

Технические характеристики

Комплект эндоскопического оборудования для выполнения эндоскопических медицинских вмешательств в условиях ОРИТ и операционной приёмного отделения травматологии.

1. Состав оборудования

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Кол-во
1.1	Стойка-тележка для размещения эндоскопического оборудования	2.2.1	2
1.2	ЖКИ монитор	2.2.2	2
1.3	Электронный видеопроцессор	2.2.3	2
1.4	Видеогастроскоп стандартный HD	2.2.4	2
1.5	Видеогастроскоп терапевтический HD	2.2.5	2
1.6	Видеоколоноскоп HD	2.2.6	2
1.7	Ирригационная помпа	2.2.7	2
1.8	Аспирационная помпа	2.2.8	2
1.9	Тестер герметичности	2.2.9	2
1.10	Щипцы для удаления инородных тел	2.2.10	10

2. Технические требования

2.1. Общие требования к эндоскопической системе

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Примечание
2.1.1	Использование цифровой передачи изображения HD-SDI (DVI-D) для эндоскопа, процессора, монитора	наличие	*
2.1.2	Системы спектральной оптической и цифровой хромоскопии	наличие	*
2.1.3	Мощность основной лампы	должна соответствовать не менее 300 Вт ксеноновой лампы	*
2.1.4	Возможность одновременного синхронного отображения хромозндоскопического и стандартного изображения на одном мониторе в режиме реального времени	наличие	*

2.1.5	Полное соответствие имеющимся в эндоскопическом отделении в достаточном количестве видеобронхоскопам моделей EB15-J10 и EB19-J10 производства Pentax, Япония	наличие	*
-------	--	---------	---

2.2. Технические характеристики оборудования

2.2.1 Стойка-тележка для размещения эндоскопического оборудования

№ п/п	Наименование	Базовые параметры
2.2.1.1	Количество полок	Не менее 4
2.2.1.2	Поворотный держатель для монитора	Наличие
2.2.1.3	Возможность блокировки колес, стопоры колеса	Наличие
2.2.1.4	Выдвижной ящик (полка) для клавиатуры	Наличие
2.2.1.5	Специальный держатель не менее 2 эндоскопов и адаптеров	Наличие
2.2.1.6	Блок розеток с сетевым фильтром	Наличие
2.2.1.7	Количество розеток	Не менее 6
2.2.1.8	Стабилизатор сетевого напряжения и источник бесперебойного питания либо изолирующий трансформатор мощностью не менее 1200Вт	Наличие*

2.2.2 ЖКИ монитор медицинский HD

№	Наименование	Базовые параметры
2.2.2.1	Диагональ	Не менее 24 дюйма
2.2.2.2	Тип экрана	TFT, активная матрица
2.2.2.3	Антибликовая матрица	Наличие
2.2.2.4	Разрешение монитора	Не менее 1920x1080 точек
2.2.2.5	Угол обзора	Не менее 178° (лев/прав) x 178° (верх/низ)
2.2.2.6	Защитное покрытие	наличие

2.2.3. Электронный видеопроцессор HD

№	Наименование	Базовые параметры
2.2.3.1	Встроенный либо независимый двухламповый источник света	наличие
2.2.3.2	Мощность основной лампы	должна соответствовать не менее 300 Вт ксеноновой лампы

2.2.3.3	Функция автоматического управления светом	наличие
2.2.3.4	Программа детального изображения структуры сосудов и слизистой оболочки	наличие
2.2.3.5	Возможность управления основными функциями с блока управления эндоскопа	наличие
2.2.3.6	Автоматическая балансировка белого цвета с функцией запоминания	наличие
2.2.3.7	Автоматический контроль яркости	наличие
2.2.3.8	Клавиатура	Наличие
2.2.3.9	Слот для карт памяти или USB-накопителя	Карты памяти, не менее 8Гб – 3 шт
2.2.3.10	Контейнер для воды	Наличие

