

Утверждаю:
 Главный врач
 ГБУЗ «Пензенская областная клиническая больница
 им. Н.Н. Бурденко»
 А.В. Никишин
 « _____ » _____ 2019

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
1.	Общие сведения о товаре		
1.1	Компьютерный томограф (стол, гантри, консоль оператора, рабочая станция)		ГОСТ Р 55771-2013 Таблица Б.1
	Место производства	Указать	ГОСТ Р 55771-2013 Таблица Б.1
	Модель	Указать	ГОСТ Р 55771-2013 Таблица Б.1
	Страна происхождения	Указать	ГОСТ Р 55771-2013 Таблица Б.1
1.2	Регистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения	Наличие	ГОСТ Р 55771-2013 Таблица Б.1
1.3	Декларация о соответствии	Наличие	ГОСТ Р 55771-2013 Таблица Б.1
1.4	Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, год выпуска	Не ранее 2019 года	ГОСТ Р 55771-2013 Таблица Б.1
	Технические характеристики		
2.	Детектор		
2.1	Ширина детектора по оси Z	Не менее 40 мм	Влияет на объем зоны покрытия сканирования за один оборот
2.2	Количество линеек детекторов	Не менее 64	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
2.3	Количество срезов, получаемых за один оборот гантри	Не менее 128	Описывает класс приобретаемого устройства
2.4	Общее количество элементов детектора	Не менее 43008	Влияет на объем одновременно обрабатываемых данных
2.5	Минимальная толщина среза:	Не более 0,625 мм	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
3.	Гантри		
3.1	Диаметр отверстия гантри	Не менее 700 мм	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
3.2	Наклон гантри при сканировании, диапазон	Не менее от -30 до +30 град.	Необходим для пошагового сканирования головы/головного мозга
3.3	Максимальное поле сканирования	Не менее 196 349 мм ²	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
3.4	Минимальное время одного оборота рентгеновской трубки на 360° при проведении любого типа исследований	Не более 0,4 сек	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
3.5	Масса гантри в сборе	Не более 1950 кг	Позволяет определить нагрузку на площадку опоры гантри на полу и правильно спроектировать ее конструкцию
4.	Стол для пациента		
4.1	Максимальное передвижение по горизонтали	не менее 200 см	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
4.2	Скорость перемещения стола для пациента	Не менее 175 мм/с	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
4.3	Диапазон вертикального перемещения стола для пациента	Не менее 645÷991 мм	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
4.4	Грузоподъемность стола для пациента	Не менее 204 кг	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
5.	Рентгеновский генератор		
5.1	Номинальная мощность рентгеновского генератора, кВт	Не менее 72 кВт	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
5.2	Минимальное значение анодного напряжения, подаваемого на рентгеновскую трубку	Не более 80 кВ	Необходимо для низкодозового сканирования пациента
5.3	Максимальное значение анодного напряжения, подаваемого на рентгеновскую трубку	Не менее 140 кВ	Необходимо для обеспечения качественного сканирования плотных структур

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
5.4	Максимальное значение тока	Не менее 600 мА	Необходимо для обеспечения качественного сканирования плотных структур
6.	Рентгеновская трубка		
6.1	Скорость охлаждения рентгеновской трубки	Не менее 1070 кНУ/ мин	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
6.2	Теплоёмкость рентгеновской трубки	Не менее 7 МНУ	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
6.3	Размер большого фокального пятна	Не более 1,0 x 1,0 мм	Для проведения сканирования на больших токах
6.4	Размер малого фокального пятна	Не более 1,0 x 0,6 мм	Для оптимизации дозовой нагрузки при минимальном значении силы тока
7.	Параметры сканирования		
7.1	Аксиальное сканирование	Наличие	Для выполнения пошагового сканирования преимущественно для исследований головного мозга (в т.ч. с целью снижения артефактов задней черепной ямки)
7.2	Максимальная длина аксиального сканирования	Не менее 2000 мм	Для динамических, ангиографических исследований максимально большой протяженности
7.3	Спиральное сканирование:	Наличие	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
7.4	Максимальное значение спирального pitch	Не менее 1,5:1	Для исследований с высоким разрешением
7.5	Обзорное сканирование	Наличие	Для общей диагностики и последующего выбора необходимой зоны сканирования
7.6	Пространственное разрешение	Не менее 19,7 п.л./см	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
7.7	Низкоконтрастная разрешающая способность	Не более 3 мм	Для исследования мягких тканей
7.8	Матрица изображения	Не менее 1024x1024	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
7.9	Диапазон измерения плотностей, е. Хаунсфилда	Не менее -1024 – 3071	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
7.10	Контрастная чувствительность	Не менее 0,3%	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
8.	Цифровая система хранения и обработки изображений		
8.1	Матрица сбора данных	Не менее 512 * 512 пикс.	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
8.2	Время реконструкции изображения	Не менее 25 изображений/сек	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
8.3	Объем оперативной памяти	Не менее 16 Гб	Для обеспечения быстродействия системы Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
8.4	Устройство записи изображений на DVD	Наличие	Для записи исследований на дисковые носители Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
8.5	Количество физической памяти для сохранения результатов исследований	Не менее 262 Гб	Объем данных для кратковременного хранения Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
8.6	Полная функциональность коммуникаций DICOM	Наличие	Для совмещения КТ с информационными сетями (локальная, РИС. МИС) ЛПУ, импорта изображений Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
8.7	Поддержка сети Ethernet 10/100/1000	Наличие	Для совмещения КТ с информационными сетями (локальная, РИС. МИС) ЛПУ, импорта изображений
8.8	Количество ЖК мониторов	Не менее 2	Для оперативного проведения исследования с функциональным разделением процесса отображения и выбора параметров сканирования на 1 мониторе и отображения получаемых сканов (изображений), с их оценкой для предварительной диагностики на 2 мониторе
8.9	Размер дисплея по диагонали ЖК мониторов	Не менее 48 см	Для обеспечения одномоментного отображения максимально необходимого перечня параметров сканирования и более качественного отображения сканов (изображений)
