УТВЕРЖДАЮ:

государственное бюджетное учреждение

здравоохранения Свердловской области

«Демидовская городская больница»

Главный врач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В. Овсянников

« 11 » сентября 2020 года

**Обоснование**

**невозможности соблюдения ограничения на допуск радиоэлектронной продукции,**

**происходящей из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд**

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Постановление Правительства РФ от 10.07.2019 № 878) в отношении радиоэлектронной продукции (товаров), указанных в части II «Описание объекта закупки» документации об электронном аукционе, подготовлено настоящее обоснование невозможности соблюдения ограничения на допуск радиоэлектронной продукции, происходящей из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

**1. Обстоятельство, обуславливающее невозможность соблюдения ограничения:** Подпункт «а» пункта 2 Порядка подготовки обоснования невозможности соблюдения запрета на допуск радиоэлектронной продукции, происходящей из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 № 878, а именно: в реестре отсутствуют сведения о радиоэлектронной продукции, соответствующей тому же классу (функциональному назначению) радиоэлектронной продукции, что и радиоэлектронная продукция, планируемая к закупке.

**2. Класс (классы) радиоэлектронной продукции (функционального назначения), которому (которым) должна соответствовать радиоэлектронная продукция, являющаяся объектом закупки:** Система эндоскопической визуализации, видеоколоноскоп гибкий, многоразового использования.

**3. Требования к функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам радиоэлектронной продукции, являющейся объектом закупки, установленные заказчиком, с указанием класса (классов), которому (которым) должна соответствовать радиоэлектронная продукция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование товара, количество** | **№****п/п** | **Наименование показателя** | **Содержание****(значение)****показателя** | **Инструкция участнику закупки по формированию предложения** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** |
| **1.** | **Система эндоскопической визуализации – 1 шт.****КТРУ – 26.60.12.119- 00000374** | 1. | **Описание согласно КТРУ** | Комплект работающих от сети (сети переменного тока) устройств, разработанных для получения, передачи и отображения видеоизображений во время проведения эндоскопической процедуры. Как правило, состоит из одного или нескольких видеоэндоскопов, эндоскопической камеры, блока управления камерой, источника света со световыми кабелями, устройства для записи видеоданных, блоков визуализации (иногда с функцией цветокомпенсации) и видеодисплея. Все компоненты, как правило, размещаются/устанавливаются на специальной тележке, которую можно перемещать в различные помещения для проведения осмотра/терапевтических процедур | Неизменный показатель |
| 2. | **Комплект поставляемого оборудования**  | Видеоинформационный эндоскопический центр – 1 шт., Эндоскопический источник света – 1 шт., Видеодуоденоскоп – 1 шт., Резервуар для подачи воды - 1 шт, Тестер для проверки герметичности видеодуоденоскопа – 1 шт, Монитор для визуализации – 1 шт., Станция рабочая мобильная (стойка медицинская приборная передвижная) – 1 шт., Вакуумный отсос (аспиратор) – 1 шт., Портативный бронхоскоп – 1 шт., Тестер для проверки герметичности бронхоскопа – 1 шт. | Неизменный показатель |
| **3.** | **Видеоинформационный эндоскопический центр** |
| 3.1 | Область применения | Электронный блок для подключения видеоэндоскопов: диагностических для взрослых, для детей; терапевтических; ширококанальных; ультразвуковых эндоскопов | Неизменный показатель |
| 3.2 | Возможность управления освещенностью операционного поля в автоматическом и ручном режимах | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.3 | Возможность управления режимом фотометрии (пиковый, средний) | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.4 | Возможность автоматического переключения между режимами фотометрии | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.5 | Технология спектрального цветового выделения  | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.6 | Количество предустановленных фильтров спектрального цветового выделения, шт. | Не менее 2 | Конкретное значение |