2.2.4. Видеогастроскоп стандартный HD

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.4.1	Угол поля зрения	не менее 140°
2.2.4.2	Глубина резкости, пределы	2~100 мм*
2.2.4.3	Короткий фокус	наличие
2.2.4.4	Диаметр: дистального конца	не более 9,2 мм
2.2.4.5	Диапазон угла изгиба дистального конца	не менее; 210° вверх, 90° вниз, 100° вправо, влево
2.2.4.6	Внутренний диаметр инструментального канала	не менее 2,8 мм
2.2.4.7	Длина рабочей части	не менее 1030 мм
2.2.4.8	ПЗС матрица поддерживающая формат Full HD	наличие

2.2.5. Видеогастроскоп терапевтический HD

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.5.1	Угол поля зрения	не менее 140°
2.2.5.2	Глубина резкости, пределы	2~100 мм*
2.2.5.3	Короткий фокус	наличие
2.2.5.4	Диаметр: дистального конца	не более 9,9 мм
2.2.5.5	Диапазон угла изгиба дистального конца	не менее; 210° вверх, 90° вниз, 100° вправо, влево
2.2.5.6	Внутренний диаметр инструментального канала	не менее 3,2 мм
2.2.5.7	Длина рабочей части	не менее 1030 мм
2.2.5.8	ПЗС матрица поддерживающая формат Full HD	наличие

2.2.6. Видеоколоноскоп HD

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.6.1	Угол поля зрения	не менее 140°

2.2.6.2	Глубина резкости, пределы	2~100 мм*
2.2.6.3	Короткий фокус	наличие
2.2.6.4	Диаметр: дистального конца	не более 11,7 мм
2.2.6.5	Диапазон угла изгиба дистального конца	не менее; 180° вверх, вниз, 160° вправо, влево
2.2.6.6	Внутренний диаметр инструментального канала	не менее 3,2 мм
2.2.6.7	Длина рабочей части	не менее 1600 мм
2.2.6.8	Канал дополнительной подачи воды	наличие
2.2.6.9	ПЗС матрица поддерживающая формат Full HD	наличие

2.2.7. Ирригационная помпа

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.7.1	Емкость резервуара	не менее 0,5 л
2.2.7.2	Управление с помощью педали	Наличие педали в комплекте
2.2.7.3	Поток ирригации	не менее 600мл/мин
2.2.7.4	Необходимые коннекторы для подключения к ирригационному каналу поставляемых эндоскопов	наличие

2.2.8. Аспирационная помпа

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.8.1	Максимальный вакуум	Не менее 80кПа
2.2.8.2	Поток аспирации	не менее 20л/мин
2.2.8.3	Антибактериальный фильтр	Наличие
2.2.8.4	Емкость приемного резервуара	Не менее 2 л
2.2.8.5	Уровень шума	Не более 40Дб
2.2.8.6	Педаль управления в комплекте	Наличие

2.2.9 Тестер герметичности

№	Наименование	Базовые параметры
2.2.9.1	Полное соответствие поставляемым эндоскопам	Наличие

2.2.10. Щипцы для удаления инородных тел

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.10.1	Многоразовые	Наличие*
2.2.10.2	Диаметр	не более 2,4 мм
2.2.10.3	Тип «Крысиный зуб» с браншами «Аллигатор»	Наличие

2.2.10.4	Длина рабочей части	не менее 1700 мм
----------	---------------------	------------------

* 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.

**Технические характеристики
Эндоскопических стоек с высоким разрешением для эндоскопической
операционной и кабинета колоноскопии.**