9.	Программное обеспечение: базовое и специальное	Наличие	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
9.1	Алгоритм трехмерной реконструкции	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
9.2	Многоплоскостное реформатирование	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.3	Многоплоскостное реформатирование с криволинейными секущими	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.4	Сопоставление аксиального изображения с реконструированным объемом	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.5	Проекция максимальной и минимальной интенсивности	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.6	Объемная реконструкция с одновременным отображением различных тканей	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.7	Управление прозрачностью в реальном времени при объемной реконструкции	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
9.8	Мониторинг уровня контрастного усиления в области интереса	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.9	Количественный анализ изображений (расстояния, углы, плотность); текстовые аннотации на изображениях	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.10	Анализ интенсивности пикселей для оценки захвата контраста во времени	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.11	Специализированные режимы (протоколы) обследования детей	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.12	Специализированные режимы (протоколы) обследования неотложных пациентов	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.13	Протоколы оптимизации дозовой нагрузки	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
9.14	Автоматический выбор подходящего цикла вращения гантри в зависимости от частоты сердечных сокращений	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.15	Перспективная кардиосинхронизация при использовании низкодозовых протоколов сканирования сердца	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.16	Мультифазовая ретроспективная кардиосинхронизация с ручным выбором сердечной фазы при реконструкции данных	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.17	Режим челночного сканирования с возвратно-поступательными движениями стола для проведения динамических ангиографических и перфузионных исследований	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.18	Программное обеспечение для удаления артефактов от металлических объектов	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9.19	Система итеративной реконструкции изображений, основанная на обработке сырых данных	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
10.	Рабочая станция врача, шт	Не менее 1	Для обеспечения полноты обработки и анализа полученных данных сканирования, с целью повышения скорости обработки и качества диагностики

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
	Аппаратное обеспечение:		
10.1	Объем оперативной памяти	Не менее 16 Гб	Для обеспечения быстродействия системы
10.2	Объем массива жестких дисков	Не менее 600 Гб	Влияет на объем данных на рабочей станции врача и оперативного доступа к массиву изображений
10.3	Устройство записи на CD/DVD	Наличие	Для записи исследований на дисковые носители
10.4	Цветной ЖК монитор с диагональю	Не менее 48 см	Для отображения специализированных данных постобработки с использованием цветовой палитры, при функциональных КТ исследованиях, объемной визуализации объектов различной плотности, для повышения качества диагностики и наилучшего восприятия и понимания клиницистами отображаемых на мониторе данных
10.5	Цветные мониторы (количество), шт.	Не менее 2 шт.	Для функционального разделения обработки данных и реализации многозадачного процесса работы с ними
10.6	Разрешение дисплея, пикселей	Не менее 1280 x 1024	Для обеспечения качества визуализации диагностических изображений
10.7	Полная функциональность коммуникаций DICOM	Наличие	Для совмещения КТ с информационными сетями (локальная, РИС. МИС) ЛПУ, импорта изображений
10.8	Поддержка сети Ethernet 10/100/1000	Наличие	Для совмещения КТ с информационными сетями (локальная, РИС. МИС) ЛПУ, импорта изображений
11.	Программное обеспечение рабочей станции:		Для обеспечения полноты и скорости обработки полученных диагностических данных, их анализа, с целью повышения качества и оперативности диагностики
11.1	Единый интерфейс пользователя для всех поддерживаемых модальностей	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.2	Выбор предустановленных значений ширины и уровня окна легких, живота, средостения, позвоночника, головы, спины	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.3	Произвольное изменение ширины и уровня окна	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.4	Реконструкция изображений в аксиальной, фронтальной, сагитальной, произвольно выбранной косой плоскости (мультипланарная реконструкция) с функцией создания двойных косых проекций в масштабе реального времени	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.5	Мультипланарная реконструкция по произвольной изогнутой плоскости (криволинейное реформатирование)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.6	Мультипланарная реконструкция по произвольной изогнутой плоскости (криволинейное реформатирование) с протоколом пакетной обработки данных	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.7	Пакетная обработка данных в любой плоскости реформатирования	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.8	Экспорт в графические форматы с функцией сохранения на USB-совместимом носителе	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.9	Автоматическое продвижение по полному органу без выхода за пределы стенок (виртуальная эндоскопия, навигация)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.10	Регистрация в виде фильма результатов виртуальной эндоскопии	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.11	Выполнение проекции максимальной интенсивности, минимальной интенсивности при многоплоскостном и объемном реформатировании	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.12	Функция автоматического удаления стола при реконструкции объемов	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.13	Одновременное параллельное отображение нескольких серий исследований для сравнения и оценки изменений в динамике