| 3.7 | Возможность регулирования скорости срабатывания электронного затвора видеокамеры  | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.8 | Энергонезависимая память на информацию о пациентах, шт. | Не менее 45 | Конкретное значение |
| 3.9 | Количество полей записи информации о пациенте, шт. | Не менее 7 | Конкретное значение |
| 3.10 | Энергонезависимая память на информацию о врачах, шт. | Не менее 20 | Конкретное значение |
| 3.11 | Количество уровней регулировки для каждого из параметров изображения (уровень черного, красный, зеленый, синий, оттенок красного, насыщенность цвета, контрастность, яркость), шт. | Не менее 9 | Конкретное значение |
| 3.12 | Количество уровней регулировки контурной детализации изображения, шт. | Не менее 9 | Конкретное значение |
| 3.13 | Количество уровней регулировки структурной детализации изображения, шт. | Не менее 9 | Конкретное значение |
| 3.14 | Функция электронного увеличения изображения  | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.15 | Диапазон регулирования электронного увеличения изображения, кратн. | не уже 1-2 | Диапазонное значение |
| 3.16 | Количество уровней регулировки электронного увеличения изображения, шт. | Не менее 20 | Конкретное значение |
| 3.17 | Функция стоп кадра на все изображение | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.18 | Функция записи стоп кадров изображения в формате JPEG | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.19 | Количество уровней компрессии JPEG при записи изображения, шт. | Не менее 3 | Конкретное значение |
| 3.20 | Сохранение нормального изображения и изображения, полученного с помощью технологии спектрального цветового выделения при записи стоп кадра | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.21 | Возможность интеграции в сети стандарта DICOM | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.22 | Возможность управления функциями процессора с рукоятки управления видеоэндоскопа | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.23 | Цифровые выходы видеосигнала стандартов: DVI, шт. | Не менее 1 | Конкретное значение |
| 3.24 | USB выход для подключения цифрового видеопринтера | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.25 | Ethernet выход для подключения видеопроцессора к компьютерным сетям | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.26 | Функция сопряжения с ультразвуковой системой для использования ультразвуковых видеоэндоскопов | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.27 | Клавиатура в комплекте  | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.28 | Размеры видеоцентра (ШxВxГ), мм. | Не более 390х110х490 | Конкретное значение |
| **4.** | **Эндоскопический источник света** |
| 4.1 | Источник света  | Ксеноновый или светодиодный | Конкретное значение |
| 4.2 | Резервная лампа | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.3 | Функция автоматической смены основной лампы на резервную при выходе основной из строя | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.4 | Автоматическая и ручная регулировка яркости | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.5 | Количество уровней ручной регулировки яркости изображения, шт. | Не менее 9 | Конкретное значение |
| 4.6 | Встроенная помпа для подачи воздуха и воды | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.7 | Подача воды осуществляется за счет нагнетания давления в контейнер (резервуар)  | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.8 | Функция для кратковременной засветки при освещении труднодоступных областей | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.9 | Принудительная вентиляция для охлаждения | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.10 | Размеры источника света (ШхВхГ), мм | Не более 390х165х560 | Конкретное значение |
| 4.11 | Совместимость с поставляемым видеоинформационным эндоскопическим центром (п.3 данной позиции) | Наличие | Неизменный показатель |
| **5.** | **Видеодуоденоскоп** |
| 5.1 | Область применения | Видеоэндоскоп с гибкой вводимой частью для визуального обследования и лечения двенадцатиперстной кишки (верхнего отдела тонкого кишечника | Неизменный показатель |
