

Эндоскопический комплекс для гастроскопии, 1 шт.		
Параметры	Требования/Диапазон	Соответствие
Процессор видеоизображений для эндоскопии, 1 шт.		
Электросетевой (переменного тока) модуль для приёма и обработки видеосигналов, поступающих с видеоэндоскопа или подключенной к оптическому эндоскопу видеокамеры. Оснащается всевозможными дополнительными функциями (цветокоррекции, повышения/регулировки яркости, контрастности и т. п.). Полученные изображения выводятся на видеодисплей (ВД) и/или записываются на видеоманитофон или сохраняются на компьютере. При наличии подключенных принтеров изображения могут выводиться на печать.	Наличие	КТРУ 26.60.12.119-00000376 Процессор видеоизображений для эндоскопии
Электронный блок для подключения видеоэндоскопов: диагностические для взрослых, для детей; терапевтические; широко-канальные; двух-канальные (видеогастроскопы, видеоколоноскопы, видеодуоденоскопы, видеобронхоскопы, ультразвуковые видеоэндоскопы)	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Поддержка стандарта HDTV для вывода изображения на монитор с возможностью подключения HD-эндоскопов	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Типы видеовыходов (SDI, DVI, RGB, Y/C)	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Автоматическая регулировка баланса белого цвета нажатием кнопки	Наличие	Быстрая автоматическая настройка баланса белого для получения более точной, естественной цветопередачи
USB-порт для подключения съёмного запоминающего устройства	Наличие	Необходим для передачи данных на внешние носители
Память для ввода информации о пациентах	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Функция цифрового увеличения изображения	Наличие	Возможность увеличения изображения отдельных участков для более детального изучения существенно повышает информативность и качество обследования
Система выделения структуры капилляров и других изменений слизистой оболочки - режим улучшения качества изображения	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Количество режимов улучшения качества изображения	Не менее 3	Расширяет возможности настройки изображения для детального осмотра слизистых оболочек. Улучшает качество дифференциальной диагностики выявляемых патологических изменений

Система выделения структуры капилляров и других изменений слизистой оболочки путём применения специального оптического фильтра для получения изображения в специальном спектре освещения	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Количество узкоспектральных режимов	Не менее 2	Система оптических фильтров, обеспечивающих узкоспектрально освещение, для улучшения видимости кровеносных сосудов и поверхностных структур. Улучшает качество дифференциальной диагностики выявляемых патологических изменений
Режим двойного экрана - для одновременного отображения эндоскопического изображения в белом свете и с применением функций обработки изображения	Наличие	Для одновременного отображения эндоскопического изображения в белом свете и с применением функций обработки изображения
Программируемое управление с эндоскопа	Наличие	Для управления функциями и настройками видеопроцессора с помощью кнопок на рукоятке эндоскопа, что позволяет врачу не отрывая рук менять параметры функций видеопроцессора
Осветитель с источником света мощностью, Вт,	Не менее 300	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Ксеноновый источник света	Наличие	Ксеноновый источник света более долговечен, чем галогеновый. Дает спектр освещения, максимально приближенный к солнечному
Время непрерывной работы источника света, ч,	Не менее 500	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Запасной источник света	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Режимы регулировки яркости - автоматический и/или по пиковому (среднему) значению	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Количество уровней ручной и автоматической регулировки яркости	Не менее 11	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Функция трансиллюминации	Наличие	Используется для определения положения дистального конца эндоскопа внутритела и для установки гастростомы
Регулировка цвета красный/синий, уровней	Не менее 11	Для настройки цветопередачи в зависимости от специфики манипуляции и клинического опыта врача для повышения качества дифференциальной диагностики
Функция заморозки изображения	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Функция записи «стоп-кадра»	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Функция сканирования «стоп-кадров»	Наличие	Отбирается и демонстрируется наименее смазанное изображение. Сокращает время осмотра благодаря исключению необходимости поиска стоп-кадра

