

Технические характеристики

Электрокоагулятора с блоком аргонплазменной коагуляции и водоструйной диссекции к видеоэндоскопическим стойкам в эндоскопическом отделении.

1. Состав (комнлектация) оборудования (на 1 комплект)

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Кол- во
1.1	ЭХВЧ-аппарат мощностью не менее 400 Вт	2.2.1	1 шт.
1.2	Монополярный кабель 5kVp для эндоскопических электро-инструментов	2.2.2	3 шт
1.3	Аргонно-плазменный модуль	2.2.3	1 шт.
1.4	Ножной переключатель двухпедальный	2.2.4	1 шт.
1.5	Нейтральный электрод двухкомпонентный	2.2.5	400 шт.
1.6	Аксиальный аргоновый зонд	2.2.6	20 шт.
1.7	Циркулярный аргоновый зонд	2.2.7	10 шт.
1.8	Боковой аргоновый зонд	2.2.8	10 шт
1.9	Синхронизируемая с ЭХВЧ-аппаратом ирригационная помпа	2.2.9	1 шт.
1.10	Тележка для оборудования с хранением 2 баллонов закрытым способом.	2.2.10	1 шт.
1.11	Водоструйный аппарат для эндотоннелирования и подслизистых эндодиссекций	2.2.11	1 шт.
1.12	Диссекционный электро-водоструйный нож	2.2.12	40 шт
1.13	Абляционный аргонно-водоструйный нож	2.2.13	10 шт
1.14	Многоразовая диатермическая овальная петля	2.2.14	10 шт.
1.15	Нож для диссекции универсальный (квадратный)	2.2.15	10 шт.
1.16	Сферический нож-игла электрохирургический	2.2.16	10 шт.
1.17	Щипцы биопсийные электрохирургические	2.2.17	5 шт.
1.18	Гемостатические щипцы вращаемые овальные	2.2.18	10 шт.
1.19	Гемостатические щипцы вращаемые диссекционные	2.2.19	10 шт.
1.20	Игла инъекционная одноразовая (тип 1)	2.2.20	2 упак.
1.21	Игла инъекционная одноразовая (тип 2)	2.2.21	2 упак.
1.22	Игла инъекционная одноразовая (тип 3)	2.2.22	2 упак.

2. Технические требования

2.2. Технические характеристики оборудования

2.2.1 ЭХВЧ-аппарат мощностью не менее 400 Вт

№ п/п	Наименование	Базовые параметры
2.2.1.1	Сенсорный ЖК-экран не менее 10 дюймов с меню управления на русском языке	Наличие
2.2.1.2	Возможность регулировки яркости подсветки экрана	Наличие
2.2.1.3	Базовый набор сохраненных предустановленных программ с возможностью корректировки	Наличие
2.2.1.4	Автоматическое определение выходных параметров для текущего применения	Наличие
2.2.1.5	Режим разрезания с попеременными интервалами резания и коагуляции для хирургической петли включающий в себя двухфазный цикл резания и следующий за ним цикл коагуляции	Наличие*
2.2.1.6	Режим разрезания с попеременными интервалами резания и коагуляции для сфинктеротома состоящего из двухступенчатого цикла рассечения с последующим циклом коагуляции	Наличие*
2.2.1.7	Режим аргоноплазменной коагуляции со сниженной подачей энергии за счет импульсов для гибких зондов, в т. ч. тонкая аргоноплазменная коагуляция для тонкостенных структур	Наличие*
2.2.1.8	Функция Автостарт, позволяющая активировать биполярный инструмент без использования ножных выключателей	Наличие
2.2.1.9	Функция Автостоп, останавливающая активацию инструмента автоматически для предотвращения налипания тканей на инструмент	Наличие
2.2.1.10	Дистанционное переключение режимов работы аппарата: - активация с рукоятки держателя; - активация педалью;	Наличие
2.2.1.11	Дистанционное переключение функциональных программ аппарата: - активация с рукоятки держателя; - активация педалью;	Наличие
2.2.1.12	Контроль продолжительности активации режима	Наличие