с функцией параллельного представления изображений в аксиальной, фронтальной, сагитальной плоскостях, многоплоскостного реформатирования	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.14	Измерение на двухмерных изображениях в аксиальной, фронтальной, сагитальной и произвольной выбранной кривой плоскостях, при трехмерном отображении	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.15	Автоматическое выделение округлых образований с отображением объема, максимального диаметра, размера по короткой оси, средней величины рентгеновской плотности в ед. Хаунсфилда, стандартного отклонения величины рентгеновской плотности в ед. Хаунсфилда	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.16	Одновременное параллельное отображение двух серий в фазах артериального и венозного контрастирования с функцией реконструкции тонких срезов, отображения проекции максимальной интенсивности	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
Функция удаления костных структур			
11.17	Автоматическое выделение костных структур и кальцификатов с построением трехмерных проекций максимальной интенсивности (3D MIP) и объемной реконструкции сосудов	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.18	Представление объемной реконструкции сосудов на фоне полупрозрачных костных структур	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.19	Протокол автоматического выделения костных структур с построением трехмерных проекций максимальной интенсивности (3D MIP) и объемной реконструкции сосудов для головы и шеи	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.20	Протокол автоматического выделения костных структур с построением трехмерных проекций максимальной интенсивности (3D MIP) и объемной реконструкции сосудов нижних конечностей	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.21	Протокол автоматического выделения костных структур с построением трехмерных проекций максимальной интенсивности (3D MIP) и объемной реконструкции сосудов грудной клетки	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.22	Протокол автоматического выделения костных структур и кальцификатов с построением трехмерных проекций максимальной интенсивности (3D MIP) и объемной реконструкции сосудов брюшной полости	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.23	Вычитание сигнала кальция при построении трехмерных проекций максимальной интенсивности и объемной реконструкции	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
Программное обеспечение для анализа сосудов:			
11.24	Автоматическое определение средней линии сосудов с функцией мануальной коррекции	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.25	Разворачивание сосуда вдоль его средней линии	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.26	Удаление костных структур, затеняющих сосудистые структуры	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.27	Автоматическое измерение площадей поперечного сечения сосуда, измерение размеров и степени стеноза с функцией мануальной коррекции	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.28	Автоматическое измерение площадей поперечного сечения сосуда, измерение размеров и степени расширения сосуда (аневризмы) с функцией мануальной коррекции	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.29	Построение поперечных проекций сосуда в любой произвольно выбранной точке с функцией мануальной коррекции контура	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.30	Вычитание сигнала кальция при построении трехмерных проекций максимальной интенсивности и объемного реформатирования	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.31	Функция удаления черепа и костей, позволяющая без дополнительного сканирования сегментировать внутренние мозговые артерии и артерии шеи, сосуды других локализаций на всём протяжении	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	Автоматическое количественное измерение показателей перфузии головного мозга и паренхиматозных органов		
11.32	Качественная и количественная оценка изменений плотности тканей в наборах КТ изображений, полученных после инъекции контрастного вещества	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.33	Оценка изменения плотности в ткани исследуемого органа относительно изменения интенсивности в артериальном и венозном сосудах	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.34	Автоматический, полуавтоматический и ручной выбор референсных сосудов	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.35	Расчёт абсолютных значений следующих показателей: скорость кровотока (BF), среднее время прохождения крови (MTT), объем крови (BV), произведение проницаемости на площадь поверхности (PS), доля крови от печеночной артерии (HAF) и время поступления (IRF T0)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.36	Совмещение изображений набора данных с коррекцией движения (регистрация изображений) для сведения к минимуму воздействия от движения пациента по оси x и y, которое возможно во время ввода данных для определения перфузии	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.37	Удаление из набора изображений костных структур и крупных сосудов для устранения артефактов	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.38	Отображение результатов расчётов в табличном, графическом виде и построение цветных карт распределения значений, перечисленных выше показателей для исследуемых органов	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.39	Настройка параметров представления цветowych карт, выбор палитры, границ цветовой шкалы	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.40	Совмещение функциональных карт, построение совмещенной карты –классификация тканей, для определения зоны некроза и ишемии	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.41	Сегментация участка пораженной ткани (наложение маски) на основании заданной плотности, значения вычисленного параметра, распространение маски вокруг исходной точки с помощью двумерного и трехмерного связывания в заданном диапазоне допустимых значений	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.42	Размещение зон интереса на функциональных картах, создание симметричных зон интереса	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.43	Расчет кривой временной зависимости плотности в выбранной зоне	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.44	Исследование перфузии печени с функцией разделения показателей артериальной и портальной фаз кровотока	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	Расширенная визуализация левого предсердия		

