



**ДЕПАРТАМЕНТ ОХРАНЫ  
ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное казенное  
учреждение Кемеровской области  
«Агентство по закупкам в сфере  
здравоохранения» (ГКУ «АЗ СЗ»)**  
Арочная ул., д. 41, г. Кемерово 650993  
Тел. 8 (3842) 65-71-50;  
E-mail: agentstvo@kuzdrav.ru  
ОКПО 06284607;  
ОГРН 1174205000551;  
ИНН/КПП 4205349664 / 420501001

Поставщикам товаров

25.12.2019г. № 2318

**О предоставлении ценовой информации**

**Заказчик:** Государственное казенное учреждение Кемеровской области «Агентство по закупкам в сфере здравоохранения»

**Адрес направления предложения:** ответ необходимо направить в виде сканированного документа по e-mail: agent\_kae@kuzdrav.ru

**Срок направления предложения:** до 26 декабря 2019 года.

**Предмет закупки:** Поставка медицинского оборудования:

- Рентгенодиагностический комплекс на 3 рабочих места– 1 шт.

**Наименование, характеристики требуемого товара:** указаны в приложении № 1 к настоящему запросу.

**Требования к качеству товара:** поставляемый товар должен быть новым, строго соответствовать указанным характеристикам и не иметь дефектов, связанных с оформлением, материалами и качеством изготовления. Год выпуска не ранее 2019г.

**Условия поставки товара:** поставщик осуществляет поставку медицинского оборудования (по тексту в запросе - оборудование или товар) и надлежащим образом оказывает 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. Период гарантийного обслуживания не менее 12 месяцев.

**Место поставки товара:**

- ГБУЗ КО ОКОД - 654041, Кемеровская Область - Кузбасс область, город Новокузнецк, улица Кутузова, 25;

**Предполагаемый срок проведения электронного аукциона:** декабрь 2019 г.

**Порядок оплаты:** оплата по Контракту осуществляется после поставки и ввода в эксплуатацию оборудования в течение 15 рабочих дней.

**Сведения о валюте, используемой для формирования начальной (максимальной) цены контракта и расчетов с поставщиками (исполнителями, подрядчиками):** российский рубль.

**Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю РФ, установленного ЦБ РФ и используемого при оплате заключенного контракта:** перерасчет на дату отправки письма от поставщика по курсу ЦБ РФ.

**Размер обеспечения исполнения контракта:** 5 % от цены контракта.

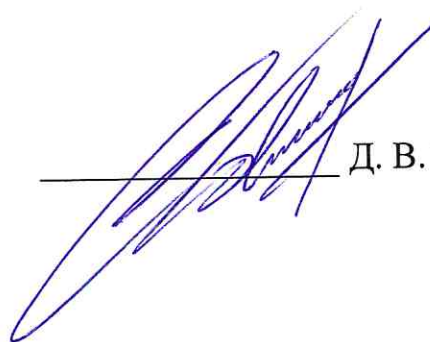
Организация, направляющая ценовую информацию, должна предоставить сведения о торговом знаке (при наличии), наименовании, модели (марке), производителе медицинского оборудования и конкретных показателях, соответствующих описанию объекта закупки (приложение № 1).

Настоящий запрос не является извещением о проведении закупки, офертой или публичной офертой и не влечет возникновения никаких обязанностей у Заказчика.

Коммерческое предложение должно включать стоимость Оборудования и Услуг, а также все расходы на страхование, уплату налогов, пошлины, сборы и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Контракту в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Приложение №1: Описание объекта закупки на 10 листах в 1 экземпляре

Директор ГКУ «А3 СЗ»