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

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Кол-во шт.
1.1	Стойка-тележка для размещения эндоскопического оборудования	2.2.1	2
1.2	ЖКИ монитор 4К	2.2.2	2
1.3	Электронный видеопроцессор 4К	2.2.3	2
1.4	Видеоколоноскоп длинный 4К	2.2.4	5
1.5	Видеоколоноскоп короткий 4К	2.2.5	2
1.6	Видеоколоноскоп терапевтический 4К	2.2.6	3
1.7	Видеоколоноскоп с функцией оптического увеличения	2.2.7	1
1.8	Ирригационная помпа	2.2.8	2
1.9	Инсуффлятор CO ₂	2.2.9	2
1.10	Аспирационная помпа	2.2.10	2
1.11	Тестер герметичности	2.2.11	2
1.12	Щипцы биопсийные	2.2.12	40
1.13	Щипцы гемостатические	2.2.13	50
1.14	Аппликатор клипс	2.2.14	500
1.15	Петля диатермическая большая	2.2.15	30
1.16	Петля диатермическая средняя	2.2.16	30
1.17	Петля диатермическая малая	2.2.17	30
1.18	Петля для «холодной» полипэктомии	2.2.18	50
1.19	Инъекторы эндоскопические	2.2.19	200

2.Технические требования

2.1. Общие требования к эндоскопической системе

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Примечание
2.1.1	Цифровая передача изображения 4К и HD (12G-SDI и DVI) для процессора и монитора	наличие	*
2.1.2	Системы спектральной оптической и цифровой хромоскопии	наличие	*

2.1.3	Встроенный либо независимый ксеноновый источник света 300 Вт, либо LED источник на не менее чем 5-ти диодах	наличие	*
2.1.4	Возможность одновременного синхронного отображения хромоэндоскопического и стандартного изображения на одном мониторе в режиме реального времени в масштабе 1:1	наличие	*
2.1.5	Визуализация уровня красноты слизистой с помощью карты цветов и шкалы баллов для количественной оценки воспаления слизистой оболочки толстой кишки у пациентов с неспецифическим язвенным колитом (автоматическое компьютерное определение эндоскопического и гистологического воспаления у пациентов с язвенным колитом легкой и умеренной степени тяжести на основе плотности красного цвета)	наличие	*

2.2. Технические характеристики оборудования

2.2.1 Стойка-тележка для размещения эндоскопического оборудования

№ п/п	Наименование	Базовые параметры
2.2.1.1	Количество полок	Не менее 4
2.2.1.2	Поворотный держатель для монитора	Наличие
2.2.1.3	Возможность блокировки колес, стопоры колеса	Наличие
2.2.1.4	Выдвижной ящик (полка) для клавиатуры	Наличие
2.2.1.5	Специальный держатель не менее 2 эндоскопов и адаптеров	Наличие
2.2.1.6	Блок розеток с сетевым фильтром	Наличие
2.2.1.7	Количество розеток	Не менее 6
2.2.1.8	Стабилизатор сетевого напряжения и источник бесперебойного питания либо	Наличие*

	изолирующий трансформатор мощностью не менее 1200Вт	
--	---	--

2.2.2 ЖКИ монитор медицинский 4К

№	Наименование	Базовые параметры
2.2.2.1	Диагональ	Не менее 31 дюйма
2.2.2.2	Тип экрана	TFT, активная матрица
2.2.2.3	Антибликовая матрица	Наличие
2.2.2.4	Разрешение монитора	Не менее 3840 x 2160 точек
2.2.2.5	Угол обзора	Не менее 178° (лев/прав) x 178° (верх/низ)
2.2.2.6	Защитное покрытие	наличие

2.2.3. Электронный видеопроцессор 4К

№	Наименование	Базовые параметры
2.2.3.1	Совместимость с искусственным интеллектом позволяющим обнаружить потенциальные новообразования в ходе колоноскопии по специальному алгоритму	наличие*
2.2.3.2	Совместимость с системой позиционирования колоноскопов в реальном времени	наличие*
2.2.3.3	Функция автоматического управления светом	наличие
2.2.3.4	Программы детального изображения структуры сосудов и слизистой оболочки	наличие
2.2.3.5	Возможность управления основными функциями с блока управления эндоскопа	наличие
2.2.3.6	Автоматическая балансировка белого цвета с функцией запоминания	наличие
2.2.3.7	Автоматический контроль яркости	наличие
2.2.3.8	Клавиатура	Наличие
2.2.3.9	Слот для карт памяти или USB-накопителя	Карты памяти или USB-носители, объемом не менее 16 GB – 3 шт. в комплекте
2.2.3.10	Контейнер для воды	Наличие