		с оптимальным качеством изображения
Запись видеоизображения на внешний носитель	Наличие	Позволяет записать видеоизображение исследования для последующего просмотра и анализа
Встроенная помпа для подачи воздуха и воды	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Автоматическая и ручная регулировка яркости	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Принудительная вентиляция для охлаждения	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Совместимость с поставляемым эндоскопическим оборудованием без дополнительных адаптеров	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Возможность сопряжения с ультразвуковой системой для использования ультразвуковых видеоэндоскопов	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Клавиатура в комплекте	Наличие	Для управления функциями и параметрами при исследовании. Для ввода данных о пациенте. Установка настроек и предустановок
Емкость для воды в комплекте	Наличие	Для дистиллированной воды, используемой для очистки линзы объектива эндоскопа
Общие требования		
Регистрационное удостоверение МЗ РФ	Наличие	
Гарантия, мес.	не менее 12	
Видеодисплей для эндоскопии, 1 шт.		
Работающий от сети электроснабжения (на переменном токе) визуальный дисплей (ВДУ), широко известный как экран или монитор, предназначенный для использования исключительно в сочетании с гибким видеоэндоскопом для отображения оператору графической информации, полученной эндоскопом, с целью облегчения работы с эндоскопом во время эндоскопических процедур; обычно сложных и несложных интубационных процедур для поддержания проходимости дыхательных путей. Обычно это портативное устройство с жидкокристаллическим дисплеем (LCD), цветным экраном и прямым подсоединением электронным сигналом к эндоскопу.	Наличие	КТРУ 26.60.12.119-00000389 Видеодисплей для эндоскопии
Тип монитора - ЖК дисплей с TFT матрицей	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Диагональ, дюйм	Не менее 26	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Контрастность	Не менее 1400:1	Высокая контрастность обеспечивает более естественную цветопередачу
Угол поля зрения, по вертикали/горизонтали, град	Не менее 178/178	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Разрешение матрицы, пиксель	Не менее 1920x1080	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Видео входы (SDI, Y/C, DVI, VGA)	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1

Совместимость с эндоскопическим оборудованием без дополнительных адаптеров	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Кнопки управления на передней панели	Наличие	Для управления настройками монитора кнопками на лицевой панели
Пылевлагозащищенный корпус	Наличие	Для препятствия проникновению жидкостей внутрь монитора
Тип крепления монитора VESA100	Наличие	Для установки монитора на держатель
Масса дисплея, кг	Не более 8,0	Вес должен соответствовать грузоподъемности держателя монитора и всей стойки с учетом всего комплекта периферийного и дополнительного оборудования
Общие требования		
Регистрационное удостоверение МЗ РФ	Наличие	
Гарантия, мес.	не менее 12	
Аппаратная стойка, 1 шт.		
Компактная тележка для эндоскопического оборудования	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Полки для оборудования, шт.	Не менее 4	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Максимальная нагрузка на каждую полку, кг	Не менее 30,5	Максимальная нагрузка должна соответствовать весу устанавливаемого на неё оборудования
Размер полки, мм	Не менее 500x473	Размер полки должен соответствовать размерам устанавливаемого на него оборудования
Антистатические колеса (2 со стопорами)	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Закрывающиеся задние дверцы	Наличие	Для безопасности и доступа к соединяющим элементам
Держатель двух гибких эндоскопов, с регулировкой по высоте	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Выдвижная полка для клавиатуры	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Количество розеток	Не менее 6	Для подключения всего основного и периферийного электрического оборудования, установленного на стойке
Держатель ЖК монитора с регулировкой по горизонтали и вертикали	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014
Общие требования		
Регистрационное удостоверение МЗ РФ	Наличие	
Гарантия, мес.	не менее 12	
Тестер герметичности, 1 шт.		
Технические характеристики		

