

Техническое задание:

№	Описание требований	Требуемые функции или величина параметра, усредненные значения	Обоснование
1.	Цифровой рентгенографический комплекс на 2 рабочих места	4 шт.	ГОСТ Р 55772-2013
2.	Первое рабочее место	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.16
2.1	Стол для горизонтальной рентгенографии	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.16.1
2.2	Размеры деки стола, см	Не менее 220 x 80	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.16.1
2.3	Изменяемая высота деки стола от пола в диапазоне, см	не уже 52 – 82	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 Установлено для более удобного позиционирования пациентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, а так же тучных пациентов на столе снимков.
2.4	Перемещения деки стола: в поперечном направлении, см в продольном направлении, см	Не менее 19 Не менее 69	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.16.1
2.5	Максимальная масса пациента, кг	Не менее 249	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.16.1
2.6	Электромагнитные тормоза для блокировки движения деки стола	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для безопасности, простоты и удобства использования оборудования
2.7	Автоматическое совмещение центра приемника и фокуса рентгеновской трубки при проведении прямых снимков в зоне стола	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для расширения функциональных возможностей аппарата, позволяет отцентровать излучатель относительно расположения приемника в столе снимков.
2.8	Автоматическое синхронное перемещение приемника и излучателя (автотрекинг)	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для расширения функциональных возможностей аппарата, позволяет оперативно и точно установить излучатель и приемник в необходимую область
2.9	Экспонометр	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.17.1
2.10	Продольное перемещения приемника, мм	Не менее 499	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для расширения функциональных возможностей аппарата, позволяет выбрать область исследования без перемещения пациента
2.11	Съемный отсеивающий растр	Наличие	ГОСТ Р 57090-2016
2.12	Отношение растра	Не менее 12:1	ГОСТ Р 57090-2016
2.13	Пределы применения растра, см	Не менее 120	ГОСТ Р 57090-2016
2.14	Количество ламелей, лин/см	Не менее 79	ГОСТ Р 57090-2016
3.	Штатив для рентгенографии с рентгеновским излучателем и диафрагмой	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.16.2
3.1	Вертикальное перемещение излучателя от деки стола (фокусное расстояние), см	Не менее 135	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.16.2
3.2	Горизонтальное перемещение колонны с излучателем, см	Не менее 200	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.16.2
3.3	Расстояние от деки стола до приемника, см	Не более 8,0	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.16.2
3.4	Горизонтальное перемещение излучателя, см	Не менее 25	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для расширения функционала аппарата и упрощения укладки пациента.
3.5	Функция сохранения фокусного расстояния 100 см при вертикальном движении излучателя (Автотрекинг)	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для расширения функциональных возможностей аппарата. Позволяет сохранить нужное фокусное расстояние без дополнительных манипуляций лаборанта.
4.	Рентгеновский излучатель с рентгеновской трубкой и диафрагмой	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.2
4.1	Теплоемкость излучателя, кДж	Не менее 900	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.2
4.2	Двухфокусная рентгеновская трубка с вращающимся анодом	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.2
4.3	Размер фокусных пятен, мм	Не более 0,6 x 0,6	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.2

		1,2 x 1,2	
4.4	Скорость вращения анода, об/мин	Не менее 9 000	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.2
4.5	Максимальный размер радиационного поля, см (на расстоянии 100 см)	Не менее 43 x 43	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.2
4.6	Светодиодный источник света в коллиматоре	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 Визуализирует поле облучения перед снимком, позволяет лаборанту снизить лучевую нагрузку на пациента
4.7	Панель управления функциями колоны излучателя, размещенная на кожухе рентгеновской трубки	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 удобства и простоты эксплуатации аппарата при установке и перемещениях штатива излучателя и излучателя в пространстве
4.8	Поворот колонны излучателя вокруг вертикальной оси, градусы	Не менее ± 90	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для возможности проведения исследований на каталке в свободном режиме
4.9	Поворот излучателя вокруг горизонтальной оси, градусы	Не менее ± 135	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для возможности проведения исследований в косых проекциях, а также на стойке снимков
4.10	Диагональ дисплея, дюймы	Не менее 5	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для ускорения процесса выбора, режимов, областей исследования и параметров экспозиции
4.11	Автоматическое измерение и отображение на мониторе фокусного расстояния	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для оперативного подбора оптимального фокусного расстояния и угла наклона излучателя при проведении различных исследований, для лучшего восприятия информации лаборантом.
