

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

№ п/п	Параметры	Соответствие	Показатели, позволяющие определить соответствие закупаемого товара, установленным заказчиком требованиям	
			Требование/диапазон	
			Максимальные и (или) минимальные значения показателей объекта закупки	Показатели объекта закупки, значения которых не могут изменяться
	Состав аппарата ангиографического			
1.	Штативное устройство	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.2		Наличие
2.	Стол пациента	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.1		Наличие
3.	Рентгеновское питающее устройство	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.3		Наличие
4.	Рентгеновский излучатель	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.4		Наличие
5.	Приемник рентгеновского изображения	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.5		Наличие
6.	Система отображения данных в процессе исследования	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.6		Наличие
7.	Цифровая система	Наличие требований к параметрам цифровой системы необходимы для определения качества изображений, их обработки и сохранения, а также объема памяти для сохранения изображений на ангиографической системе без необходимости из пересылки в архив		Наличие
8.	Рабочая станция	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.7		Наличие
9.	Специальное программное обеспечение	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.8		Наличие
10.	Дополнительное оборудование	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.9		Наличие
11.	Средства измерения для контроля доз облучения пациента	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.10		Наличие
12.	Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, год выпуска		Не ранее 2019 года	
1.	Штативное устройство	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.2		Наличие
1.2	Крепление	Наличие данного требования необходимо по техническим характеристикам помещения		Наличие
1.3	Левая/правая передне-косая проекция в диапазоне, градусов,	Наличие данного параметра необходимо для определения возможностей в выполнении косых проекций	Не менее 220	
1.4	Ангуляция краниально/каудально в диапазоне, градусов,	Наличие данного параметра необходимо для определения возможностей в выполнении различных проекций исследования	не менее 95	
1.5	Максимальная скорость ангуляции С-дуги, градусов/секунду,	Наличие данного параметра необходимо для определения скорости позиционирования	не менее 20	
1.6	Диапазон угла поворота излучателя в горизонтальной плоскости, градусы	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.2	Не менее 180	

1.7	Расстояние фокус-детектор, см, не менее;	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.2	Не менее 90	
1.8	Диапазон изменения расстояние между фокусом и детектором, см	Наличие данного параметра необходимо для обеспечения максимального приближения детектора к пациенту для получения качественного изображения	Не менее 29	
2	Стол пациента:	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.1		
2.1	Плавающая дека из углеродного волокна	Наличие данного параметра необходимо для обеспечения точного позиционирования пациента		Наличие
2.2	Размер деки, см	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.1	не менее 310x46	
2.3	Диапазон вертикального перемещения стола от уровня пола, см	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.1	не менее 28	
2.4	Диапазон перемещения деки в продольном направлении, см,	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.1	не менее 170	
2.5	Диапазон перемещения деки в поперечном направлении, см,	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.1	не менее 28	
2.7	Поворот деки стола вокруг вертикальной оси в диапазоне, градусов,	Наличие данного параметра необходимо для обеспечения точного позиционирования пациента	не менее 270	
2.8	Максимальная масса пациента, кг,	Наличие данного параметра необходимо для выполнения исследования у пациентов с ожирением	не менее 204	
2.9	Дополнительная масса аксессуаров на столе, кг,	Наличие данного параметра необходимо для обеспечения крепления на стол дополнительного оборудования	не менее 25	
2.10	Дополнительная нагрузка для сердечно-легочной реанимации, кг,	Наличие данного параметра необходимо в случае проведения на столе сердечно-легочной реанимации	не менее 50	
2.11	Модули управления геометрией и визуализацией, размещаемые с любой стороны стола	Наличие модуля управления обеспечивает удобство при управлении режимами исследований и дополнительными и программами.		Наличие
3.	Рентгеновское питающее устройство	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.3		Наличие
3.1.	Номинальная мощность, кВт	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.3	не менее 100	
3.2.	Диапазон изменения анодного напряжения в режиме рентгенографии, кВ	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.3	Нижнее значение диапазона не более 50 верхнее значение диапазона не менее 125	Или не менее 75
3.3	Диапазон изменения анодного напряжения в режиме рентгеноскопии, кВ	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.3	Нижнее значение диапазона не более 50 верхнее значение диапазона не менее 125	Или не менее 75
3.4	Диапазон изменения анодного тока в режиме рентгенографии, мА,	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.3	Нижнее значение диапазона не более 1, верхнее значение диапазона не менее 1000	Или не менее 1000
3.5	Диапазон изменения времени экспозиции в режиме рентгенографии, мс,	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.3	Нижнее значение диапазона не более 5 верхнее значение диапазона не менее 100	Или не менее 95
3.6	Диапазон изменения анодного тока в режиме рентгеноскопии, мА,	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.3	Нижнее значение диапазона не более 5	Или не менее 125