2.2.4. Видеоколоноскоп длинный 4К

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.4.1	Угол поля зрения	не менее 170°*
2.2.4.2	Глубина резкости, пределы	2~100 мм*
2.2.4.3	Короткий фокус	наличие

2.2.4.4	Диаметр: дистального конца	не более 11,6 мм*
2.2.4.5	Диапазон угла изгиба дистального конца	не менее; 210° вверх, 180° вниз, 160° вправо, влево*
2.2.4.6	Внутренний диаметр инструментального канала	не менее 3,2 мм
2.2.4.7	Длина рабочей части	не менее 1680 мм
2.2.4.8	Матрица поддерживающая формат 4К	наличие
2.2.4.9	Регулируемая жёсткость эндоскопа	наличие
2.2.4.10	Дополнительный канал подачи воды	наличие

2.2.5. Видеоколоноскоп короткий 4К

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.5.1	Угол поля зрения	не менее 170°*
2.2.5.2	Глубина резкости, пределы	2~100 мм*
2.2.5.3	Короткий фокус	наличие
2.2.5.4	Диаметр: дистального конца	не более 11,6 мм*
2.2.5.5	Диапазон угла изгиба дистального конца	не менее; 210° вверх, 180° вниз, 160° вправо, влево*
2.2.5.6	Внутренний диаметр инструментального канала	не менее 3,2 мм
2.2.5.7	Длина рабочей части	не менее 1300 мм
2.2.5.8	Матрица поддерживающая формат 4К	наличие
2.2.5.9	Регулируемая жёсткость эндоскопа	наличие
2.2.5.10	Дополнительный канал подачи воды	наличие

2.2.6. Видеоколоноскоп терапевтический 4К

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.6.1	Угол поля зрения	не менее 170°*
2.2.6.2	Глубина резкости, пределы	2~100 мм*
2.2.6.3	Короткий фокус	наличие
2.2.6.4	Диаметр: дистального конца	не более 13,2 мм
2.2.6.5	Диапазон угла изгиба дистального конца	не менее; 180° вверх, вниз, 160° вправо, влево
2.2.6.6	Внутренний диаметр инструментального канала	не менее 3,7 мм
2.2.6.7	Длина рабочей части	не менее 1680 мм
2.2.6.8	Матрица поддерживающая формат 4К	наличие
2.2.6.9	Регулируемая жёсткость эндоскопа	наличие
2.2.6.10	Дополнительный канал подачи воды	наличие

2.2.7. Видеоколоноскоп с функцией оптического увеличения

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.7.1	Угол поля зрения	не менее 140° в режиме

		WD, не менее 55 ° в режиме TL
2.2.7.2	Глубина резкости, пределы не хуже	3~100 мм в режиме WD, 1,5~2,5 в режиме TL
2.2.7.3	Оптическое увеличение	Не менее 85 раз
2.2.7.4	Диаметр: дистального конца	не более 14,8 мм
2.2.7.5	Диапазон угла изгиба дистального конца	не менее; 180° вверх, вниз, 160° вправо, влево
2.2.7.6	Внутренний диаметр инструментального канала	не менее 3,8 мм
2.2.7.7	Длина рабочей части	не менее 1680 мм
2.2.7.8	ПЗС матрица поддерживающая формат HD	наличие
2.2.7.9	Многоразовая дистальная насадка для фиксации эндоскопа в режиме увеличения	наличие

2.2.8. Ирригационная помпа

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.8.1	Емкость резервуара	не менее 0,5 л
2.2.8.2	Управление с помощью педали	Наличие педали в комплекте
2.2.8.3	Поток ирригации	не менее 600 мл/мин
2.2.8.4	Необходимые коннекторы для подключения к ирригационному каналу поставляемых эндоскопов	наличие