4.12	Автоматическое измерение и отображение на мониторе угла наклона излучателя	Наличие	
5.	Требования к цифровому приемнику рентгеновского излучения для стола и стойки снимков	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013
5.1	Тип цифрового приемника рентгеновского изображения	Мобильный, беспроводной	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 Для обеспечения возможности съемки вне плоскости стола или стойки снимков (снимки на вытяжение, исследования маломобильных пациентов), а так же при работе с детскими креплениями
5.2	Тип сцинтиллятора цифрового приемника рентгеновского изображения	Цезий-Йод	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 Для обеспечения высокого качества получаемых снимком при снижении лучевой нагрузки
5.3	Количество пикселей при рентгенографии	Не менее 3 072 x 2 560	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.4 б)
5.4	Размер пикселя, мкм	Не более 140	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для получения изображений высокого качества
5.5	Рабочий размер при рентгенографии, см	Не менее 43 x 35	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.4 б)
5.6	Пространственное разрешение при рентгенографии, пар лин./мм	Не менее 3,7	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.4 б)
5.7	Квантование, бит	Не менее 14	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.4 б)
5.8	Время получения изображения при рентгенографии, мс	Не более 3 000	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.4 б)
5.9	Доза на кадр при контрастной чувствительности 1% мкГр	Не более 4	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.4 б)
5.10	Квантовая эффективность, %	Не менее 65	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.4 б)
5.11	Максимальная равномерная нагрузка на детектор, кг	Не менее 180	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 Позволяет выполнять узконаправленные исследования (мелких костей конечностей) в прямом контакте с поверхностью детектора. Значимо улучшает качество получаемых снимков и снижает риск повторных исследований.
5.12	Количество аккумуляторов, шт.	Не менее 3	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для обеспечения бесперебойной работы детектора
5.13	Вес детектора включая аккумулятор, кг.	Не более 3,1	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 Для удобства работы лаборанта во время перемещения из стола в стойку и т.д.
5.14	Зарядное устройство для одновременной подзарядки всех аккумуляторов	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 Обеспечивает бесперебойную работу детектора на протяжении оптимального количества времени.
5.15	Встроенная память детектора, снимки	Не менее 150	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 Необходимо для выполнение снимков при потери интернет соединения
6.	Второе рабочее место	Наличие	Установлено Заказчиком в соответствии с ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.17
6.1	Стойка для вертикальной	Наличие	Установлено Заказчиком в соответствии с

	рентгенографии		ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.17.1
6.2	Размер изображения в плоскости приемника рентгеновского изображения, см	Не менее 35 x 43	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.17.1
6.3	Диапазон изменения высоты центра, см	не уже 40 – 190	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.17.1
6.4	Наличие поворота приемника рентгеновского изображения	Да/Нет	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.17.1
6.5	Экспонометр	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.17.1
6.6	Электромагнитные тормоза вертикального движения плоско-панельного детектора	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для безопасности и простоты и удобства использования оборудования
6.7	Система автоматического следования приемника за движением излучателя (Автотрекинг)	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для расширения функциональных возможностей аппарата, позволяет оперативно и точно установить излучатель и приемник в необходимую область
6.8	Съемный отсеивающий растр стола снимков	Наличие	ГОСТ Р 57090-2016
6.9	Отношение растра	Не менее 12:1	ГОСТ Р 57090-2016
6.10	Пределы применения растра, см	Не менее 150	ГОСТ Р 57090-2016
6.11	Количество ламелей, лин/см	Не менее 79	ГОСТ Р 57090-2016
7.	Рентгеновское питающее устройство	Наличие	
7.1	Максимальная мощность генератора, кВт	Не менее 65	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.18
7.2	Частота пульсации, кГц	Не менее 300	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для оптимизации повторяемости заданных значения параметров экспозиции
7.3	Диапазон анодного напряжения, кВ	не уже 40 – 150	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.18
7.4	Диапазон изменения количества электричества, мА.с	не уже 0.5 – 800	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.18
7.5	Диапазон изменения анодного тока при рентгенографии, мА	не уже 10 – 700	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для возможности выбора и подбора оптимальных значений параметров экспозиции.