| 5.2 | CCD (ПЗС) матрица на дистальном конце видеодуоденоскопа | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.3 | Изгибание вводимой трубки в 4 направлениях для полного осмотра двенадцатиперстной кишки. | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.4 | Автоклавируемые клапан аспирации, вода-воздух и щетка для очистки канала | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.5 | Возможность полного погружения в дезинфицирующий раствор для очистки и дезинфекции | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.6 | Боковое направление обзора  | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.7 | Направление обзора назад, град. | Не менее 8 | Конкретное значение |
| 5.8 | Угол поля зрения, град.  | Не менее 100 | Конкретное значение |
| 5.9 | Глубина резкости (в диапазоне), мм  | не уже 5-60 | Диапазонное значение |
| 5.10 | Диаметр дистального конца, мм | Не более 13,7 | Конкретное значение |
| 5.11 | Диаметр вводимой трубки, мм | Не более 11,5 | Конкретное значение |
| 5.12 | Диаметр инструментального канала, мм  | Не менее 4,2 | Конкретное значение |
| 5.13 | Угол изгиба дистального конца рабочей части вверх, град. | Не менее 120 | Конкретное значение |
| 5.14 | Угол изгиба дистального конца рабочей части вниз, град. | Не менее 90 | Конкретное значение |
| 5.15 | Угол изгиба дистального конца рабочей части влево, град. | Не менее 90 | Конкретное значение |
| 5.16 | Угол изгиба дистального конца рабочей части вправо, град. | Не менее 110 | Конкретное значение |
| 5.17 | Длина рабочей части, мм | Не менее 1230 | Конкретное значение |
| 5.18 | Длина общая, мм | Не более 1570 | Конкретное значение |
| 5.19 | Разъем (заземление) на эндоскопе для работы с электрохирургическим инструментарием | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.20 | Программируемые кнопки на рукоятке эндоскопа для дистанционного управления, шт. | Не менее 3 | Конкретное значение |
| 5.21 | Функция идентификации эндоскопа с отображением информации о модели, серийном номере, функциях кнопок | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.22 | Съёмный колпачок дистальной части для удобства обработки | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.23 | Совместимость с поставляемыми видеоинформационным эндоскопическим центром (п.3 данной позиции) и эндоскопическим источником света (п.4 данной позиции) | Наличие | Неизменный показатель |
| **6.** | **Резервуар для подачи воды** |
| 6.1 | Возможность стерилизации методом автоклавирования | Наличие | Неизменный показатель |
| 6.2 | Совместимость с поставляемыми видеодуоденоскопом (п.5 данной позиции) и эндоскопическим источником света (п. 4 данной позиции) | Наличие | Неизменный показатель |
| **7.** | **Тестер для проверки герметичности видеодуоденоскопа** |
| 7.1 | Совместимость с поставляемым видеодуоденоскопом (п.5 данной позиции) | Наличие | Неизменный показатель |
| **8.** | **Монитор для визуализации** |
| 8.1 | Разрешение (ГхВ), пикселей | Не менее 1920х1200 | Конкретное значение |
| 8.2 | Размер изображения (диагональ), дюймов | Не менее 24 | Конкретное значение |
| 8.3 | Формат экрана  | 16:9 | Неизменный показатель |
| 8.4 | Угол обзора, градусов  | Не менее 178 | Конкретное значение |
| 8.5 | Разъем композитного входа (тип BNC), шт. | Не менее 1 | Конкретное значение |
| 8.6 | Входной разъем DVI, шт.  | Не менее 2 | Конкретное значение |
| 8.7 | Входной разъем SDI, (тип BNC), шт. | Не менее 2 | Конкретное значение |
| 8.8 | Вес, кг | Не более 8,0 | Конкретное значение |
| **9.** | **Станция рабочая мобильная (стойка медицинская приборная передвижная)** |
| 9.1 | Держатель монитора | Наличие | Неизменный показатель |
| 9.2 | Держатель эндоскопов | Наличие | Неизменный показатель |
| 9.3 | Полки для оборудования, шт.  | не менее 4 | Конкретное значение |
| 9.4 | Стопорные механизмы на колесах тележки для фиксации ее положения в пространстве | Наличие | Неизменный показатель |
| **10.** | **Вакуумный отсос (аспиратор)** |
| 10.1 | Область применения | Аппарат для аспирации жидкого содержимого и воздуха из различных полостей организма | Неизменный показатель |
| 10.2 | Максимальный уровень вакуума, кПа | Не менее 75 | Конкретное значение |
| 10.3 | Поток воздуха, л/мин | Не менее 32 | Конкретное значение |