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.45	Анализ 3D- ангиографических данных, включающий ряд окон, измерений и функций группового вывода изображений на пленку и архивации и позволяющий исследовать левое предсердие, легочные вены и коронарные вены	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.46	Автоматическая реконструкция объемной модели левого предсердия и сердца, анализа легочных и коронарных вен, просмотра вен в режиме навигатора, а также направленного просмотра двойных косых проекций ушка левого предсердия и легочных вен	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.47	Анализ левого предсердия в режиме объемной реконструкции	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.48	Автоматическая сегментация левых камер сердца	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.49	Виртуальное отсечение левого желудочка для отображения только левого предсердия	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.50	Автоматический просмотр легочных вен в режиме навигатора, выделение каждой легочной вены, трассировка, разворачивание по осевой линии, инструменты измерения размеров каждого отверстия и расстояние от отверстия до первой ветви	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.51	Создание изображения сечения отверстия в ушке левого предсердия и инструменты измерения его диаметра	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.52	Функция 360-градусной визуализации для осмотра отверстий в легочных венах изнутри левого предсердия	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.53	Форматы вывода на экран изображения каждой легочной вены и ушка левого предсердия.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.54	Выделение каждой из коронарных вен, определение размера отверстия венечного синуса и измерение расстояния от отверстия до различных ветвей	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.55	Объединение мультифазового набора данных с целью подавления артефактов фазового смещения, которые могут быть обусловлены изменением ЧСС и положения сердца в различных циклах	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.56	Создание реконструированной объемной модели сердца и всей грудной полости	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.57	Автоматическое создание аксиальных изображений по короткой оси, изображений двух камер по длинной оси и изображений четырех камер по длинной оси	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.58	Просмотр камеры в режиме многофазовой кинопетли при загрузке многофазных данных	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
Оценка кальциевого индекса			
11.59	Выделение депозитов кальция и подсчет кальциевого индекса.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
Анализ результатов КТ-ангиографии коронарных артерий			
11.60	Автоматическое удаление костей грудной клетки, позволяющее без дополнительного сканирования сегментировать коронарные артерии	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.61	Реконструкция изображений сердца во фронтальной, сагитальной, горизонтальной и произвольно выбранной косой плоскости (мультипланарная реконструкция) с функцией создания двойных косых проекций в масштабе реального времени для однофазных и многофазных исследований	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.62	Одновременное отображение двух двухмерных проекций, реконструированных в перпендикулярных плоскостях	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.63	Автоматическое выделение коронарных артерий и построение трехмерной реконструкции с отображением корня аорты и коронарных артерий	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.64	Автоматическое определение средней линии всех визуализированных ветвей коронарных артерий сосудов с функцией мануальной коррекции	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.65	Автоматическое присвоение наименований всем выделенным коронарным артериям с функцией мануальной коррекции и произвольного выбора наименования из списка	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.66	Автоматическое разворачивание сосуда вдоль его средней линии	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.67	Удаление костных структур, затеняющих сосудистые структуры	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.68	Переключение между изображениями разных коронарных сосудов при любом типе отображения и реконструкции	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.69	Наличие набора предустановок для трехмерной реконструкции коронарных сосудов, включая виртуальные ангиографические изображения	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.70	Автоматическое построение трехмерной реконструкции с удалением окружающих костных структур, включающей изображения коронарных артерий, наложенные на изображения камер сердца с функцией выделения, цветового картирования, затемнения и удаления отдельных структур	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.71	Автоматическое построение трехмерной реконструкции с сохранением окружающих костных структур, включающей изображения коронарных артерий, наложенные на изображения камер сердца с функцией выделения, цветового картирования, затемнения и удаления отдельных структур	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.72	Автоматическое измерение площадей поперечного сечения сосуда, измерение размеров и степени стеноза с функцией мануальной коррекции и выводом результатов в табличной форме	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.73	Автоматическое измерение площадей поперечного сечения сосуда, измерение размеров и степени расширения сосуда (аневризмы) с функцией мануальной коррекции и выводом результатов в табличной форме	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.74	Построение поперечных проекций сосуда в любой произвольно выбранной точке с функцией мануальной коррекции контура	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.75	Усиление контуров сосудов	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.76	Цветовое картирование просвета и стенки сосуда в области стеноза с определением плотности структур атеромы	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