7.6	Минимальное время экспозиции, мс	Не более 1	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.18
7.7	Система автокалибровки режимов	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для упрощения работы рентген лаборанта
7.8	Работа в режиме «кВ-мА-Сек» (3-точечная система программирования)	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для расширения и подбора оптимальных значений параметров экспозиции
7.9	Работа в режиме «кВ-мАс» (2-точечная система программирования)	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для расширения и подбора оптимальных значений параметров экспозиции
7.10	Работа в режиме «кВ» (1-точечная система программирования)	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для расширения и подбора оптимальных значений параметров экспозиции
7.11	Работа в режиме «Органавтоматики»	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для расширения и подбора оптимальных значений параметров экспозиции
7.12	3-х канальное реле экспозиции с возможностью работы совместно с тремя ионизационными камерами	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для возможности подключения дополнительного приемника рентгеновского излучения и его работы с экспонометром
7.13	Сенсорная панель управления с диагональю экрана, дюймы	Не менее 15	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для ускорения процесса выбора , режимов, областей

			исследования и параметров экспозиции
7.14	Язык индикации и маркировки органов управления	Русский	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для упрощения работы рентген лаборанта
7.15	Звуковая и световая индикация экспозиции	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для лучшего контроля процесса съемки
7.16	Выбор рабочих мест и размеров фокусных пятен	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для ускорения выбора съемки на столе или стойке снимков и выбора оптимального фокусного пятна для каждого исследования
7.17	Одновременная индикация на экране пульта: параметров рентгенографии, программ орган-автоматики, анатомических укладок, мониторинга состояния излучателя, выбора полей автоматического экспонметра, и др.	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для ускорения и оптимизации работы рентген лаборанта при выборе параметров экспозиции, анатомической программы и д.р.
7.18	Индивидуальная коррекция параметров анатомических программ пользователем для каждого случая с возможностью сохранения для последующего использования	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для возможности подбора необходимых параметров экспозиции с последующей возможностью их сохранения в систему.
7.19	Количество встраиваемых анатомических программ, шт	Не менее 1 800	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для упрощения и ускорения работы рентген лаборанта
7.20	Количество отображаемых цветных изображений анатомических укладок пациента, шт.	Не менее 180	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для упрощения и ускорения работы рентген лаборанта
7.21	Изображения анатомических укладок	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для визуализации различных укладок и правильного позиционирования пациента
7.22	Педиатрические программы органоавтоматики	Наличие	ГОСТ Р 57090-2016
8.	АРМ Рентген лаборанта	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013
8.1	Тактовая частота процессора, ГГц	Не менее 3,6	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.5
8.2	Объем оперативной памяти, Гбайт	Не менее 8,0	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.5
8.3	Емкость жесткого диска, Тбайт	Не менее 1,0	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.5
8.4	Размер монитора по диагонали, дюймы	Не менее 24	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.5
8.5	Размер матрицы, разрешение, пиксели	Не менее 1920 x 1200	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.5
8.6	Максимальная яркость экрана, кд/м ²	Не менее 300	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 Для обеспечения оптимальных значений яркости экрана монитора. Улучшает качество визуализации снимков
8.7	Шаг пикселей, мкм	Не более 270	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 Для обеспечения лучшей визуализации мелких деталей
8.8	Уровень контрастности	Не менее 1000:1	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для лучшей различимости деталей изображения, и уменьшения утомляемости при работе с монитором.
9.	АРМ Врача рентгенолога	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013
9.1	Тактовая частота процессора, ГГц	Не менее 3,6	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.5
9.2	Объем оперативной памяти, Гбайт	Не менее 8,0	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.5
9.3	Емкость жесткого диска, Тбайт	Не менее 1,0	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.5
9.4	Размер монитора по диагонали, дюймы	Не менее 24	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.5
9.5	Размер матрицы, разрешение, пиксели	Не менее 1920 x 1200	ГОСТ Р 55772-2013 п.6.1.15.5
9.6	Максимальная яркость экрана, кд/м ²	Не менее 300	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 Для обеспечения оптимальных значений яркости экрана монитора. Улучшает качество визуализации снимков
9.7	Шаг пикселей, мкм	Не более 270	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 Для обеспечения лучшей визуализации мелких деталей
9.8	Уровень контрастности	Не менее 1000:1	ГОСТ Р 55772-2013 п. 7.2 для лучшей различимости деталей изображения, и уменьшения утомляемости при работе с монитором.