Устройство для проверки герметичности эндоскопов гибких	Наличие	Для сухой и жидкостной проверки герметичности эндоскопов после каждой процедуры
Совместимость с поставляемыми эндоскопами без переходников и адаптеров	Наличие	Для обеспечения работоспособности комплекта эндоскопического оборудования.
Общие требования		
Регистрационное удостоверение МЗ РФ	Наличие	
Гарантия, мес.	не менее 12	
Видеогастроскоп гибкий, 2 шт.		
Технические характеристики		
Эндоскоп с гибкой вводимой частью для визуального обследования и лечения пищевода и желудка. Вводится в организм перорально в процессе гастроскопии. Анатомические изображения передаются пользователю специальным устройством через видеосистему, оснащенную прибором с зарядовой связью (ПЗС) на дистальном конце, и отображаются на мониторе. Устройство обычно используется для диагностики и лечения атипичных болей в животе, кровотечений, рака, хронической изжоги, полипов, гастритов, язв или грыж пищеводного отверстия диафрагмы, а также может использоваться для взятия биопсии и проведения других эндоскопических процедур	Наличие	КТРУ 26.60.12.119-00000207
Медицинское электрическое изделие, предназначенное для проведения эндоскопических исследований верхних отделов желудочно-кишечного тракта с целью получения четких, высококачественных изображений и вывода на дисплей эндоскопического изображения большого размера	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, пункт 3.12
Встроенная цветная ПЗС матрица HD стандарта в дистальном конце	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Направление обзора, градусы	Не более 0	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Угол поля зрения в обычном режиме, градусы	Не менее 140	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Глубина резкости в обычном режиме (диапазон), мм	Не уже 2..100	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Угол изгиба дистального конца вверх, градусы	Не менее 210	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Угол изгиба дистального конца вниз, градусы	Не менее 90	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Угол изгиба дистального конца влево, градусы	Не менее 100	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Угол изгиба дистального конца вправо, градусы	Не менее 100	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Диаметр дистального конца, мм	Не более 10	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Диаметр рабочей части, мм	Не более 10,9	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Диаметр инструментального канала, мм	Не менее 3,2	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Длина рабочей части, мм	Не менее 1030	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Общая длина, мм	Не менее 1350	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1

Дополнительный канал подачи водной струи	Наличие	Используется для очищения зоны обсервации при плохой предварительной подготовке пациента путём подачи водной струи
Количество кнопок на рукоятке видеоэндоскопа для дистанционного управления, шт	Не менее 4	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Поддержка режима узкоспектрального освещения	Наличие	Узкоспектральная визуализация улучшает видимость капилляров и микрорельефа слизистой оболочки, что сокращает количество дополнительных инвазивных исследований, ускоряет осмотр, существенно повышает информативность и качество обследования
Специальный разъем (заземления) на эндоскопе для работы с электрохирургическим инструментарием	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Совместимость с поставляемым эндоскопическим оборудованием	Наличие	ГОСТ Р 56278—2014, таблица 1
Комплектация		
Чистящая щетка для каналов эндоскопа	Наличие	Для очистки каналов эндоскопа после исследования для обеспечения безопасности следующего пациента
Чистящая щетка для устьев каналов	Наличие	Для очистки устьев каналов эндоскопа после исследования для обеспечения безопасности следующего пациента
Адаптер для очистки каналов воздуха/воды/отсоса	Наличие	Для очистки каналов воздуха/воды/отсоса при промывке и дезинфекции эндоскопа после исследования
Адаптер для очистки коннектора канала вода/воздух	Наличие	Для очистки канала воздуха/воды при промывке и дезинфекции эндоскопа после исследования
Резиновый клапан биопсийного канала, шт.	Не менее 10	Для безопасного введения инструмента в биопсийный канал эндоскопа
Ирригационная трубка	Наличие	Для подсоединения помпы для подачи воды через дополнительный канал подачи воды
Загубник	Наличие	Для комфортного проведения исследования для пациента. Для предотвращения повреждения эндоскопа и зубов пациента.
Силиконовое масло	Наличие	Для смазывания клапанов для обеспечения плавности хода и увеличения срока эксплуатации
Крышка газового клапана	Наличие	Для предотвращения повреждения оболочки эндоскопа