Оценка сократительной способности миокарда			
11.77	Автоматическое отображение изображений сердца в аксиальной проекции, двухкамерной проекции по длинной оси, четырехкамерной проекции по длинной оси	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.78	Автоматическое определение границ эпикарда и эндокарда в двухкамерной, четырехкамерной проекциях и проекции короткой оси левого желудочка	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.79	Просмотр изображения всего сердца и отдельных камер в режиме кинопетли (при многофазном исследовании)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.80	Мануальная коррекция границ эндокарда	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.81	Автоматический подсчет КДО, КСО, ФВ для всех четырех камер сердца	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.82	Построение круговых диаграмм, отображающих толщину стенки ЛЖ, систолическое смещение стенки ЛЖ, утолщение стенки ЛЖ	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.83	Расчета сердечного индекса, общего периферического сосудистого сопротивления, сопротивления сосудов малого круга кровообращения	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	Программный пакет для планирования имплантации аортального клапана		
11.84	Автоматическая сегментация аорты и построение ее трехмерной модели	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.85	Автоматическое представление на связанных экранах срезов аорты в стандартных проекциях для выполнения измерений.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.86	Управляемый рабочий процесс для выполнения измерений (наличие предустановленных параметров, перечисленных в списке, которые пользователь должен измерить, выбирая параметр в списке и размещая инструменты измерения соответственно инструкции)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.87	<p>Предустановленные измерения: Построение контура аортального кольца, Определение минимального диаметра кольца, Определение максимального диаметра кольца, Определение периметра кольца, Определение площади кольца, Определение эквивалентного диаметра кольца на основании размеров периметра, на основании размеров площади, Определение расстояния от коронарных синусов до кольца аортального клапана, Определение максимального и минимального диаметров аорты на уровне коронарных синусов, Определение максимального и минимального диаметров восходящей аорты над кольцом аортального клапана, Определение ангиографических углов для плоскости кольца и плоскости ей перпендикулярной.</p>	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.88	<p>Построение развернутого изображения аорты и обоих подвздошных сосудов для анализа их диаметра на всем протяжении при выборе оперативных доступов.</p>	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.89	<p>Автоматическое занесение измерений с обозначениями в структурированный отчет.</p>	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.90	<p>Возможность коррекции сегментированных объемов, сосудов, размеров на каждом этапе анализа.</p>	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.91	<p>Экспорт отчета в форматах PDF, Excel, экспорт ангиографических углов.</p>	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	<p>Автоматический поиск, анализ и динамическое наблюдение узелковых образований в легких</p>		

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.92	Автоматический поиск узелковых образований в легких для одного исследования и в сравнении с исследованиями в динамике	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.93	Объёмное сегментирование узелковых образований, оценка объема, диаметров, плотности, соотношения с прилежащими структурами. Создание структурированного отчета	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.94	Динамическая оценка роста узелковых образований в лёгких (расчёт площади, объёма, скорости роста, времени удвоения), вывод результатов в табличной форме	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	Программа оценки легочной паренхимы и состояния бронхиального дерева		
11.95	Автоматическое определение средней линии всех сегментированных ветвей бронхиального дерева с функцией мануальной коррекции	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.96	Присвоение наименований выделенным бронхам с функцией мануальной коррекции и произвольного выбора наименования из списка	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.97	Автоматическое разворачивание бронха вдоль его средней линии	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.98	Переключение между изображениями разных бронхов при любом типе отображения и реконструкции	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.99	Автоматическое измерение площадей поперечного сечения, толщины стенки бронха, измерение размеров с функцией мануальной коррекции и выводом результатов в табличной форме	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.100	Автоматическая сегментация легких, полуавтоматическая сегментация долей легких, оценка объема сегментированных легких и их долей, оценка плотности лёгочной паренхимы с классификацией и оценкой доли пораженной эмфиземой паренхимы, сохранение данных в табличной форме	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	Программное обеспечение для виртуальной колоноскопии		
11.101	Пакет программ визуализации и анализа двумерных, трехмерных и обзорных данных КТ толстой кишки, представленных в формате DICOM 3.0.