Д. В. Берлизов

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ п/п	Характеристика	Значение	Комментарии
	<b>Общие требования</b>		
	Дата производства поставляемого оборудования не ранее 2019 г.	Наличие	
	Регистрационное удостоверение МЗ РФ или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения на оборудование	Наличие	
	Сертификат соответствия Госстандарта России на оборудование или Декларация о соответствии нормативной документации.	Наличие	
1	<b>Стол-штатив телеуправляемый для рентгеноскопии и рентгенографии:</b>		ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.1.
	Рабочие положение: вертикальное, горизонтальное и наклонное	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.1
	Диапазон угла наклона стола, град, не менее	-30/+90	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.1
	Высота деки стола от пола, см, не более	85	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.1
	Диапазон перемещения деки стола в поперечном направлении, см, не менее	35	Заказчику для достижения покрытия изучаемой зоны достаточно наличия поперечного перемещения
	Длина деки стола, см, не менее	207	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.1
	Ширина деки стола, см, не менее	73	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.1
	Длина рентгенопрозрачной области деки, см, не менее	195	Возможность полноценного использования всей деки стола для обследования без перемещения деки
	Поглощение материала деки при 100 кВ, мм Al эквивалента, не более	0,9	Уменьшение лучевой нагрузки на пациента
	Максимальная масса пациента, кг, не менее	200	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.1
	Перемещение колонны излучателя и приемника, см, не менее	134	Увеличение продольной области исследования
	Расстояние от поверхности стола до приемника излучения, мм, не более	75	Уменьшение геометрической нерезкости
	Расстояние от поверхности стола до УРИ мм, не более	97	Уменьшение геометрической нерезкости
	Вращение колонны излучателя в диапазоне, град, не менее	-40/+40	Для выполнения косых проекций и томографических исследований
	Поворот трубки вокруг собственной оси (со стопорами в положении -90°/-50°/-40°/0°/+40°/+50°/+90°/+180°) в диапазоне, град., не менее	-90/+180	Для выполнения исследований при свободном позиционировании приемника
	Диапазон изменения расстояния фокус	100 - 150	Для реализации съемки на

	трубки - пленка, см, не менее		разных фокусных расстояниях как того требуют атласы рентгенокладок
	Расстояние фокус приемник, мм, не менее	100	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.1
	Педаль включения режима рентгеноскопии, штук, не менее	2	Для выполнения рентгеноскопических исследований
	Функция установки стола в рабочее положение "одной кнопкой" с программированием рабочих положений, не менее	3	Ускорение исследований
	Функция выбора направления обзора при перемещениях системы во время рентгеноскопии: вид от стола или вид от монитора	Наличие	Минимизация ошибок при дистанционном управлении
	Функция автоматического перемещения отсеивающего растра в парковую позицию при выполнении педиатрических исследований и съемки без растра	Наличие	Уменьшение лучевой нагрузки
	Компрессия		Локальная компрессия используется в ряде исследований
	Электропривод	Наличие	Ускорение исследований, дистанционное управление
	Диапазон изменения компрессионного усилия, Н	30-150	Настройка усилия компрессии для разных исследований
2	<b>Устройство для линейной томографии (при наличии)</b>		ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.7
	Томография может производиться при любом положении стола	Наличие	Расширение функциональных возможностей
	Двухсторонняя, слева направо и справа налево, выбирается оператором	Наличие	Ускорение исследований
	Выполнение последовательности томографических снимков с автоматическим увеличением положения среза и двухсторонним движением без остановки между экспозициями	Наличие	Ускорение исследований
	Диапазон углов, град., не менее	7 - 45	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.7
	Количество углов томографии, не менее	4	Для настройки толщины области визуализации
	Количество скоростей томографии для каждого угла, не менее	4	Точность настройки
	Диапазон изменения глубины среза, мм, не менее	0-350	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.7
	Синхронизация при томографии электронная без механических сочленений	Наличие	Ускорение исследования, повышение точности
3	<b>Рентгеновский излучатель с рентгеновской трубкой и диафрагмой</b>		ГОСТ Р 55772-2013 п 6.1.2
	- теплоемкость излучателя, кДж, не менее	850	ГОСТ Р 55772-2013 п 6.1.2