2.2.1.13	Функция, позволяющая соединяться посредством беспроводной связи с компьютером/планшетом для обмена пользовательскими программами и сервисными функциями, а также обновления ПО	Наличие
2.2.1.14	Защита ВЧ-гнезд от разряда дефибриллятора	Наличие
2.2.1.15	Система автоматического распознавания подключенного инструмента	Наличие
2.2.1.16	Система автоматического непрерывного расчёта в реальном времени посредством обратной связи выходной мощности минимально необходимой и достаточной для резания и коагуляции в монополярных и биполярных режимах	Наличие*
2.2.1.17	Возможность сохранения пользовательских программ и хранение в памяти устройств	Не менее 250 программ
2.2.1.18	Возможность объединения пользовательских программ в группы	Не менее 15 групп
2.2.1.19	Наличие не менее чем двух типов разъёмов для каждого типа кабелей: нейтральных, монополярных и биполярных электродов	Наличие
2.2.1.20	Автоматическое регулирование и мониторинг напряжения	Наличие
2.2.1.21	Автоматическое регулирование искры (постоянный эффект воздействия на ткань, в независимости от ее сопротивления)	Наличие
2.2.1.22	Возможность ограничить верхнее значение диапазона мощности	Наличие
2.2.1.23	Автоматический контроль выходных ВЧ-параметров (отклонение действительных значений от заданных)	Наличие
2.2.1.24	Мониторинг целостности подключенных инструментов с предустановленной опцией вывода информации об ошибке с указанием ее номера и сопровождаемая звуковым сигналом	Наличие
2.2.1.25	Реализация принципа модульного построения - варьируемое расширение и реконфигурация системы	Наличие
2.2.1.26	Возможность объединения отдельных модулей в единую рабочую станцию	Наличие
2.2.1.27	Количество отдельных модулей, объединяемых единую рабочую станцию	Не менее 4*
2.2.1.28	Графическое изображение на экране количества остаточного газа аргона в баллоне	Наличие
2.2.1.29	Система контроля предотвращения ожогов	Наличие
2.2.1.30	Контроль безопасности наложения нейтрального	Наличие

	электрода (цветовой индикатор)	
2.2.1.31	Числовое показание сопротивления перехода (кожа-электрод)	Наличие
2.2.1.32	Система самотестирования при включении аппарата, с диагностикой гнезд, подключенных аппаратов и ножных выключателей	Наличие
2.2.1.33	Динамический контроль корректной работы нейтрального электрода	Наличие
2.2.1.34	Защита от ошибок обслуживания, отслеживающая нелогичные или неполные настройки, с предустановленной опцией автоматической подачи предупредительных сигналов	Наличие
2.2.1.35	Возможность подключения не менее 5 инструментов	Наличие
2.2.1.36	Возможность изменения конфигурации гнезд путем замены разъемов в условиях операционного зала	Наличие

2.2.2 Монополярный кабель 5кVp для эндоскопических электро-инструментов

№	Наименование	Базовые параметры
2.2.2.1	Длина кабеля не менее 4 м	Наличие

2.2.3 Аргоно-плазменный модуль

№	Наименование	Базовые параметры
2.2.3.1	Управление потоком на экране электрохирургического аппарата	Наличие
2.2.3.2	Отображение оставшегося количества газа аргона на экране электрохирургического аппарата	Наличие
2.2.3.3	Диапазон регулировки потока газа	Не менее 0,1–7 л/мин
2.2.3.4	Шаг регулировки потока газа	0,1 л/мин
2.2.3.5	Совместимость с предложенным генератором	Наличие
2.2.3.6	Возможность объединения в рабочую станцию в качестве модуля	Наличие
2.2.3.7	Возможность выполнять аргонусиленную резекцию	Наличие
2.2.3.8	Набор аксессуаров для подключения к источнику газа	Наличие
2.2.3.9	Баллоны для аргона в комплекте в количестве	Не менее 2-х

2.2.4 Ножной переключатель двухпедальный

№	Наименование	Базовые параметры
2.2.4.1	Герметичная конструкция с возможностью мойки и дезинфекции в автоматической моечно-дезинфекционной машине	Наличие
2.2.4.2	Клавиша для переключения между программами	Наличие
2.2.4.3	Возможность смены предустановленных режимов ЭХВЧ-аппарата при помощи ножной педали	Наличие
2.2.4.4	Длина кабеля не менее 5 м	Наличие