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.102	Перемещение по просвету кишки в режиме навигации (виртуальная колоноскопия)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.103	Построение панорамного изображения (112 и 360 градусов) внутренней стенки толстой кишки	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.104	Одновременное отображение изображения для обоих положений пациента (лежа на спине и на животе)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.105	Выделение контраста в просвете кишки и его удаление, очистка просвета от контрастированного содержимого (цифровая очистка)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.106	Синхронизированный режим работы одновременно в аксиальных изображениях, в изображении в режиме навигации, панорамных срезах, воздушно-контрастной схеме толстой кишки и косой проекции	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.107	Использование для согласования изображений центральной линии	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.108	Автоматическое выделение цветом участков, возвышающихся над поверхностью кишки на заданную величину во всех представлениях (цифровое контрастирование)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.109	Постановка меток при выявлении изменений	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.110	Определение расстояния от метки до ануса	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.111	Цветное картирование изображения полипа на срезе (виртуальная биопсия)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.112	Создание структурированных отчетов с изображениями	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.113	Создание видеоролика всей прямой кишки в представлении навигации	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	Программный пакет для челюстно-лицевой визуализации		
11.114	Получение связанных перекрестными ссылками наборов панорамных изображений (panogex) верхней и нижней челюсти и срезов интересующей области челюсти в аксиальных и косых плоскостях с помощью рентгеновской компьютерной томографии для предварительной оценки зоны имплантации и для диагностики состояния зубных рядов	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.115	Вывод на пленку в формате 4 в 1 в натуральную величину	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	Программное обеспечение для сегментации печени		

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.116	Программа качественной и количественной оценки анатомии печени и морфологии, выявленных в ней образований с функцией сравнения изменения образований в течение времени при множественных сканированиях наблюдения за пациентом в динамике.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.117	Автоматическая сегментация (выделение) объема печени и полуавтоматическая сегментация объема каждого ее сегмента, объема образований, а так же портальной вены, на основании ветвления которой определяются сегменты печени.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.118	Загрузка множественных фаз одного исследования и различных исследований одного пациента и данных ДЭКТ. Автоматическое определение портальной фазы, в которой в фоновом режиме при загрузке исследования выполняется сегментация печени	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.119	Коррекция, выделение и сегментация любой структуры	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.120	Наложение плотностной маски на сегментированные структуры с окраской зон образований, различающихся по плотности.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.121	Планирование резекции печени, с оценкой объема, удаляемого и сохраняемого фрагментов (Виртуальный скальпель)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.122	Создание виртуальной модели печени с любым набором выделенных фрагментов с изменением их прозрачности	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.123	Создание структурированного отчета в виде суммарной таблицы, с сохранением для них следующих параметров: Размеры, два максимальных диаметра, объем, Общий объем всех образований, его процент по отношению к объему печени, процент прироста и убыли при динамическом наблюдении, тип структуры образований, плотность с указанием: минимального, максимального, среднего значения и стандартного отклонения, Общий объем печени, Общий объем сегментированной портальной вены, Объем каждого сегмента и его процент по отношению к общему объему печени,	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.124	Сортировка данных по дате обследования, использование в сравнение параметров различных систем оценки.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	Сопоставление размера и объёма узелковых образований и их роста во времени	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.125	Вывод результатов в табличной форме (диаметр образования, объём, занимаемая площадь время, за которое образование увеличивается вдвое, рост образования в %)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	Функция единой регистрации и полного слипания изображений.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.126	Оптимизация сравнения трёхмерных (3D) анатомических изображений, полученных при КТ (компьютерной томографии, СТ), МРТ (магнитно-резонансной томографии, MR), ПЭТ (позитронно-эмиссионной томографии, PET), ОФЭКТ (однофотонной эмиссионной компьютерной томографии, SPECT) и РА (рентгеноангиографии, ХА)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.127	Регистрация и сопоставление двух объёмных изображений, полученных с помощью одной, различных модальностей визуализации	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.128	Комбинация любых двух изображений из пяти модальностей	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.129	Автоматическое распространение регистрации на серию изображений, полученных при обследовании одного и того же пациента (т.е. по одной и той же базе сравнения), и на любую серию из любого загруженного обследования, сгруппированную вручную	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.130	Полная совместимость трех различных методов — автоматического, ручного и по опознавательным точкам — с функцией комбинирования для достижения оптимального результата	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.131	Функция 2D, 3D и гибридного 2D3D объединений	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.132	Доступ к функциональным возможностям приложения для просмотра трёхмерных изображений, включая мультипланарную реконструкцию (MPR), послойное и наклонное переформатирование, облегчённое тройное наклонное определение (triple oblique easy definition), трёхмерный рендеринг (VR), 3D дисплей, измерения расстояний и изучаемой области ROI, управление компоновкой, сегментирование, запись и сохранение	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.133	Сохранение зарегистрированных данных в виде новой серии изображений в стандарте DICOM и в виде зарегистрированного DICOM-объекта (за исключением сохранения данных ОФЭКТ)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.134	Очерчивание и сохранение контуров как объектов RTSS (Radiation Therapy Structure Set — набор структур для лучевой