| 10.4 | Помпа, не требующая дополнительного обслуживания | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.5 | Встроенный вакуумметр | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.6 | Емкость многоразовая с крышкой | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.7 | Объем емкости для использования с аппаратом, л | Не менее 1,5 | Конкретное значение |
| 10.8 | Возможность стерилизации емкости и крышки путем автоклавирования | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.9 | Антибактериальный фильтр | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.10 | Световой индикатор работы аспиратора | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.11 | Набор сменных антибактериальных фильтров (в количестве, необходимом для введения оборудования в эксплуатацию) | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.12 | Соединительные шланги для подключения к видеодуоденоскопу в комплекте | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.13 | Совместимость с поставляемым видеодуоденоскопом (п.5 данной позиции) | Наличие | Неизменный показатель |
| **11.** | **Портативный бронхоскоп** |
| 11.1 | Область применения | Эндоскоп с гибкой вводимой частью, предназначенный для визуального обследования и лечения трахеи, бронхов и легких | Неизменный показатель |
| 11.2 | Направление обзора – прямое | Наличие | Неизменный показатель |
| 11.3 | Угол поля зрения, град. | Не менее 120 | Конкретное значение |
| 11.4 | Глубина резкости в диапазоне, мм | не уже 2-50 | Диапазонное значение |
| 11.5 | Диаметр дистального конца, мм | Не более 5,0 | Конкретное значение |
| 11.6 | Диаметр вводимой трубки, мм | Не более 5,0 | Конкретное значение |
| 11.7 | Диаметр инструментального канала, мм | Не менее 2,2 | Конкретное значение |
| 11.8 | Угол изгиба рабочей части вверх, град. | Не менее 180 | Конкретное значение |
| 11.9 | Угол изгиба рабочей части вниз, град. | Не менее 130 | Конкретное значение |
| 11.10 | Длина рабочей части, мм | Не менее 600 | Конкретное значение |
| 11.11 | Длина общая, мм | Не более 990 | Конкретное значение |
| 11.12 | Возможность полного погружения в дезинфицирующий раствор для очистки и дезинфекции | Наличие | Неизменный показатель |
| 11.13 | Работа от автономного портативного источника света | Наличие | Неизменный показатель |
| 11.14 | Автономный портативный источник света с устройством для зарядки в комплекте | Наличие | Неизменный показатель |
| **12.** | **Тестер для проверки герметичности бронхоскопа** |
| 12.1 | Совместимость с поставляемым бронхоскопом (п.11 данной позиции) | Наличие | Неизменный показатель |
| 2 | **Видеоколоноскоп гибкий, многоразового использования – 1 шт.****КТРУ – 26.60.12.119- 00000209** | **1.** | **Описание согласно КТРУ**  | Эндоскоп с гибкой вставкой, предназначенный для визуального обследования и лечения всей толстой кишки [нижнего отдела желудочно-кишечного тракта (ЖКТ)]. Изделие вводится через анальное отверстие во время колоноскопии. Анатомические изображения передаются видеосистемой с чипом прибора с зарядовой связью на дистальном конце эндоскопа на монитор для просмотра. Это изделие обычно используется для обследования выстилки толстой кишки или оценки изменений ритмов дефекации, рака толстой кишки, полипов, дивертикулеза, скрытой или видимой крови в стуле или анемии неясной этиологии. Это изделие, пригодное для многоразового использования. | Неизменный показатель |
| **2.** | **Комплект поставляемого оборудования**  | Видеоколоноскоп гибкий – 2 шт., Видеоинформационный эндоскопический центр – 1 шт., Эндоскопический источник света – 1 шт., Резервуар для подачи воды, 1 шт., Тестер для проверки герметичности видеоколоноскопа – 1 шт., Монитор для визуализации – 1 шт., Станция рабочая мобильная (стойка медицинская приборная передвижная) – 1 шт., Эндоскопический инсуффлятор – 1 шт., Блок (помпа) дополнительной подачи воды – 1 шт., Электрохирургический аппарат – 1 шт., Петли полипэктомические (в количестве, необходимом для введения оборудования в эксплуатацию). | Неизменный показатель |
| **3.** | **Видеоколоноскоп гибкий** |
| 3.1 | Область применения | Видеоэндоскоп для исследования нижних отделов пищеварительного тракта | Неизменный показатель |