		при транспортировке
Общие требования		
Регистрационное удостоверение МЗ РФ	Наличие	
Гарантия, мес.	Не менее 12	
Насос эндоскопический для промывания, 1 шт.		
Технические характеристики		
Помпа предназначена для ирригации желудочно-кишечного тракта водой через соединительный шланг с быстроразъемным фитингом типа Luer Lock и адаптер соединительный, подключаемый к дополнительному каналу «вода» или инструментальному каналу эндоскопа в процессе проведения оперативных и диагностических процедур	Наличие	Назначение устройства
Функция автоматического заполнения канала эндоскопа жидкостью	Наличие	Для обеспечения эффективной ирригации
Индикатор скорости подачи воды	Наличие	Для контроля скорости подачи воды
Максимальная скорость потока жидкости, л/мин	Не менее 1	Для эффективной ирригации в зависимости от специфики манипуляции
Ручная регулировка скорости подачи воды	Наличие	Для установки скорости подачи в зависимости от спецификаи манипуляции
Вес, кг	Не более 5	Вес устройства должен соответствовать грузоподъемности полки для оборудования и грузоподъемности всей тележки со всем комплектом оборудования
Банка с крышкой объёмом, л	Не менее 1	Для ирригационной жидкости
Ножная педаль	Наличие	Для включения подачи воды без помощи рук
Трубка для подачи воды в канал эндоскопа, шт.	Наличие	Для подвода воды от устройства к эндоскопу
Адаптер для канала эндоскопа, шт.	Наличие	Для подсоединения трубки к каналу эндоскопа
Общие требования		
Регистрационное удостоверение МЗ РФ	Наличие	
Гарантия, мес.	не менее 12	
Насос эндоскопический для аспирации, 1 шт.		
Технические характеристики		

Неограниченное время непрерывной работы	Наличие	Для предотвращения прекращения работы аспиратора во время процедуры
Макс. скорость воздушного потока, л/мин	Не менее 20	Для обеспечения необходимой мощности аспирации в зависимости от специфики манипуляции и свойств аспирируемой жидкости
Совместимость с эндоскопами поставляемого производителя	Наличие	Для герметичного соединения с эндоскопом
Коллекторный резервуар для аспирата небьющийся, поликарбонатовый, объемом, мл	Не менее 2000	Для хранения аспиранта
Поплавковый клапан	Наличие	Для защиты от переполнения коллекторного резервуара
Размеры (длина)х(ширина)х(высота)	Не юлее 400х305х320	Для размещения на аппаратной тележке
Вес, кг	Не более 9,3	Вес аппарата должен соответствовать грузоподъёмности полки и общей грузоподъёмности приборной стойки с учётом всего комплекта основного и дополнительного оборудования.
Уровень шума, дБ	Не более 53	Для минимизации психоэмоциональной нагрузки на врача во время манипуляции
Максимальный вакуум, кПа	Не менее 80	Для эффективной аспирации в зависимости от специфики манипуляции
Ручка для переноса аппарата	Наличие	Для обеспечения портативности насоса для использовании в разных помещениях
Шланг соединительный силиконовый - промежуточный	Наличие	Для подсоединения коллектора к аспиратору
Шланг соединительный силиконовый - дренажный	Наличие	Для соединения эндоскопа к аспиратору
Коннектор дренажного шланга прямой	Наличие	Для герметичного соединения с аспирационным нипелем эндоскопа
Гидрофобный бактериальный фильтр	Наличие	Для обеспечения бактериальной безопасности пациента
Кабель питания	Наличие	Для подключения аппарата к сетевой розетке
Ножной выключатель	Наличие	Для активации аспирирования без использования рук
Общие требования		
Регистрационное удостоверение МЗ РФ	Наличие	

