должно обеспечивать электронное формирование медицинских документов, содержащих полученные флюорограммы и сопровождающую их текстовую информацию	наличие	наличие
1.95	Ввод и хранение данных о пациентах: идентификационный № пациента, ФИО, дата рождения, пол	наличие	наличие
1.96	Формирование данных обследования с сохранением изображений, даты и названия обследования	наличие	наличие
1.97	Возможность архивирования данных обследований	наличие	наличие
1.98	Осуществление поиска данных предыдущих обследований пациента за день, за два/три последних дня, за неделю и произвольно выбранный интервал времени	наличие	наличие
1.99	Обеспечение информационного взаимодействия в формате «DICOM» с электронным цифровым архивом медицинских изображений диагностического отделения ЛПУ	наличие	наличие
1.100	Просмотр изображений из архива, в т.ч. за определенный период времени	наличие	наличие
1.101	Инвертирование («негатив/позитив») изображения	наличие	наличие
1.102	Изменение яркости и контрастности изображения	наличие	наличие
1.103	Масштабирование изображения	наличие	наличие
1.104	Увеличение масштаба фрагмента изображения в выделенной зоне интереса (режим «Лупа»)	наличие	наличие
1.105	Вращение и зеркальное отображений изображений	наличие	наличие

1.106	Нанесение на изображения поясняющих надписей, указателей с текстом	наличие	наличие
1.107	Определение координат, расстояний, углов	наличие	наличие
1.108	Стандартная статистическая обработка в выделенной зоне интереса (вывод гистограмм яркостей в заданной зоне интереса)	наличие	наличие
1.109	Фильтрация изображения	наличие	наличие
1.110	Автоматическая нормализация яркости и контраста исходных изображений	наличие	наличие
1.111	составление стандартизованных статистических отчетов о проведенных на цифровом флюорографе обследованиях		
1.112	Требования к возможностям специализированного программного обеспечения (СПО) АРМ2		
1.113	Модуль управления базой данных медицинской информации: создание и ведение карточек пациентов, протоколов исследований и изображений	наличие	наличие
1.114	Система формирования и ведения специализированных формализованных протоколов исследований	наличие	наличие
1.115	Создание и ведение базы данных протоколов исследований и медицинских диагностических изображений	наличие	наличие
1.116	Поддержка следующих функций международного формата «DICOM»: - DICOM verification SCP, - DICOM storage SCP, - DICOM storage SCU, - DICOM worklist SCP, - DICOM print SCU, - DICOM query/retrieve SCP	наличие	наличие
1.117	Экспорт/импорт файлов и изображений в формате «DICOM»	наличие	наличие
1.118	осуществление поиска данных предыдущих обследований пациента и их объединение с данными текущего обследования	наличие	наличие
1.119	Автоматическое формирование списка назначений для диагностического оборудования по «DICOM worklist» при создании назначения на исследование	наличие	наличие
1.120	Разделение окна просмотра изображений на нужное количество панелей с загрузкой выбранных серий и навигацией по сериям	наличие	наличие
1.121	Возможность одновременной визуализации нескольких изображений в серии	наличие	наличие
1.122	Изменение яркости и контрастности изображения	наличие	наличие

1.123	Масштабирование изображений	наличие	наличие
1.124	Фильтрация изображений (набор фильтров: сглаживающие, медианные, высокочастотные)	наличие	наличие
1.125	Вращение и зеркальное отображений изображений	наличие	наличие
1.126	Функции гамма-коррекции	наличие	наличие
1.127	Импорт/экспорт файлов изображений следующих форматов: BMP, JPG, TIF, D1COM	наличие	наличие
1.128	Запись результатов исследований на DVD/CD диски вместе с программой просмотра изображений	наличие	наличие
1.129	Прочее оборудование		
1.130	Переговорное устройство	наличие	наличие
1.131	Прочие условия		
1.132	Пропускная способность цифрового флюорографа, чел./ч, не менее	30	30
1.133	Доставка оборудования до места монтажа	наличие	наличие
1.134	Монтаж и пусконаладочные работы	наличие	наличие
1.135	Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее	1	1
1.136	Гарантия, лет, не менее	1	1
1.137	Объем предоставления гарантии:- устранение неисправностей, связанных с дефектами производства	соответствие	соответствие
1.138	Нормативный (назначенный) срок эксплуатации, лет, не менее	8	8
1.139	Настройка информационного взаимодействия в формате «DICOM» с электронным цифровым архивом медицинских изображений диагностического отделения ЛПУ (при наличии)	наличие	наличие
1.140	Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение на все компоненты системы, не ограниченное по времени	наличие	наличие

1.141	Перечень нормативных документов, которым должен соответствовать цифровой флюорограф: ГОСТ IEC 62220-1-2011 Изделия медицинские электрические. Характеристики цифровых приемников рентгеновского изображения. Часть 1. Определение квантовой эффективности регистрации; ГОСТ Р 50267.2.54-2013 Изделия медицинские электрические. Часть 2-54. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к рентгеновским аппаратам для рентгенографии и рентгеноскопии; ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик; ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания; ГОСТ Р МЭК 60601-1-3-2013 Изделия медицинские электрические. Часть 1-3. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Защита от излучения в диагностических рентгеновских аппаратах; ГОСТ Р МЭК/ГО 60788-2009 Изделия медицинские электрические. Словарь МУ 2.6.1.2944-11 Контроль эффективных доз облучения пациентов при проведении медицинских рентгенологических исследований; НРБ-99/2009 Г21 Нормы радиационной безопасности; СанПиН 2.6.1.1192-03 Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований	соответствие	соответствие
Цена Товара			6 472 109,00

Цена товара включает стоимость Оборудования и Услуг (услуги по доставке, разгрузке, сборке, установке, монтажу, вводу в эксплуатацию Оборудования, обучению правилам эксплуатации и инструктажу специалистов Заказчика, эксплуатирующих Оборудование и специалистов Заказчика, осуществляющих техническое обслуживание Оборудования, правилам эксплуатации и технического обслуживания Оборудования в соответствии с требованиями технической и (или) эксплуатационной документации производителя (изготовителя) Оборудования, а также все расходы на страхование, уплату налогов, пошлины, сборы и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Срок действия ценового предложения 31 декабря 2018 г.

Контактная информация ответственного лица компании, отвечающего за взаимодействие с Заказчиком: Левенцов Анатолий,
должность директор,
телефон: 8-904-87-700-18, адрес электронной почты niks-med@mail.ru

Директор