| 3.2 | Возможность выполнения электрохирургических манипуляций | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.3 | CCD (ПЗС) матрица на дистальном конце | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.4 | Отклонение дистального конца в 4 стороны при проведении полноценного эндоскопического исследования нижних отделов пищеварительного тракта | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.5 | Автоклавируемые клапан аспирации, клапан «вода-воздух» и щетка для очистки канала  | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.6 | Возможность полного погружения в дезинфицирующий раствор для очистки и дезинфекции | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.7 | Направление обзора - прямое | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.8 | Дополнительный канал подачи воды | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.9 | Угол поля зрения, град. | Не менее 140 | Конкретное значение |
| 3.10 | Глубина резкости в диапазоне, мм | Не уже 3-100 | Диапазонное значение |
| 3.11 | Диаметр дистального конца, мм | Не более 12,8 | Конкретное значение |
| 3.12 | Диаметр вводимой трубки, мм | Не более 12,8 | Конкретное значение |
| 3.13 | Диаметр инструментального канала, мм | Не менее 3,7 | Конкретное значение |
| 3.14 | Угол изгиба дистального конца рабочей части вверх, град. | Не менее 180 | Конкретное значение |
| 3.15 | Угол изгиба дистального конца рабочей части вниз, град. | Не менее 180 | Конкретное значение |
| 3.16 | Угол изгиба дистального конца рабочей части влево, град. | Не менее 160 | Конкретное значение |
| 3.17 | Угол изгиба дистального конца рабочей части вправо, град. | Не менее 160 | Конкретное значение |
| 3.18 | Длина рабочей части, мм | Не менее 1680 | Конкретное значение |
| 3.19 | Длина общая, мм | Не более 2005 | Конкретное значение |
| 3.20 | Разъем (заземление) на эндоскопе для работы с электрохирургическим инструментарием  | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.21 | Функция идентификации эндоскопа с отображением информации о модели, серийном номере, технических характеристиках | Наличие | Неизменный показатель |
| 3.22 | Программируемые кнопки на рукоятке эндоскопа для дистанционного управления, шт. | Не менее 3 | Конкретное значение |
| **4.** | **Видеоинформационный эндоскопический центр** |
| 4.1 | Область применения | Электронный блок для подключения видеоэндоскопов: диагностических для взрослых, для детей; терапевтических; ширококанальных; ультразвуковых эндоскопов | Неизменный показатель |
| 4.2 | Возможность управления освещенностью операционного поля в автоматическом и ручном режимах | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.3 | Возможность управления режимом фотометрии (пиковый, средний) | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.4 | Возможность автоматического переключения между режимами фотометрии | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.5 | Технология спектрального цветового выделения  | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.6 | Количество предустановленных фильтров спектрального цветового выделения, шт. | Не менее 2 | Конкретное значение |
| 4.7 | Возможность регулирования скорости срабатывания электронного затвора видеокамеры  | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.8 | Энергонезависимая память на информацию о пациентах, шт. | Не менее 45 | Конкретное значение |
| 4.9 | Количество полей записи информации о пациенте, шт. | Не менее 7 | Конкретное значение |
| 4.10 | Энергонезависимая память на информацию о врачах, шт. | Не менее 20 | Конкретное значение |
| 4.11 | Количество уровней регулировки для каждого из параметров изображения (уровень черного, красный, зеленый, синий, оттенок красного, насыщенность цвета, контрастность, яркость), шт. | Не менее 9 | Конкретное значение |
| 4.12 | Количество уровней регулировки контурной детализации изображения, шт. | Не менее 9 | Конкретное значение |
| 4.13 | Количество уровней регулировки структурной детализации изображения, шт. | Не менее 9 | Конкретное значение |
| 4.14 | Функция электронного увеличения изображения  | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.15 | Диапазон регулирования электронного увеличения изображения, кратн. | не уже 1-2 | Диапазонное значение |
| 4.16 | Количество уровней регулировки электронного увеличения изображения, шт. | Не менее 20 | Конкретное значение |