Гарантия, мес.	не менее 12	
Аппарат электрохирургический высокочастотный		
Комплект изделий, предназначенных для генерации и подачи радиочастотного переменного тока на мягкие ткани для их разрезания и коагуляции во время эндоскопической или открытой хирургической операции; комплект не предназначен для фокальной абляции конкретных тканей (т.е., это не система радиочастотной абляции). Комплект включает работающий от сети (сети переменного тока) радиочастотный генератор с функциями мониторинга/элементами управления, соединительные кабели, держатель и электроды для подачи энергии на операционное поле. Сопротивление тканей электрическому току создает тепло по мере того, как ток проходит через тело между электродами; система не предназначена для использования в аргон-усиленной электрохирургии.	Соответствие	по КТРУ 32.50.50.190-00001102
Функциональные требования		
Количество монополярных режимов	Не менее 4	Для осуществления эффективного рассечения и коагуляции любых мягких тканей, с учетом анатомических особенностей пациента
Монополярный режим резания № 1 (режим монополярного резания без искрообразования и без выраженной коагуляции)	Наличие	Предустановленные значения мощности для рассечения тканей при различных эндоскопических манипуляциях
<i>Номинальная выходная мощность режима, Вт</i>	<i>Не менее 90</i>	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013, п.201.7.9.3.1
Монополярный режим резания № 2 (режим монополярного резания с искрообразованием и с тонким слоем коагуляции с возможностью выполнения вапоризации мягких тканей)	Наличие	Предустановленные значения мощности для рассечения тканей при различных эндоскопических манипуляциях
<i>Номинальная выходная мощность режима, Вт</i>	<i>Не менее 90</i>	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013, п.201.7.9.3.1
Монополярный режим резания №3 (режим монополярного резания с форсированным искрообразованием и с толстым слоем коагуляции)	Наличие	Предустановленные значения мощности для рассечения тканей при различных эндоскопических манипуляциях
<i>Номинальная выходная мощность режима, Вт</i>	<i>Не менее 90</i>	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013, п.201.7.9.3.1
Монополярный режим коагуляции № 4 (режим монополярной бесконтактной коагуляции с автоматическим поддержанием искрового разряда и с плавным ростом толщины коагулированной ткани)	Наличие	Предустановленные значения мощности для коагуляции тканей при различных эндоскопических манипуляциях
<i>Номинальная выходная мощность режима, Вт</i>	<i>Не менее 40</i>	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013, п.201.7.9.3.1
Количество биполярных режимов	Не менее 2	Характеристика позволяет осуществлять коагуляцию различных мягких тканей, с учетом особенностей проводимой операции

Биполярный режим № 1 (Биполярная коагуляция без искрообразования)	Наличие	Позволяет осуществлять выполнение прецизионной коагуляции без искрообразования
<i>Номинальная выходная мощность режима, Вт</i>	<i>Не менее 90</i>	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013, п.201.7.9.3.1
Биполярный режим № 2 (Биполярная коагуляция без искрообразования с автоматическим выключением подачи высокочастотного тока на инструмент при завершении коагуляции)	Наличие	Позволяет осуществлять выполнение прецизионной коагуляции
Автоматическое выключение подачи высокочастотного тока при завершении коагуляции	Наличие	Удобство и безопасность при проведении операции
<i>Номинальная выходная мощность режима, Вт</i>	<i>Не менее 90</i>	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013, п.201.7.9.3.1
Интерфейс взаимодействия аппарата и пользователя:		
Выбор режимов и регулировка выходной мощности при помощи плёночно-контактных кнопок	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п.201.3.223
Индивидуальная установка выходной мощности для каждого режима	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п.201.3.223
Индикация установленной выходной мощности монополярных и биполярных режимов - цифровая в ваттах	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п.201.7.4.2
<i>Сохранение в памяти последних установленных режимов и выходных мощностей</i>	<i>Наличие</i>	Для возможности быстрой настройки необходимого режима прибора
Количество монополярных выходов для подсоединения рабочих инструментов	Не менее 1	Возможность подключения разных типов принадлежностей для осуществления монополярных эндоскопических манипуляций
Количество биполярных выходов для подсоединения рабочих инструментов, не менее	Не менее 1	Возможность подключения разных типов принадлежностей для осуществления биполярных эндоскопических манипуляций
Требования безопасности:		
Класс аппарата по защите от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010: аппарат должен относиться к классу II (у аппарата отсутствует необходимость защитного заземления и имеется более мощная изоляция, чем у аппаратов класса I) или к классу I	Соответствие	ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010, п. 3.14
Тип аппарата по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010: аппарат должен относиться к типу CF(более высокая степень защиты, чем у аппаратов типа BF) с защитой от разряда дефибриллятора	Соответствие	ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010, п.6.2
Выходные разъемы блока управления должны иметь защищенную конструкцию, не допускающую касания токопроводящих частей разъемов при частичной расстыковке	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013, п.201.8.8.3.101
Нейтральные электроды: односекционные (неразделенные), двухсекционные (разделенные)	Наличие	Возможность использования разных типов принадлежностей, двухсекционные электроды позволяют контролировать отлипание электрода от кожи