терапии) в стандарте DICOM	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.135	Функция наложения на информацию о сердечной деятельности пациента анатомического характера (КТ) информации функционального характера	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.136	Получение функциональных данных для синтезированной информации при помощи ПЭТ, SPECT и в результате обработки данных КТ	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.137	Поступление функциональных и анатомических данных с одного сканера, как в случае со сканером ПЭТ/КТ, и с различных сканеров, например, с отдельной камеры SPECT	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.138	Обеспечение визуализации сосудов в нескольких различных форматах, включая трехмерное изображение и изображение в изогнутой плоскости	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.139	Инструменты для измерения, анализа кальцификации (отложения солей кальция) для определения плотности бляшек сосуда, измерения участков поражения (например, стеноз, бляшки)	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	Программное обеспечение для получения динамических КТ изображений		Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.140	Получение динамических КТ изображений с использованием специальных массивов данных, посредством которых возможно зафиксировать кинетику движения контрастной среды в отображаемой анатомической структуре	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.141	Совмещение изображений набора данных с коррекцией движения (регистрация изображений) для сведения к минимуму воздействия от движения пациента по оси x или y, которое возможно во время ввода данных для определения перфузии	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.142	Удаление из набора изображений костных структур	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
	Оценка гематомы		Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.143	Полуавтоматическое объемное выделение контуров гематомы с возможностью редактирования выделения исправлением контуров и доращиванием объема по значению плотности пикселей.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.144	Измерение объемных и линейных размеров гематомы, а также показателей ее плотности.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.145	Автоматическое внесение измерений в отчет.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.146	Автоматическое суммирование в таблице размеров нескольких гематом.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.147	Оценка изменений размеров и плотности при динамическом наблюдении.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.148	Сохранение данных отчета в папке пациента, а также в форматах PDF, JPEG, Excel файлов и запись отчета на внешние носители.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	Анализ аневризмы сосудов Виллизиева круга		Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.149	Выделение и создание трехмерной модели, криволинейного реформатированного изображения и изображения просвета изменённого сосуда на основании разметки несколькими точками.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.150	Автоматическое измерение линейных и объемных размеров аневризматического расширения сосуда и входа в него (шейки аневризмы).	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.151	Оценка ангиографических координат (углов) расположения плоскости шейки аневризмы для планирования операции.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
	Программный обеспечение для анализа КТ-изображений пациентов, перенесших инсульт		Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.152	Загрузка и просмотр одновременно нескольких серий исследования для оценки инсульта	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.153	Синхронизация при просмотре всех серий мультифазового ангиографического исследования	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.154	Автоматическое распознавание загружаемых серий и выбор подходящей раскладки экрана для загрузки	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.155	Одновременный синхронизированный просмотр до 6 фаз мультифазового ангиографического исследований	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.156	Автоматический выбор при загрузке режима 2D MIP и подбор уровня и ширины окна	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.157	Обработка только первичных реконструкций с сохраненной информацией о времени выполнения серии исследования	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
11.158	Интегрированная функция цветового маркирования артерий головного мозга в загруженных сериях мультифазовой ангиографии для быстрой оценки времени контрастирования как крупных церебральных артерий, так и их коллатералей	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.159	Интеграция работы с программой перфузионного расчета	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
11.160	Создание пользовательских раскладок монитора	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
12.	Принадлежности		
12.1	Автоматический двухколбовый иньектор контрастных препаратов со стартовым набором колб	Наличие	Для проведения исследований с болюсным внутрисосудистым контрастированием, с заданием необходимого объема контрастного вещества и скорости его введения
12.2	Принтер для печати медицинских изображений на пленке	Наличие	Для получения твердых копий цифровых изображений
	Комплект пленок для печати медицинских изображений	Не менее 500 листов	Для получения твердых копий цифровых изображений (томограмм)
12.3	Рентгенозащитное стекло с рамой	Наличие	Для защиты персонала от ионизирующего излучения и обеспечения визуального контроля за пациентом
	Размеры стекла	Не менее 120 * 80 см	Для защиты персонала от ионизирующего излучения и обеспечения визуального контроля за пациентом
	Pb эквивалент	Не менее 2 мм	Для защиты персонала от ионизирующего излучения и обеспечения визуального контроля за пациентом
12.4	Кардиосинхронизатор с набором сопряжения со сканером	Наличие	Для кардиологических исследований
12.5	Источник бесперебойного питания для гантри, стола для пациента и консоли оператора, обеспечивающий безопасное завершение работы компьютерного томографа, мощностью	Не менее 10 кВА	Для обеспечения работоспособности электрических систем томографа при отключении электропитания