10.	Специальное программное обеспечение	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013
10.1	Специальное программное обеспечение (СПО) для АРМ врача и АРМ рентген лаборанта:	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8
10.2	Язык отображения информации	Русский	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 для облегчения

			работы и лучшего восприятия информации рентген лаборантом и врачом рентгенолога
10.3	СПО аппаратно-программного аппарата обеспечивает регистрацию, обработку, хранение, вывод на печать и передачу медицинских изображений	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 Для получения оптимального функционала программного обеспечения
10.4	СПО обеспечивает современную цифровую технологию получения изображений (рентгенограмм) пациентов	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 для получения качественных изображений
10.5	СПО поддерживает базу данных (пациенты/рентгенограммы) с возможностью ее экспорта/импорта в международном формате «DICOM»	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 Для возможности получения и передачи исследований согласно международному медицинскому стандарту DICOM
10.6	СПО обеспечивает расширенный поиск пациентов и их данных по полям базы данных	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 для удобства поиска по разным критериям
10.7	СПО осуществляет архивирование изображений и сопроводительных данных на жестком диске, а также чтение/запись изображений со сменных носителей информации	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 для передачи информации и получения от других ЛПУ, создания и обращения к архивам пациентов
10.8	СПО осуществляет распечатку выбранных изображений и сопроводительных данных	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 для печати заключений прикрепления к бумажным карточкам пациентов и прикрепления к направлениям на госпитализацию и т.д.
10.9	СПО обеспечивает электронное формирование медицинских документов, содержащих полученные рентгенограммы и сопровождающую их текстовую информацию (данные о пациенте, заключение по результатам обследования с использованием шаблонов и пр.)	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 для сокращения времени на создание шаблонных описаний по пациентам в следствии чего увеличения пропускной способности Врача рентгенолога/ рентгенолаборанта
11.	Требования к СПО по обеспечению функционирования базы данных	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8
11.1	Ввод и хранение данных о пациентах: ФИО, дата рождения, пол, адрес, № страхового полиса, страховая компания, адрес места работы и профессия, а также: вид, дата, время, параметры обследования	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 Необходимо для создания электронной карточки клиента и хранения всей необходимой информации относящейся к обследованию
11.2	Формирование данных обследования с сохранением изображений, даты и названия обследования, автоматически определяемой эффективной дозы облучения, причины обращения, диагноза и рентгенологического заключения	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 необходимо для формирования информативной базы данных обследований
11.3	Возможность архивирования данных обследований	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 Необходимо для формирования архивов
11.4	Осуществление поиска данных предыдущих обследований пациента и их объединение с данными текущего обследования	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 Необходимо для создания электронной карточки клиента и хранения всей необходимой информации относящейся к обследованию
11.5	Печать изображений и сопровождающей информации	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 необходимо для прикрепления к бумажным карточкам пациентов и прикрепления к направлениям на госпитализацию и т.д.
11.6	Просмотр изображений из архива, в т.ч. за определенный период времени	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 Необходимо для работы специалиста и установки положительной/отрицательной динамики при лечении пациента
11.7	Автоматическое составление списка пациентов (за определенный период времени)	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 Необходимо для формирования статистических отчетов
11.8	Составление стандартизированных статистических отчетов и справок о проведенных обследованиях	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 Необходимо для формирования статистических отчетов
12.	Требования к СПО по обработке изображений	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8
12.1	Инвертирование («негатив/позитив»)	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 Необходимо для

12.2	Изменение яркости и контрастности	Наличие	работы специалиста с изображением, выделения зоны интереса и корректировки изображения для получения необходимой информации со снимка
12.3	Масштабирование фрагментов изображения	Наличие	
12.4	Увеличение яркости и масштаба фрагмента изображения в выделенной и перемещаемой оператором зоне интереса (режим «Лупа»)	Наличие	
12.5	Определение координат, расстояний, площадей, углов	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 Необходимо при работе специалиста для расчета и определения отклонений от нормы, динамики изменений в ходе лечения и т.д.
12.6	Стандартная статистическая обработка в выделенной зоне интереса произвольной формы (число пикселей, среднее, минимум/максимум, СКО, вывод гистограмм яркостей в заданной зоне интереса)	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 Для расширения функциональных возможностей и правильной постановки диагнозов.
13.	Пакет специализированных измерений скелета и позвоночника АРМ врача	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8
13.1	Оценка сколиоза: измерение углов между рёбрами и позвоночником	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.8 Необходимо при работе специалиста для расчета и определения отклонений от нормы, динамики изменений в ходе лечения и т.д.