			верхнее значение диапазона не менее 130	
3.7	Диапазон изменения частоты получения кадров при импульсной рентгенокопии, кадров в сек.	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.3	Нижнее значение диапазона не более 3,75 верхнее значение диапазона не менее 30	В госте нет единиц измерения, добавили
3.8	Автоматический выбор параметров «кВ» и «мА» для минимизации дозы	Наличие данного параметра необходимо для минимизации дозовой нагрузки		Наличие
3.9	Отображение дозовой нагрузки на мониторах в операционной	Наличие данного параметра необходимо для контроля за дозовой нагрузкой		Наличие
4.	Рентгеновский излучатель	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.4		Наличие
4.1.	Технология «жидкого» подшипника рентгеновской трубки	Наличие данной технологии позволяет повысить продолжительность непрерывной работы рентгеновской трубки и увеличить ее жизненный цикл		Наличие
4.2	Минимальный размер фокуса, мм	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.4	не более 0,4	
4.3	Максимальная мощность рентгеновского излучателя при работе на фокусе минимального размера, кВт	Наличие данного параметра необходимо для обеспечения получения качественного изображения на малом фокусе	не менее 16	
4.4	Максимальная непрерывная тепловая нагрузка на трубку, Вт,	Наличие данного параметра необходимо для бесперебойной работы при длительных исследованиях	не менее 3200	
4.5.	Скорость охлаждения анода, кДж/мин.,	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.4	не менее 400	
4.6.	Теплоемкость излучателя, кДж	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.4	не менее 5100	
4.7	Технология сеточного управления пульсационной скопией	Наличие данной технологии позволяет снизить дозу излучения, повысить продолжительность непрерывной работы рентгеновской трубки и увеличить ее жизненный цикл		Наличие
4.8	Система фильтрации низкоэнергетического излучения для оптимизации качества изображения и минимизации дозы облучения	Наличие системы фильтрации медными фильтрами необходимо для оптимизации качества изображения и минимизации дозы облучения		Наличие
4.9	Максимальная толщина автоматического медного фильтра, мм,	Наличие данного требования позволяет оценить возможности рентгеновской трубки в получении изображений высокого качества в течение длительного времени непрерывной работы	не менее 0,3	
4.10	Мощность трубки в режиме скопии в течении 10 минут, Вт,	Наличие данного требования позволяет оценить возможности рентгеновской трубки в получении изображений высокого качества в течение длительного времени непрерывной работы	не менее 4500	
4.11	Мощность трубки в режиме скопии в течении 20 минут, Вт,	Наличие данного требования позволяет оценить возможности рентгеновской трубки в получении изображений высокого качества в течение	не менее 3500	