| 4.17 | Функция стоп кадра на все изображение | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.18 | Функция записи стоп кадров изображения в формате JPEG | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.19 | Количество уровней компрессии JPEG при записи изображения, шт. | Не менее 3 | Конкретное значение |
| 4.20 | Сохранение нормального изображения и изображения, полученного с помощью технологии спектрального цветового выделения при записи стоп кадра | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.21 | Возможность интеграции в сети стандарта DICOM | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.22 | Возможность управления функциями процессора с рукоятки управления видеоэндоскопа | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.23 | Цифровые выходы видеосигнала стандартов DVI, шт. | Не менее 1 | Конкретное значение |
| 4.24 | USB выход для подключения цифрового видеопринтера | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.25 | Ethernet выход для подключения видеопроцессора к компьютерным сетям | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.26 | Функция сопряжения с ультразвуковой системой для использования ультразвуковых видеоэндоскопов | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.27 | Клавиатура в комплекте  | Наличие | Неизменный показатель |
| 4.28 | Размеры видеоцентра (ШxВxГ), мм | Не более 390х110х490 | Конкретное значение |
| 4.29 | Совместимость с поставляемыми видеоколоноскопами (п.3 данной позиции)  | Наличие | Неизменный показатель |
| **5.** | **Эндоскопический источник света** |
| 5.1 | Источник света  | Ксеноновый или светодиодный | Конкретное значение |
| 5.2 | Резервная лампа | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.3 | Функция автоматической смены основной лампы на резервную при выходе основной из строя | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.4 | Автоматическая и ручная регулировка яркости | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.5 | Количество уровней ручной регулировки яркости изображения, шт. | Не менее 9 | Конкретное значение |
| 5.6 | Встроенная помпа для подачи воздуха и воды | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.7 | Подача воды осуществляется за счет нагнетания давления в контейнер (резервуар)  | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.8 | Функция для кратковременной засветки при освещении труднодоступных областей | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.9 | Принудительная вентиляция для охлаждения | Наличие | Неизменный показатель |
| 5.10 | Размеры источника света (ШхВхГ), мм | Не более 390х165х560 | Конкретное значение |
| 5.11 | Совместимость с поставляемыми видеоколоноскопами (п.3 данной позиции) и видеоинформационным эндоскопическим центром (п.4 данной позиции) | Наличие | Неизменный показатель |
| **6.** | **Резервуар для подачи воды** |
| 6.1 | Возможность стерилизации методом автоклавирования | Наличие | Неизменный показатель |
| 6.2 | Совместимость с поставляемыми видеоколоноскопами (п.3 данной позиции) и эндоскопическим источником света (п.5 данной позиции) | Наличие | Неизменный показатель |
| **7.** | **Тестер для проверки герметичности видеоколоноскопа** |
| 7.1 | Совместимость с поставляемыми видеоколоноскопами (п.3 данной позиции) | Наличие | Неизменный показатель |
| **8.** | **Монитор для визуализации** |
| 8.1 | Разрешение (ГхВ), пикселей | Не менее 1920х1200 | Конкретное значение |
| 8.2 | Размер изображения (диагональ), дюймов | Не менее 24 | Конкретное значение |
| 8.3 | Формат экрана  | 16:9 | Неизменный показатель |
| 8.4 | Угол обзора, градусов:  | Не менее 178 | Конкретное значение |
| 8.5 | Разъем композитного входа (тип BNC), шт. | Не менее 1 | Конкретное значение |
| 8.6 | Входной разъем DVI, шт. | Не менее 2 | Конкретное значение |
| 8.7 | Входной разъем SDI, (тип BNC), шт. | Не менее 2 | Конкретное значение |
| 8.8 | Вес, кг | Не более 8,0 | Конкретное значение |
| **9.** | **Станция рабочая мобильная (стойка медицинская приборная передвижная)** |
| 9.1 | Держатель монитора | Наличие | Неизменный показатель |
| 9.2 | Держатель эндоскопов | Наличие | Неизменный показатель |
| 9.3 | Полки для оборудования, шт. | не менее 4 | Конкретное значение |