	- двухфокусная рентгеновская трубка с вращающимся анодом	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п 6.1.2
	- размер фокусных пятен, мм, не более	0.6 x 0.6 , 1.2 x 1.2	ГОСТ Р 55772-2013 п 6.1.2
	- скорость вращения анода, об/мин, не менее	3000	ГОСТ Р 55772-2013 п 6.1.2
	- максимальный размер радиационного поля (на расстоянии 100 см), см, не менее	40 x 40	ГОСТ Р 55772-2013 п 6.1.2
	- глубинная диафрагма	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п 6.1.2
4	<b>Решетка (растр)</b>		Решетка (Растр) предназначен для уменьшения рассеянного излучения при рентгенографических исследованиях
	Тип решетки - вибрирующая, синхронизируемая с началом экспозиции	Наличие	Устранение рисунка решетки на снимке
	Отношение высоты ламелей к расстоянию между ними, не менее	10:1	Фильтрующая способность растра
	Разрешение, ламелей на см, не менее	34	Качество фильтрации
	Фокусное расстояние, см, не мене	110	Стандартное фокусное расстояние при рентгенографии
5	<b>Атлас рентгеноанатомии и укладок, отпечатанный типографским способом, страниц, не менее</b>	300	Наличие атласа укладок минимизирует количество ошибок рентгенолаборанта и повторных исследований
6	<b>Комплект переговорного устройства "пульт - 1 абонент"</b>	Наличие	Переговорное устройство для общения с пациентом не заходя в процедурную.
7	<b>Рентгеновское питающее устройство</b>		ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.4
	- максимальная мощность генератора, кВт, не менее	50	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.4
	- Диапазон анодного напряжения при рентгенографии, кВ, не менее	от 40 до 150	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.4
	- Диапазон анодного напряжения при рентгеноскопии, кВ, не менее	от 40 до 125	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.4
	- минимальный охват диапазона изменения анодного тока, мА, не менее	от 10 до 600	является одним из основных параметров экспозиции
	- Диапазон изменения количества электричества, мАс, не менее	от 0,1 до 1000	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.4
	- Минимальное время экспозиции, мс, не более	1	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.4
	- максимальное времена экспозиции, с, не менее	6	проведение томографических обследований при длительных экспозициях
	- программы органоавтоматики	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.4
	- русскоязычный интерфейс	Наличие	для удобства работы оператора
8	<b>Приемник рентгеновского изображения</b>		ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.3
8.1.	<b>УРИ</b>		ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.3.1.
	Количество рабочих полей, не менее	3	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.3.1.
	Количество пикселей телевизионной	1024 x 1024	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.3

	матрицы, не менее		
	Номинальный размер рабочего поля (диаметр), дюйм, не менее	9	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.3.1.
	Пространственное разрешение, пар лин./мм, не менее	1,8	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.3.1.
	Доза за кадр при контрастной чувствительности 1%, мкГр, не более	1	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.3.1.
9.	<b>Монитор</b>		Для отображения рентгеноскопических обследований в процедурной необходим дополнительных монитор на стойке
	Размер диагонали монитора, дюйм, не менее	19	Диагональ достаточная для визуализации крупных органов
	Количество пикселей, не менее	1280x1024	Разрешение достаточной для полноразмерного отображения съемки с УРИ
10.	<b>СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЭКСПОНОМЕТРИИ (ПРИ НАЛИЧИИ)</b>		ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.6
	Размер камеры в ЭСУ, см, не менее	35x35	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.6.
	Количество рабочих полей в камере, шт, не менее	3	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.6.
	Тяжелый защитный фартук (размер 46-54), Рв 0,35/100	Наличие	Средства защиты для уменьшения дозы, полученной во время исследования.
	Защитный набор пластин 1,0 Рв (7 пластин)	Наличие	Пластины предназначены для уменьшения дозовой нагрузки на пациентов
11	<b>Средство измерения для контроля доз облучения пациентов</b>	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.10
12.	<b>АРМ/консоль</b>	1	
12.1.	Медицинская рабочая станция		ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- размер диагонали монитора, дюйм, не менее	24	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- число пикселей, ед., не менее	1920x1200	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- размер пикселя изображения, мм, не более	0,29x0,29	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- яркость монитора, кд/м2, не менее	250	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- тактовая частота процессора, ГГц, не менее	2,0	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- объем оперативной памяти, Гб, не менее	4	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- объем запоминающего устройства, Гб, не менее	500	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- объем видеопамати, Мб, не менее	64	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Беспроводная точка доступа с поддержкой стандартов связи 802.11 b/g/n	Наличие	Обеспечивает связь приемника с АРМ
12.2.	<b>Специальное программное обеспечение</b>		ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 (Заполняется в соответствии с потребностями заказчика)
	Интерфейс пользователя на русском языке	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Требование ввода пароля при включении системы	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2