12.6	Один комплект аксессуаров и средств для укладки пациента (набор ремней для фиксации тела пациента, подголовник, удлинитель стола пациента, матрас с защитным покрытием)	Наличие	Необходим для обеспечения точности позиционирования и удобства пациента при сканировании
12.7	Монтажный материал, включая распределительный электропит и комплект кабелей внутренней	Наличие	Для подключения систем томографа к электросети

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
	кабинетной разводки		ЛПУ
13.	Прочие условия		
13.1	Монтаж и пусконаладочные работы	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
13.2	Инструктаж специалистов Получателя по месту установки аппарата, общей продолжительностью	Не менее 8 дней	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
13.3	Клиническое обучение в тренинг-центре производителя для одного специалиста (обучение не включает образовательные программы, требующие наличия у Исполнителя образовательной лицензии)	Не менее 4 дней	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
14.	Характеристики сети питания		
14.1	Напряжение питания	3-фазное, 380 В	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
14.2	Потребляемая мощность	Не менее 80 кВт	ГОСТ Р 55771-2013 п.5.1
15.	Период гарантийных обязательств на всю систему (включая трубку и детекторную систему) без ограничения количества включений, сканирований, скановых секунд	Не менее 24 месяцев	
16.	Гарантийное обслуживание:		Детализированный список процедур по техническому обслуживанию томографа для обеспечения полноты ТО
16.1	В течение гарантийного периода	Устранение неисправностей связанных с дефектами производства	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.2	Плановое профилактическое обслуживание по месту установки оборудования, включая:	Не менее 3 раз в год	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
16.3	Проверка и регулировка механических перемещений стола, очистка механических узлов	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.4	Проверка и регулировка угла наклона гантри, очистка механических узлов	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.5	Проверка и анализ протокола ошибок	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.6	Проверка системы отключения наклона гантри при соприкосновении гантри с телом пациента	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.7	Проверка, чистка фильтров и системы охлаждения рентгеновской трубки	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.8	Проверка работоспособности охлаждающих вентиляторов, чистка фильтров	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.9	Проверка датчика температуры	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
16.10	Проверка состояния высоковольтных кабелей	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.11	Проверка работоспособности индикаторов и кнопок консоли оператора	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.12	Проверка работоспособности индикаторов и кнопок: наклона гантри, включения рентгеновского излучения, движения стола, включения лазера	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.13	Проверка, при необходимости центрирование лазеров гантри	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.14	Проверка измерительных цепей высоковольтного генератора, при необходимости их регулировка	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.15	Оценка качества изображения при сканировании; при необходимости, проведение полной калибровки аппарата	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
16.16	При ремонте и профилактическом техническом обслуживании использование оригинальных запасных частей и расходных материалов. Использование аналогов не допускается.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
17.	Устранение неисправностей:		Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
17.1	Бесплатная телефонная линия для обращений Заказчика по вопросам технического обслуживания	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
17.2	Диагностика, при необходимости, ремонт, аппарата и периферийного оборудования с заменой и без замены запасных частей в течение срока действия гарантийного периода	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
17.3	Поставка запчастей необходимых для ремонта, в случае необходимости	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
17.4	В случае необходимости, замена рентгеновской трубки, детектора	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
18.	Дистанционная диагностика технического состояния Оборудования при наличии активного интернет-соединения		Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
18.1	Осуществление удаленной диагностики аппарата при наличии активного интернет-соединения в течение срока действия гарантийного периода	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

№	Наименование параметра	Требования/Диапазон	Соответствие
18.2	Круглосуточный прием и регистрация обращения пользователя в электронной форме с предоставлением уникального номера зарегистрированного обращения по вопросам сервисного обслуживания	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
19.	Общие требования		Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
19.1	Выполнение работ проводится квалифицированным (обученным проведению технического обслуживания и ремонта данного оборудования по стандартам производителя) персоналом с предоставлением копий сертификатов о таком обучении, по требованию Заказчика	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
19.2	Наличие лицензии на техническое обслуживание медицинской техники у Исполнителя	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
19.3	Гарантия сохранения заявленных при государственной сертификации параметров системы после проведения профилактического обслуживания и ремонта.	Наличие	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

* Если в Техническом задании значение показателя установлено как верхний или нижний предел, сопровождаясь при этом соответственно словами «не менее», «не более», то Участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение. Если в Техническом задании устанавливается диапазонный показатель, значение которого не может изменяться в ту или иную сторону, в том числе сопровождающийся словами «от до», Участником закупки должен быть предложен товар именно с таким значением показателя.