		длительного времени непрерывной работы		
5.	Приемник рентгеновского излучения	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.5		Наличие
5.1	Тип приемника	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.5	Плоская цифровая панель	Наличие
5.2	Размер рабочего поля, мм,	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.5	не менее 400x290	
5.3	Количество разрядов квантования сигнала яркости, бит	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.5	не менее 16	В ГОСТе не указаны единицы, реально измеряется в битах
5.4	Размер пикселя, мкм,	Наличие требования к размеру пикселя детектора позволяет оценить разрешение получаемого на детекторе изображения. Чем меньше размер пикселя детектора, тем выше разрешение изображения	не более 200 x 200	
5.5	Квантовая эффективность в области нулевых пространственных частот, %	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.5	не менее 77	
5.6	Пространственное разрешение, пар лин./мм,	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.5	не менее 2,5	
6.	Система отображения данных в процессе исследования	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.6		Наличие
6.1	Количество ЖК-мониторов на подвеске в операционной, шт., не менее	Наличие требования к количеству мониторов является важным для эффективной работы с ангиографической системой. В ангиографической операционной необходимо иметь мониторы для вывода «живого» изображения, референтного (опорного) изображения, для вывода гемодинамических данных пациента, а также для вывода данных дополнительного программного обеспечения при его наличии. Чем больше мониторов, тем большее количество сигналов на них можно вывести, тем больше информации будет у врача в распоряжении для качественного проведения диагностики и вмешательств.	4	
6.2	Медицинский ЖК монитор на подвеске в операционной с диагональю, см	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.6	19	
6.3	Матрица монитора в операционной, пикселей	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.6	1280x1024	
6.4	Максимальное количество одновременно отображаемых источников видеосигнала на мониторной подвеске в операционной, шт.,	Наличие требования к количеству одновременно отображаемых источников является важным для эффективной работы с ангиографической системой	не менее 6	
6.5	Цветной ЖК монитор для отображения данных интервенционного программного обеспечения в пультовой, шт.,	Данный монитор необходим для эффективной работы интервенционного ПО	не менее 1	
7.	Цифровая система оборудования для ангиографии	Наличие требований к параметрам цифровой системы необходимы для определения качества изображений, их обработки и сохранения, а также объема памяти для сохранения изображений на ангиографической системы		

		без необходимости из пересылки в архив		
7.1	Максимальное разрешение матрицы изображения при сборе и отображении, пикселей,	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"	не менее 1024x1024	
7.2	Максимальное число сохраняемых изображений на матрице 1024 x 1024 пикселей, шт.,	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"	не менее 50 000	
7.3	Программа цифровой кардиокиносъемки на матрице 1024x1024 пикселей с частотой, кадров/сек.,	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"	не менее 30	
7.4	Технология гармонизации изображения в реальном режиме времени для визуализации мелких объектов	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"		Наличие
7.5	Технология усиления контуров для улучшения качества изображения	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"		Наличие
8.	Рабочая станция	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.7		Наличие
8.1	Тактовая частота процессора, ГГц	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.7	не менее 2	
8.2	Объем оперативной памяти, Гбайт	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.7	не менее 16	
8.3	Объем памяти жесткого диска, Тбайт	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.7	не менее 1	
8.4	Размер диагонали мониторов, дюйм	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.7	не менее 18	
8.5	Число отображаемых пикселей	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.7	не менее 1280x1024	
8.6	DICOM – совместимость: - экспорт/импорт в формате DICOM	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.7		Наличие

	- просмотр в формате DICOM			
9.	Специальное программное обеспечение	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.8		
9.1	Выбор статического опорного изображения	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.2	Интерфейс и программное обеспечение и для двунаправленной передачи информации в госпитальную (HIS) и радиологическую (RIS) информационные сети (DICOM Worklist Management и Modality Performed Procedure Step)	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.3	Программное обеспечение для передачи цифровых изображений сосудов и сердца	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.4	Программное обеспечение для постобработки изображений (регулировка контрастности и яркости, панорамирование/ масштабирование, инвертирование изображения, поворот, зеркальное отражение, введение произвольных текстовых примечаний)	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.5	Запись внешнего ЭКГ сигнала вместе с данными кинопетли	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.6	Пакет цифровой субтракционной ангиографии в реальном режиме времени	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.7	Программа ротационной ангиографии	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.8	Пакет 3D реконструкции сосудов	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.9	Ротационная ангиография в секторе сканирования, градусов,	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8	не менее 200	
9.10	Максимальная скорость вращения С-дуги при выполнении ротационного скана, градусов/секунду,	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8	не менее 40	
9.11	Вращение, панорамирование, масштабирование в 3D	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.12	Пакет автоматизированного анализа сосудов в 3D	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.13	Пакет автоматизированного анализа аневризм в 3D	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.14	Виртуальное размещение и подбор стентов в 3D	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.15	Сохранение оптимальных проекций в программе с последующим следованием С-дуги в эти проекции	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.16	Возможность реконструкции объема/поверхности в 3D	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.17	Получение проекции максимальной/минимальной интенсивности (MIP) в 3D	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.18	Эндоскопические реконструкции сосудов в 3D	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.19	Возможность реконструкции сосудистых структур в полупрозрачном режиме в 3D	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.20	Мультипланарное реформатирование в 3D	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.21	Пакет визуализации «бляшек» в 3D	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.22	Управление режимами программ трехмерной реконструкции 3D с сенсорного пульта управления ангиографическом оборудовании в операционной	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.23	Программное обеспечение для усиления видимости коронарных стентов, позволяющее получить детализированное изображение развернутого стента и	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие

	контрастированного сосуда для оценки степени раскрытия стента по отношению к просвету сосуда с возможностью субтракции			
9.24	Управление режимами программ для усовершенствования визуализации стентов с сенсорного пульта управления ангиографического оборудования в операционной	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.25	Программное обеспечение для оценки перфузии при неврологических исследованиях, исследованиях периферических сосудов и брюшной полости	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.26	Детализированное отображение движения контрастированного кровотока в виде цветного изображения	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.27	Пакет программного обеспечения для количественного анализа коронарных артерий	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.28	Пакет программного обеспечения для количественного анализа периферических сосудов	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.29	Программное обеспечение для наложения контрольного рентгеноскопического изображения на монитор для «живых» изображений в комнате исследования с варьируемой частотой для упрощения процедуры маршрутизации	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.30	Программный режим для проведения процедуры эмболизации сосудов с функцией наложения следа	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
9.31	Программное обеспечение для непрерывного отслеживания контрастного болюса с субтракцией	ГОСТ Р 55718-2013 п. 6.1.8		Наличие
10	Дополнительное оборудование	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.9		
10.1	Система мониторинга физиологических параметров:	Система мониторинга необходима в ангиографической операционной для определения основных гемодинамических параметров пациента во время проведения малоинвазивного вмешательства		Наличие
10.1.1	Измерительный блок в операционной	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"		Наличие
10.1.2	Вычислительный блок с клавиатурой и мышью в пультовой	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		Наличие

		охраны здоровья граждан в Российской Федерации"		
10.1.3	Полный набор кабелей пациента	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"		Наличие
10.1.4	Цветной ЖК монитор для отображения данных физиологического мониторинга в операционной, шт.,	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"	не менее 1	
10.1.5	Цветной ЖК монитор для введения данных пациента и отображения данных физиологического мониторинга, в пультовой, шт.,	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"	не менее 1	
10.1.6	Поддержка DICOM Modality Worklist SCU	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"		Наличие
10.1.7	Составление графиков	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"		Наличие
10.1.8	Полный анализ гемодинамических параметров	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37	Не менее перечисленного: неинвазивное АД, инвазивное АД, ЧСС, частота дыхательных движений, сатурация периферической крови (SpO ₂),	

		Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"	сердечный выброс	
10.1.9	4 канала измерения инвазивного артериального давления (ИАД)	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"		Наличие
10.1.10	Снятие ЭКГ по 12 отведениям	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"		Наличие
10.1.11	Неинвазивное измерение артериального давления (НИАД)	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"		Наличие
10.1.12	Возможность измерения НИАД ручным и автоматическим методом	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"		Наличие
10.1.13	Мониторинг пульсоксиметрии (SpO2)	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"		Наличие
10.1.14	Мониторинг параметров дыхания	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения		Наличие

		стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"		
10.1.15	Измерение сердечного выброса	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"		Наличие
10.1.16	Тип катетера при измерении сердечного выброса	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"		Термодилуционные катетеры Эдвардса
10.1.17	Различное время записи параметров	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"		Наличие
10.1.18	Отображение физиологических показателей в виде трендов	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"		Наличие
10.1.19	Настраиваемые пользователем аварийные сигналы	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"		Наличие
10.1.20	Программа автоматического расчета потока на шунте, градиентов и площадей поверхности клапанов	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в		Наличие

		специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"		
10.1.21	Интерфейс вывода видео информации	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"		Наличие
10.1.22	Рентгенпрозрачные электроды для записи ЭКГ, шт.	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"	Не менее 600	
10.1.23	Набор линий для измерения ИАД, шт.	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"	Не менее 50	
10.1.24	Одноразовые купола для датчиков измерения инвазивного давления, шт.	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"	Не менее 250	
10.1.25	Камеры (датчики) многоразовые для измерения инвазивного давления, шт.	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"	Не менее 1	
10.1.26	Держатель для датчиков непрерывного измерения инвазивного давления, шт.	Требования введены для обеспечения максимально	Не менее 4	