	Электронный ключ, исключающий несанкционированное копирование ПО АРМ рентгенолаборанта	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Экспорт изображений в формате DICOM с записью на внешние носители информации по интерфейсу USB	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Запись медицинских DICOM компакт-дисков (на диске присутствует программное обеспечение для просмотра DICOM исследований)	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Передача исследований на сервера PACS, автоматизированные рабочие места врачей рентгенологов	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Drag and Drop перенос отображаемой на снимке информации (имя пациента, номер карты, дата обследования) по зонам снимка (8 зон)	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Печать диагностических изображений на медицинский принтер, офисный принтер с подготовкой проекта печати	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Получение изображений с цифрового беспроводного детектора в режимах цифровой рентгенографии и цифровой линейной томографии	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Функция восстановления связи с цифровым беспроводным детектором	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Отображение на экране АРМ рентгенолаборанта: состояния заряда батареи цифрового беспроводного детектора; температуры цифрового беспроводного детектора (в градусах Цельсия); уровня сигнала беспроводной сети	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Функция неотложного обследования (присвоение условного имени по времени регистрации)	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Регистрация пациента с указанием: Фамилии, Имени, Отчества, даты рождения	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Редактирование данных пациента (внесение изменения в регистрационную информацию)	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Просмотр списка обследований пациентов, ожидающих проведения процедуры	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Быстрая панель инструментов с возможностью переназначения инструментов	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Инструменты быстрой панели: инвертирование снимка; поворот снимка на угол кратный 90 градусам; регулировка яркости и контрастности; масштабирование снимка; фиксированное увеличение области снимка (лупа)	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2

	Панель управления оптической плотностью изображения (регулировка яркости и контраста изображения; отмена всех изменений изображения)	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Панель обработки снимков с функциями: добавления на снимок выносок; нанесения надписей на снимок; измерения длин, углов, площадей поверхностей; удаления нанесенных на снимок аннотаций; включения и выключения отображения нанесенных на снимок аннотаций	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Виртуальный автоматический коллиматор с возможностью изменения зоны коллимации (прямоугольный и ирисовый тип коллимации)	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Функции постпроцессинга полученного изображения: регулировка резкости; сегментация фона; подавление помех; настройка объема	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Получение и обработка изображений в режиме рентгеноскопии с УРИ по протоколу GigE Vision и рентгенографии с цифрового беспроводного детектора на одной рабочей станции.	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Запоминание нескольких последних изображений, не менее	64	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Автоматическая стабилизация яркости в реальном времени	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Фильтрация:		ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- сглаживание границ, уровней, не менее	4	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- инверсия изображения, как на реальной картинке, так и на запомненном изображении	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- подчеркивание границ, уровней, не менее	4	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- динамическое шумоподавление, уровней, не менее	24	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- выделение контуров, уровней, не менее	6	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	- динамическая эквализация яркости	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Запись видео с пониженным разрешением для экономии дискового пространства	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Захват и сохранение произвольного числа видеоизображений произвольной длительности не считая ограничений емкости жесткого диска) с частотой, кадров в секунду, не менее	30	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Воспроизведение сохраненных видеоизображений в ходе	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2