13.2	Измерение параметров смещения позвонков	Наличие	
13.3	Измерение расстояния до отвеса	Наличие	
13.4	Измерение характерных углов тазовых костей	Наличие	
13.5	Измерение угла между двумя произвольными отрезками	Наличие	
14.	Дополнительное оборудование	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.9 Установлено в соответствии с потребностями Заказчика
14.1	Лазерный черно-белый принтер (разрешение не менее 1200 dpi, формат А4, офисная бумага)	Наличие	
14.2	Источник бесперебойного питания, шт	Не менее 2	
14.3	Фартук рентгенозащитный односторонний	Наличие	
14.4	Воротник рентгенозащитный	Наличие	
14.5	Передник рентгенозащитный	Наличие	
14.6	Набор рентгенозащитных пластин (7 предметов)	Наличие	
14.7	Фартук рентгенозащитный односторонний детский	Наличие	
14.8	Юбка рентгенозащитная детская	Наличие	
14.9	Воротник рентгенозащитный детский	Наличие	
14.10	Накидка (пелерина) рентгенозащитная детская	Наличие	
14.11	Передник рентгенозащитный детский	Наличие	
14.12	Набор для микрopedиатрии	Наличие	
14.13	Комплект мебели для рабочих станций, шт	Не более 2	
15.	Устройство для печати диагностических изображений на пленке (медицинский DICOM-принтер)	Наличие	
15.1	DICOM-совместимость	Наличие	
15.2	Геометрическая разрешающая способность, точки на дюйм	Не менее 320	
15.3	Контрастная разрешающая способность, бит	Не менее 12	
16.	Многофункциональное педиатрическое кресло для позиционирования детей при рентгенографии	Наличие	
16.1	Декларация о соответствии или Сертификат соответствия или документ, подтверждающий отсутствие декларации о соответствии	Указать тип	
16.2	Основание с крестовиной на фиксирующихся колесах	Наличие	
16.3	Поддерживаемые форматы кассет и плоско панельных детекторов от 18x24 до 35x43 см	Наличие	

16.4	Мобильное крепление, обеспечивающее съёмку в прямой и боковой проекциях	Наличие		
16.5	Предназначено для позиционирования детей возрастом от 0 до 4 лет	Наличие		
16.6	Гипоаллергенный материал крепления	Наличие		
16.7	Вращение крепления вокруг вертикальной оси, градусы	Не менее 360		
16.8	Съёмный кронштейн для прямых и боковых проекций	Наличие		
16.9	Диапазон перемещения кронштейна для прямых проекции, мм	не уже 1 100 – 1 325		
16.10	Диапазон перемещения кронштейна кассетодержателя для боковых проекции, мм	не уже 1 100 – 1 325		
16.11	Диапазон регулировки высоты съёмного сидения, мм	не уже 825 – 1 120		
16.12	Подвижная спинка с возможностью фиксации головы	Наличие		
16.13	Диапазон перемещения высоты спинки, мм	не уже 1 325 – 1 465		
16.14	Количество съёмных сидений различных типоразмеров, шт	Не менее 2		
16.15	Ремень для фиксации подбородка	Наличие		
16.16	Ремень для фиксации туловища	Наличие		
16.17	Ремень для фиксации рук	Наличие		
16.18	Ремень для фиксации ног	Наличие		
17.	Платформа для боковых проекций при исследовании детей	Наличие		ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.9 Установлено Заказчиком в соответствии со спецификой работы ЛПУ (дети) Обеспечивает возможность правильного позиционирования пациентов в минимальные сроки. Уменьшает процент брака за счет правильного позиционирования.
17.1	Количество ступеней платформы, шт	Не менее 2		
17.2	Максимальная нагрузка на платформу, кг	Не менее 240		
17.3	Количество мест под установку приемников рентгеновского излучения, шт	Не менее 3		
17.4	Встроенные колеса для перемещения платформы	Наличие		
17.5	Гипоаллергенный материал крепления	Наличие		
17.6	Совместимость с мобильными и беспроводными плоскочастотными детекторами, кассетами оцифровщиков и классическими пленочными кассетами	Наличие		
17.7	Размеры верхней платформы: В x Ш x Д, см	Не менее 40 x 50 x 43		
18.	Характеристики сети питания	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.1.19	
18.1	Напряжение питания, В	380±10%		
18.2	Частота, Гц	50		
18.3	Максимальное сопротивление, Ом	0.4		
19.	Средства измерения для контроля доз облучения пациента	Наличие	ГОСТ Р 55772-2013 п 6.1.15.7	
19.1	Интегрированное устройство расчёта эффективной эквивалентной дозы согласно МУ 2.6.1.2944-11	Наличие		
20.	Гарантийный срок эксплуатации, мес	Не менее 24	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.2	
21.	Нормативный срок эксплуатации, лет	Не менее 6	ГОСТ Р 55772-2013 п. 6.2.1	