		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"		
10.1.27	Струбцина для крепления датчиков непрерывного измерения инвазивного давления, шт.	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"	Не менее 1	
10.1.28	ИБП оборудованию для мониторинга	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"		Наличие
10.1.29	Отображение физиологических параметров пациента в режиме реального времени на мониторе в операционной	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"	Наличие	
11	Средства защиты медицинского персонала от рентгеновского излучения	ГОСТ Р 55718-2013 п. 5.9		Наличие
11.1	Рентгенозащитный экран, монтируемый на столе, шт.,	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"	не менее 1	
11.2	Рентгенозащитный экран, монтируемый на потолочном кронштейне, шт.,	Требования введены для обеспечения максимально эффективного обследования в специализированных областях для выполнения стандартов лечения в соответствии со статьёй 37 Федерального закона №	не менее 1	

		323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"		
11.3	Рентгенозащитное стекло	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"	с эквивалентом свинца не менее 2 мм в раме размером не менее 100 см x 120 см	
11.4	Комплект индивидуальных и передвижных рентгенозащитных средств по количеству в соответствии с проектом и СанПиН 2.6.1.1192—03: Средства для медперсонала: -Фартук рентгенозащитный: свинцовый эквивалент передняя часть 0,35 мм Pb; свинцовый эквивалент задняя часть 0,25 мм Pb. -Жилет защитный с юбкой защитной: свинцовый эквивалент передняя часть 0,35 мм Pb; свинцовый эквивалент задняя часть 0,25 мм Pb. -Воротник рентгенозащитный: свинцовый эквивалент 0,5 мм Pb. -Очки рентгенозащитные: фронтальная защита со свинцовым эквивалентом 0,75 мм Pb	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"	Не менее 4 шт Не менее 4 шт Не менее 4 шт Не менее 4 шт	
12	Дополнительное оборудование:	Установлено на основании клинических потребностей ЛПУ		Наличие
12.1	Интерком для связи операторской и процедурной	Устройство интерком необходимо для поддержания непрерывной связи процедурного зала и операторской		Наличие
12.2	Операционный светильник	Светильник необходим для обеспечения комфортной работы операционной бригады в процедурном зале		Наличие
12.3	Опора для руки при катетеризации	Необходима для обеспечения мобилизации пациента во время процедуры катетеризации	Не менее 2 шт.	
12.4	Ограничители выступания локтей пациента во время операции, комплект	Необходимы для снижения риска возникновения внештатных ситуаций во время проведения катетеризации		Наличие
12.5	Матрац для стола пациента	Необходим для удобства позиционирования и пребывания пациента во время выполнения оперативного вмешательства		Наличие
12.6	Ремни для фиксации пациента	Необходимы для обеспечения мобилизации пациента во время процедуры катетеризации		Наличие
12.7	Подголовник	Необходим для удобства позиционирования и пребывания пациента во время выполнения оперативного вмешательства		Наличие

13	Устройство для введения контрастного вещества (автоматический инжектор (инъектор), синхронизированный с системой запуска рентгеновского излучения	Необходим для обеспечения контрастирования сосудов во время проведения оперативного вмешательства		Наличие
	Автоматический инжектор, синхронизированный с системой запуска рентгеновского излучения.	Необходимо для обеспечения поступления контрастного вещества во время проведения обследования под рентгеновским излучением		Наличие
	Комплект шприцов одноразового использования, шт. в комплекте	Необходимо для обеспечения непрерывной работы операционной бригады	Не менее 50	
14	Набор для монтажа:			Наличие
14.1	Источник бесперебойного электропитания на весь комплекс, удерживающий его в рабочем состоянии при отключении внешнего электропитания, мин,	Необходимо для обеспечения непрерывной бесперебойной работы системы не зависимо от внешних эксплуатационных факторов	не менее 15	
14.2	Основной выключатель на весь комплекс с устройством защитного отключения	Необходимо для предотвращения возникновения внештатных ситуаций		Наличие
14.3	Напряжение 3-х фазного электропитания, В	Регламентировано условиями работы электрической сети заказчика		380
14.4	Потребляемая мощность, кВт,	Регламентировано условиями работы электрической сети заказчика	не более 100	

* 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.