	обследования		
	Отображение продолжительности обследования с точностью до секунд	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Добавление произвольных текстовых меток в обследование фиксацией времени добавления	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
	Возможность настройки алгоритма сжатия видео	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.2
<b>12.3.</b>	<b>Устройство бесперебойного питания</b>	наличие	Для обеспечения корректного завершения работы при отключении питания
<b>12.4.</b>	<b>Плоскопанельный детектор (ПД) для рентгенодиагностики</b>	Наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п.7.1
	- тип ПД согласно применению	для общей рентгенодиагностики	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- тип ПД по способу установки	переносной	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- функциональное назначение ПД	рентгенография	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- тип сцинтиллятора	на основе цезия	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- тип преобразователя	на основе аморфного кремния	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- размеры детектора ДхШхВ, см, не более	39 x 46 x 2	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- масса детектора, кг, не более	3	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- размер рабочего поля, см, не менее	35x43	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- размер матрицы детектора, пиксел, не менее	2400x2880	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- шаг пикселя, мкм, не более	148	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- разрядность аналого-цифрового преобразователя, бит, не менее	16	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- квантовая эффективность регистрации (DQE) на около нулевой пространственной частоте $0,05 \text{ мм}^{-1}$ , при дозе, 0,1 мГр, в плоскости ПД, %, не менее	65	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- значение функции передачи модуляции (MTF) на около нулевой пространственной частоте $0,05 \text{ мм}^{-1}$ , при дозе 0,1 мГр, в плоскости ПД, %, не менее	55	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- автоматическая детекция экспозиции	наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	Цикл получения изображения, с, не более	30	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- беспроводная передача данных	наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	- внутренний источник питания	наличие	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	Условия эксплуатации детектора	Диапазон допустимых температур не уже 15 до 30 °С	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
	Нормативный срок эксплуатации детектора, лет, не менее	3	ГОСТ Р 57084-2016 п. 7.1
<b>13.</b>	<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТИ ПИТАНИЯ</b>		ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.11
	Напряжение питания, В	380	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.11

	Частота, Гц	50	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.11
	Максимальное сопротивление, Ом	0,4	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.11
14.	<b>ГАБАРИТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕНТГЕНОВСКИМ КАБИНЕТАМ:</b>		ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.12
	Требуемая площадь помещения, м <sup>2</sup> , не менее	24	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.12
	Высота потолка, м, не менее	2,7	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.12
15.	<b>ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ, лет, не менее</b>	1	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.13
16.	<b>НОРМАТИВНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ, лет, не менее</b>	6	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.14
17.	<b>Автоматизированное рабочее место (АРМ) врача - рентгенолога</b>		ГОСТ Р 57082-2016
17.1.	<b>Медицинский диагностический монитор, шт</b>	1	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.1
	- размер монитора по диагонали, дюйм, не менее	21	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.1
	Тип	Градации серого	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.1
	- число пикселей, ед., не менее	1600x1200	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.1
	- яркость монитора, кд/м <sup>2</sup> , не менее	900	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.1
	- контрастность, не менее	1400:1	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.1
	- горизонтальный угол обзора, градусы, не менее	176	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.1
	- вертикальный угол обзора, градусы, не менее	176	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.1
17.2.	<b>Системный блок</b>	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.2
	- операционная система, совместимая с поставляемым СПО	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.2
	- объем оперативной памяти, Гб, не менее	4	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.2
	- объем запоминающего устройства, Гб, не менее	500	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.2
	- объем видеопамяти, Мб, не менее	64	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.2
	- число ядер процессора, шт, не менее	4	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.2
	- частота процессора, ГГц, не менее	2	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.2
17.3.	<b>Устройства ввода информации</b>		ГОСТ Р 57082-2016 п.6.3.
	- клавиатура	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.3.
	- манипулятор типа «мышь»	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.3.
17.4.	<b>Печатающее устройство</b>	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.4
	- тип печати	черно-белая	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.4
	- технология печати	лазерная	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.4
	- поддерживаемые форматы листов	A4	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.4
	- максимальное разрешение для печати, dpi, не менее	600	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.4
	- скорость печати страниц формата A4, страниц/мин, не менее	12	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.4.
17.5.	<b>СПО для АРМ</b>		ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
	- DICOM совместимость	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
	- перечень модальностей для отображения изображений в формате DICOM	DX, RF, CR	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5.
	- поддержка и отображение изображений DICOM для анализа	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5