		пациента
Световая и звуковая индикация исправности цепи нейтрального электрода	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.12.4.2.101
Световая и звуковая индикация прилегания двухсекционного нейтрального электрода к телу пациента	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.12.4.2.101
Совместимость с другим оборудованием:		
Отсутствие помех с работающего аппарата для работы видеомонитора	Наличие	Аппарат должен быть адаптирован для работы с видеосистемами в гибкой и жесткой эндоскопии и не создавать помех видеосистемам
Наличие защиты аппарата от воздействия разрядных токов дефибриллятора	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п.201.8.5.5
Специальные требования к электрохирургическим инструментам и аксессуарам		
Требования к монополярным инструментам:		
Возможность стерилизации автоклавированием	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.11.6.7
Диаметр штекера, мм	Не менее 2,4	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.8.10.4.2
Тип позиционирующего элемента - шестигранник из изолирующего материала	Наличие	Для обеспечения универсальности применяемого инструмента разных производителей
Требования к монополярным инструментам для коагуляции (шарик):		
Рабочие кончики электродов для контактной коагуляции должны обладать антипригарными свойствами	Соответствие	Для избежания нежелательного явления прилипания тканей к кончику биполярных и монополярных инструментов, что влечет за собой повреждение и девитализацию тканей
Требования к биполярным инструментам:		
Возможность стерилизации автоклавированием	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.11.6.7
Рабочие кончики электродов для контактной коагуляции должны обладать антипригарными свойствами	Соответствие	Для избежания нежелательного явления прилипания тканей к кончику биполярных и монополярных инструментов, что влечет за собой повреждение и девитализацию тканей
Требования к держателям монополярных инструментов		
Возможность стерилизации автоклавированием	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.11.6.7
Длина кабеля, м	Не менее 3	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п.

		201.12.1
Внутренний диаметр разъема держателя для подключения монополярных инструментов, мм	Не менее 2,4	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.8.10.4.2
Устройство для увеличения радиуса изгиба кабеля должно представлять собой эластичный кабельный вывод	Соответствие	Защита от перекручивания и повреждения кабеля
Требования к держателям биполярных инструментов:		
Возможность стерилизации автоклавируанием	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.11.6.7
Длина кабеля, м	Не менее 3	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.12.1
Устройство для увеличения радиуса изгиба кабеля должно представлять собой эластичный кабельный вывод	Соответствие	Защита от перекручивания и повреждения кабеля
Требования к многоцветным нейтральным электродам:		
Эластичный пластинчатый нейтральный электрод из токопроводящей резины	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.15.101
Площадь нейтрального электрода, см.кв.	Не менее 200	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.15.101
Требование к держателю многоцветных нейтральных электродов:		
Длина кабеля, м	Не менее 3	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.12.1
Возможность санитарной обработки с помощью дезинфекции	Наличие	ГОСТ Р МЭК 60601-2-2-2013 п. 201.11.6.7
Комплектность:		
ВЧ электрохирургический блок, шт	Не менее 1	
Педаль двухклавишная, шт	Не менее 1	Для управления воздействия монополярных электрохирургических инструментов
Нейтральный электрод из токопроводящей резины, шт	Не менее 1	Для использования монополярных электрохирургических инструментов
Нейтральный электрод двухсекционный одноразовый (25 шт/кор.), шт	Не менее 1	Для использования монополярных электрохирургических инструментов
Держатель нейтрального электрода «джек», шт	Не менее 1	Для подключения нейтральных электродов
Держатель нейтрального одно- и двухсекционного электрода "джек", шт	Не менее 1	Для подключения одноразовых нейтральных электродов
Кабель монополярных инструментов (электродов). Инструментальная часть - подключение к инструментам для гибких эндоскопов. Аппаратная часть - защищенный штекер 4 мм, шт	Не менее 1	Для подключения монополярных гибких эндоскопических инструментов

*Если в Техническом задании значение показателя установлено как верхний или нижний предел, сопровождаясь при этом соответственно словами «не менее», «не более», «не уже» то Участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение.

Если в Техническом задании указаны конкретные значения показателей и значения показателей **не сопровождаются**

словами «не более», «не менее», «не уже» Участником закупки должен быть предложен товар, со значениями, заданными в Техническом задании, данные значения показателей не изменяются.

Исключение составляют случаи, когда конкретные показатели предусмотрены техническими регламентами, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации. В таких случаях допускается использование показателей в составе заявки участника в соответствии с вышеуказанными документами (с использованием слов «и», «или», «не более», «не менее», «от», «до» и т.п.).