| 9.4 | Стопорные механизмы на колесах тележки для фиксации ее положения в пространстве | Наличие | Неизменный показатель |
| **10.** | **Эндоскопический инсуффлятор** |
| 10.1 | Область применения | Для использования с гибкими эндоскопами и вспомогательным оборудованием для подачи CO2 при проведении эндоскопических диагностических манипуляций и малоинвазивных вмешательств | Неизменный показатель |
| 10.2 | Индикатор подачи газа на передней панели | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.3 | Диапазон поддерживаемого потока газа, л/мин | не уже 1,0-4,0 | Диапазонное значение |
| 10.4 | Шаг регулировки поддерживаемого потока газа, л/мин | Не более 1 | Конкретное значение |
| 10.5 | Цифровая индикация расхода газа за процедуру | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.6 | Звуковая и текстовая индикация отсутствия подачи газа | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.7 | Индикация потока газа при достижении заданного потока газа  | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.8 | Автоматический контроль входного и выходного давления | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.9 | Газовая трубка (шланг) для низкой скорости потока CO2 в комплекте | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.10 | Разъем на газовой трубке для подключения к эндоскопическому регулятору давления CO2, входящему в комплект поставки | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.11 | Разъем на газовой трубке для подключения к контейнеру для воды, входящему в комплект поставки | Наличие | Неизменный показатель |
| 10.12 | Совместимость с поставляемыми видеоколоноскопами (п.3 данной позиции) | Наличие | Неизменный показатель |
| **11.** | **Блок (помпа) дополнительной подачи воды** |
| 11.1 | Область применения  | Для использования с видеоэндоскопами в качестве компонента эндоскопической системы визуализации и используется для промывания слизистой желудка и толстого кишечника, подключение к каналу дополнительной подачи воды видеоэндоскопов | Неизменный показатель |
| 11.2 | Контейнер для воды | Наличие | Неизменный показатель |
| 11.3 | Объем контейнера для воды, л | Не менее 1 | Конкретное значение |
| 11.4 | Индикатор, отображающий текущую величину расхода воды | Наличие | Неизменный показатель |
| 11.5 | Диапазон расхода жидкости, мл/мин | не шире 65-600 | Диапазонное значение |
| 11.6 | Возможность стерилизации контейнера для воды методом автоклавирования | Наличие | Неизменный показатель |
| 11.7 | Вес (с пустым контейнером для воды), кг:  | Не более 4 | Конкретное значение |
| 11.8 | Трубка для подачи воды в инструментальный канал видеоколоноскопа в комплекте поставки (в количестве, необходимом для введения оборудования в эксплуатацию) | Наличие | Неизменный показатель |
| 11.9 | Совместимость с поставляемыми видеоколоноскопами (п.3 данной позиции) | Наличие | Неизменный показатель |
| **12.** | **Электрохирургический аппарат** |
| 12.1 | Цифровые дисплеи для отображения параметров мощности и эффектов | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.2 | Индикатор отображения состояния системы контроля нейтрального электрода | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.3 | Система контроля прилегания нейтральных электродов | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.4 | Визуальное и звуковое оповещение при опасности повреждения в связи с нейтральным электродом | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.5 | Звуковые сигналы для предупреждения и активации | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.6 | Интегрированная система безопасности | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.7 | Контакт (разъем) для подключения кабеля выравнивания потенциалов | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.8 | Функция самотестирования при включении | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.9 | Непрерывная самопроверка систем безопасности | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.10 | Защита от непреднамеренной активации без подключенного инструмента | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.11 | Система автоматического регулирования электрической дуги | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.12 | Контроль над дозированием параметров ВЧ–тока | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.13 | Регистрация и хранение данных по неисправностям и ошибкам эксплуатации | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.14 | Возможность просмотра списка ошибок на экране аппарата | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.15 | Защита от короткого замыкания | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.16 | Устойчивость к разрядам дефибриллятора | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.17 | Максимальная выходная мощность в режиме сечения, Вт | Не менее 120 | Конкретное значение |
| 12.18 | Максимальная выходная мощность в режиме коагуляции, Вт | Не менее 120 | Конкретное значение |
| 12.19 | Частота тока ВЧ–генератора, кГц | Не менее 300 | Конкретное значение |
| 12.20 | Количество разъемов для подключения монополярных инструментов, шт. | Не менее 1 | Конкретное значение |
| 12.21 | Количество разъемов для подключения биполярных инструментов, шт. | Не менее 1 | Конкретное значение |
| 12.22 | Количество портов для подключения ножных педалей, шт. | Не менее 1 | Конкретное значение |
| 12.23 | Автоматическое регулирование электрической дуги для всех режимов монополярного сечения | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.24 | Режим стандартного сечения для быстрого рассечения тканей | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.25 | Режим микро-сечения для прецизионного рассечения тканей с точной дозировкой мощности | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.26 | Режим коагулирующего сечения для полипэктомии с возможностью выбора скорости проведения разреза  | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.27 | Режим умеренной коагуляции с высокой степенью проникновения и минимальным эффектом обугливания | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.28 | Режим умеренной микро-коагуляции с высокой степенью проникновения и минимальным эффектом обугливания | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.29 | Режим быстрой коагуляции с невысокой степенью рассечения | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.30 | Режим коагуляции для контактной коагуляции малых поверхностей в гастроэнтерологии  | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.31 | Режим биполярной коагуляции для контактной коагуляции пинцетом без образования искр | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.32 | Режим биполярной коагуляции для контактной коагуляции микропинцетом без образования искр с точно лимитированной мощностью | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.33 | Габаритные размеры, мм | Не более 430х185х400 | Конкретное значение |
| 12.34 | Кабель для нейтральных электродов в комплекте поставки | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.35 | Педальный переключатель в комплекте поставки | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.36 | Кабель для подключения эндоскопического инструмента в комплекте поставки | Наличие | Неизменный показатель |
| 12.37 | Нейтральный электрод для взрослых, одноразовый, в комплекте поставки (в количестве, необходимом для введения оборудования в эксплуатацию) | Наличие | Неизменный показатель |
| **13.** | **Петли полипэктомические** |
| 13.1 | Область применения  | для введения через эндоскоп, чтобы перевязывать, прижигать и вырезать полипы или другие повреждения слизистой оболочки в желудочно-кишечном тракте, используя высокочастотный ток во время эндоскопии | Неизменный показатель |
| 13.2 | Материал изготовления  | Тефлоновый катетер, металлическая витая струна | Неизменный показатель |
| 13.3 | Несъемная ручка, возможность вращения на 360 град. | Наличие | Неизменный показатель |
| 13.4 | Ширина раскрытой петли, мм | Не менее 24 и не более 26 | Конкретное значение |
| 13.5 | Диаметр тефлонового катетера, мм | Не более 2,4 | Конкретное значение |
| 13.6 | Общая длина инструмента, мм | Не менее 2200 | Конкретное значение |
| 13.7 | Индивидуальная стерильная упаковка для каждого изделия с указанием артикульного номера, производителя, страны происхождения и даты производства | Наличие | Неизменный показатель |
| 13.8 | Срок стерильности на момент поставки, мес. | Не менее 12 | Конкретное значение |