данных, полученных в других лечебно-профилактических учреждениях		
- мультимодальный анализ изображений	CR, DX, RF	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- внесение текстовых аннотаций и измерений на изображении	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- инструменты обработки и анализа диагностических изображений (текст, яркость и контрастность,, масштабирование, линейка, углы, копирование в буфер обмена, поворот, отражение, площадь и длина ломаной)	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- поиск пациента по следующим критериям: фамилия и инициалы пациента, идентификатор, пол, дата рождения	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- печать в формате DICOM	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- запись DICOM файлов на CD и DVD диски, USB непосредственно на рабочей станции пользователя	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- передача DICOM изображений на внешние DICOM совместимые системы	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- составление заключений и шаблонов заключений	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- экспорт изображений в форматах BMP, JPEG, TIFF	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
Пакет специализированных измерений скелета и позвоночника:	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- оценка сколиоза: измерение углов между рёбрами и позвоночником	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- измерение параметров смещения позвонков	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- измерение расстояния до отвеса	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- измерение характерных углов тазовых костей	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- измерение угла между двумя произвольными отрезками	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
Пакет педиатрических измерений	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- определение величины спондилолистеза	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- определение степени продольного плоскостопия	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- определение степени дисплазии тазобедренных суставов (коксометрия)	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- расчет величины кардиоторакального индекса	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- расчет величины кардиотимикоторакального индекса	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- расчет величины индекса воронкообразной деформации (индекс Гжицкой)	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- расчет величины метакарпального индекса	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
- расчет величины индекса Барнетт-	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5

	Норден		
	- расчет величины индекса Мура	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
	- расчет величины спондилоцервикального индекса	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.5
<b>17.6.</b>	<b>Сеть питания:</b>		ГОСТ Р 57082-2016 п.6.6
	- напряжение питания, В	220	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.6
	- частота, Гц	50	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.6
<b>17.7.</b>	<b>Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее</b>	1	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.7
<b>17.8.</b>	<b>Нормативный срок эксплуатации, лет, не менее</b>	6	ГОСТ Р 57082-2016 п.6.8
<b>18.</b>	<b>Устройство печати цифровых диагностических монохромных изображений</b>		Получение твердых копий
	Технология печати - прямая термopечать	Наличие	Использование расходных материалов при дневном свете без негативного воздействия на материалы
	Разрешение печати, точек на дюйм, не менее	320	Разрешение для получения достаточного диагностического качества
	Количество одновременно установленных лотков подачи, не менее	3	Возможность одновременной работы с различными форматами
	Печать изображений на пленке и бумаге	Наличие	Возможность использования различных расходных материалов
	Доступные форматы для печати на бумаге:	22x28 см 21x29,7 см 35x43 см	Форматы для печати на бумаге различных по формату изображений и как следствие экономия на расходниках
	Доступные форматы для печати на пленке	20x25 см 27,5x35 см 35x43 см	форматы для печати различных по размеру изображений
	Поддерживаемые стандарты изображений	DICOM, TIFF, GIF, BMP, JPEG.	Возможность печати изображений различных форматов
	Размеры, ДхШхВ, см, не более	65x55x40	Уменьшение используемого места на столе или тумбе
	Вес, кг, не более	32	Облегчение принтера для использование при настольном размещении
	Пленка для принтера 14"x17" (35x43 см) (1 уп. x 100 л.)	Наличие	Пленка для печати изображения и формирования архива
	Бумага для принтера 21x29,7 см (1уп. x 80 л.)	Наличие	Бумага для печати изображения и формирования архива
	Другие требования		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее	1	
	Нормативный срок эксплуатации, лет, не менее	6	