2.2.5. Нейтральный электрод двухкомпонентный

№	Наименование	Базовые параметры
2.2.5.1	Контактная поверхность	Не более 100 см ²
2.2.5.2	Поверхность кольца безопасности	Не более 50 см ²
2.2.5.3	Количество пластин	Не менее 2
2.2.5.4	Безконтактность кольца безопасности с пластинами	Наличие
2.2.5.5	Соединительный кабель встроенный или три многожильных в комплекте	Наличие*

2.2.6. Аксиальный аргонный зонд

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.6.1	Тип рабочей части- Аксиальный	Наличие
2.2.6.2	Длина	Не менее 3000 мм
2.2.6.3	Поддержка функции автоматического распознавания инструмента	Наличие
2.2.6.4	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие
2.2.6.5	Интегрированный соединительный кабель и встроенный фильтр зонда для предотвращения возможного заражения через аргонно-плазменный модуль	Наличие*

2.2.7. Циркулярный аргонный зонд

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.7.1	Тип рабочей части - Циркулярный	Наличие
2.2.7.2	Длина	Не менее 2000мм
2.2.7.3	Поддержка функции автоматического распознавания инструмента	Наличие
2.2.7.4	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие

2.2.7.5	Интегрированный соединительный кабель и встроенный фильтр зонда для предотвращения возможного заражения через аргано-плазменный модуль	Наличие
---------	--	---------

2.2.8. Боковой аргоновый зонд

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.8.1	Тип рабочей части - Боковой	Наличие
2.2.8.2	Длина	Не менее 2000 мм
2.2.8.3	Поддержка функции автоматического распознавания инструмента	Наличие
2.2.8.4	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие
2.2.8.5	Интегрированный соединительный кабель и встроенный фильтр зонда для предотвращения возможного заражения через аргано-плазменный модуль	Наличие*

2.2.9. Синхронизируемая с ЭХВЧ-аппаратом ирригационная помпа

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.9.1	Тип насоса: перистальтический	Наличие
2.2.9.2	Не менее трех предустановленных режимов мощности подачи	Наличие
2.2.9.3	Поток ирригации	не менее 100мл/мин
2.2.9.4	Дисплей для отображения параметров	Наличие
2.2.9.5	Возможность активации через синхронизацию с ЭХВЧ-аппаратом	Наличие
2.2.9.6	Набор необходимых аксессуаров для подключения к эндоскопам Olympus, Fujifilm, Pentax	Не менее 10 комплектов*

2.2.10. Тележка для оборудования с хранением 2 баллонов закрытым способом

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.10.1	Должна иметь закрытого типа шкаф (отсек с закрывающейся крышкой) для одновременного хранения не менее двух баллонов закрытым способом.	Наличие
2.2.10.2	Должна быть полка или крепление для ЭХВЧ аппарата и аргано-плазменного модуля, полка или крепление для помпы эндоскопической,	Наличие
2.2.10.3	Корзина для принадлежностей из нержавеющей стали	Наличие
2.2.10.4	4 антистатических колеса, не менее 2-х из которых с	Наличие

	тормозными механизмами	
--	------------------------	--

2.2.11. Водоструйный аппарат для эндотоннелирования и подслизистых эндодиссекций

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.11.1	Водоструйный диссектор интегрируемый активизацией инструментария через единый канал эндоскопа совместно с ЭХВЧ-аппаратом и совместно с аргоноплазменным модулем	Наличие
2.2.11.2	Градуировка управления эффектом потока жидкости	Не менее 50
2.2.11.3	Управление через ЖК-дисплей	Наличие
2.2.11.4	Управление через педаль	Наличие
2.2.11.5	Возможность сохранения пользовательских программ и хранение в памяти устройства	Не менее 5 программ
2.2.11.6	Возможность сохранения не менее двух подпрограмм в каждой из пользовательских программ и хранение в памяти устройства	Наличие
2.2.11.7	Возможность смены предустановленных режимов через ножной педальный переключатель	Наличие
2.2.11.8	Герметичная конструкция ножной педали с возможностью мойки и дезинфекции в автоматической моечно-дезинфекционной машине	Наличие

2.2.12. Диссекционный электро-водоструйный нож

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.12.1	Различных типов: прямые (режущие) I- и/или O-типов, подхватывающие Г- или Т-образные (диссекционные), с рабочими наконечниками удлиненной и укороченной (желудочного и кишечного размеров) длины	Наличие
2.2.12.2	Поддержка функции автоматического распознавания инструмента	Наличие
2.2.12.3	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие
2.2.12.4	Интегрированный соединительный кабель	Наличие*
2.2.12.5	Набор необходимых аксессуаров для подключения	Наличие

2.2.13. Абляционный аргоново-водоструйный нож

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.13.1	Тип рабочей части- Аксиальный	Не менее 1500 мм

2.2.13.2	Поддержка функции автоматического распознавания инструмента	Наличие
2.2.13.3	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие
2.2.13.4	Интегрированный соединительный кабель и встроенный фильтр зонда для предотвращения возможного заражения через аргано-плазменный модуль	Наличие*
2.2.13.5	Набор необходимых аксессуаров для подключения	Наличие

2.2.14. Многоразовая диатермическая овальная петля

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.14.1	Тип петли-овал	Наличие
2.2.14.2	Диаметр петли	не менее 25 мм
2.2.14.3	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие
2.2.14.4	Длина	не менее 2300 мм
2.2.14.5	Возможность низкотемпературной стерилизации	Наличие
2.2.14.6	Наличие рукоятки	Наличие

2.2.15. Нож для диссекции универсальный (квадратный)

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.15.1	Тип ножа-квадратный	Наличие
2.2.15.2	Длина ножа регулируемая	От 0 до 4 мм
2.2.15.3	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие
2.2.15.4	Длина	не менее 2300 мм
2.2.15.5	Наличие функции промывания	Наличие
2.2.15.6	Наличие рукоятки	Наличие

2.2.16. Сферический нож-игла электрохирургический

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.16.1	Тип ножа-игльчатый со сферическим наконечником	Наличие
2.2.16.2	Длина ножа	не менее 2,0 мм
2.2.16.3	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие
2.2.16.4	Длина	не менее 2300 мм
2.2.16.5	Наличие функции промывания	Наличие
2.2.16.6	Наличие рукоятки	Наличие

2.2.17. Щипцы биопсийные электрохирургические

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
---	-----------------------------	-------------------

2.2.17.1	Многоразовые	Наличие*
2.2.17.2	Тип бранш- овальные	Наличие
2.2.17.3	Для «горячей» биопсии	Наличие
2.2.17.4	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие
2.2.17.5	Длина	не менее 2300 мм
2.2.17.6	Ширина раскрытия	Не менее 7 мм

2.2.18. Гемостатические щипцы вращаемые овальные

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.18.1	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие
2.2.18.2	Длина	не менее 2300 мм
2.2.18.3	Ширина раскрытия	не менее 7 мм
2.2.18.4	Наличие функции вращения	Наличие

2.2.19. Гемостатические щипцы вращаемые диссекционные

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.19.1	Совместимый с каналом эндоскопа 3,2 мм	Наличие
2.2.19.2	Длина	не менее 2300 мм
2.2.19.3	Ширина раскрытия	не менее 7 мм
2.2.19.4	Наличие функции вращения	Наличие

2.2.20. Игла инъекционная одноразовая (тип 1)

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.20.1	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие
2.2.20.2	Длина	не менее 1600 мм
2.2.20.3	Длина иглы	не менее 4 мм
2.2.20.4	Диаметр иглы	не менее 23G

2.2.21. Игла инъекционная одноразовая (тип 2)

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.21.1	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие
2.2.21.2	Длина	не менее 2300 мм
2.2.21.3	Длина иглы	не менее 5 мм
2.2.21.4	Диаметр иглы	не менее 23G

2.2.22. Игла инъекционная одноразовая (тип 3)

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.22.1	Совместимый с каналом эндоскопа 2,8 мм	Наличие
2.2.22.2	Длина	не менее 2300 мм

2.2.22.3	Длина иглы	не менее 6 мм
2.2.22.4	Диаметр иглы	не менее 25G

* Данные требования технического задания имеют особо важное значение и при их невыполнении конкурсное предложение будет отклонено

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (объему предоставления гарантий качества товара), обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара

3.1. Гарантийный срок всего комплекта оборудования не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.