2.2.9. Инсуффлятор CO₂

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.9.1	Возможность подачи CO ₂ через канал инсуффляции эндоскопа для медицинских целей	наличие
2.2.9.2	Подсоединение к закупаемому оборудованию	наличие
2.2.9.3	Набор необходимых шлангов, адаптеров, контейнеров, редуктор в комплекте	наличие*

2.2.10. Аспирационная помпа

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.10.1	Максимальный вакуум	Не менее 80кПа
2.2.10.2	Поток аспирации	не менее 20л/мин

2.2.10.3	Антибактериальный фильтр	Наличие
2.2.10.4	Емкость приемного резервуара	Не менее 2 л
2.2.10.5	Уровень шума	Не более 40Дб
2.2.10.6	Педаль управления в комплекте	Наличие

2.2.11 Тестер герметичности

№	Наименование	Базовые параметры
2.2.11.1	Полное соответствие поставляемым эндоскопам	Наличие

2.2.12. Щипцы биопсийные

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.12.1	Многоразовые	Наличие*
2.2.12.2	Диаметр	не более 2,4 мм
2.2.12.3	С иглой и овальными браншами	Наличие
2.2.12.4	Длина рабочей части	не менее 2300 мм
2.2.12.5	Ротируемые	Наличие
2.2.12.6	Фенестрированные	Наличие

2.2.13. Щипцы гемостатические

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.13.1	Одноразовые	Наличие*
2.2.13.2	Диаметр	не более 2,4 мм
2.2.13.3	Ширина раскрытия	Не менее 7 мм
2.2.13.4	Длина рабочей части	не менее 2300 мм
2.2.13.5	Ротируемые	Наличие

2.2.14. Аппликатор клипс

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.14.1	Одноразовый	Наличие*
2.2.14.2	Диаметр	не более 2,4 мм
2.2.14.3	Ширина раскрытия	Не менее 90 град.
2.2.14.4	Длина рабочей части	не менее 2300 мм
2.2.14.5	Ротируемый	Наличие
2.2.14.6	Возможность повторного открытия после неполного закрытия	Наличие

2.2.15. Петля диатермическая большая

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.15.1	Многоразовая	Наличие*
2.2.15.2	Диаметр	не более 2,4 мм

2.2.15.3	Ширина раскрытия	Не менее 35 мм
2.2.15.4	Длина рабочей части	не менее 2300 мм
2.2.15.5	Ротируемая	Наличие
2.2.15.6	Овальная	Наличие
2.2.15.7	В комплекте с 1-ой ручкой для подключения	Наличие

2.2.16. Петля диатермическая средняя

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.16.1	Многоразовая	Наличие*
2.2.16.2	Диаметр	не более 2,4 мм
2.2.16.3	Ширина раскрытия	Не менее 30 мм
2.2.16.4	Длина рабочей части	не менее 2300 мм
2.2.16.5	Ротируемая	Наличие
2.2.16.6	Овальная	Наличие
2.2.16.7	В комплекте с 1-ой ручкой для подключения	Наличие

2.2.17. Петля диатермическая малая

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.17.1	Многоразовая	Наличие*
2.2.17.2	Диаметр	не более 2,4 мм
2.2.17.3	Ширина раскрытия	Не более 20 мм
2.2.17.4	Длина рабочей части	не менее 2300 мм
2.2.17.5	Ротируемая	Наличие
2.2.17.6	Овальная	Наличие
2.2.17.7	В комплекте с 1-ой ручкой для подключения	Наличие

2.2.18. Петля для «холодной» полипэктомии

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.18.1	Одноразовая	Наличие*
2.2.18.2	Диаметр	не более 2,4 мм
2.2.18.3	Ширина раскрытия	Не более 10 мм
2.2.18.4	Длина рабочей части	не менее 2300 мм
2.2.18.5	Ротируемая	Наличие
2.2.18.6	Овальная	Наличие

2.2.19. Инъекторы эндоскопические

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

2.2.19.1	Одноразовые	Наличие*
2.2.19.2	Диаметр	не более 2,4 мм
2.2.19.3	Длина иглы	4-6 мм
2.2.19.4	Длина рабочей части	не менее 2300 мм

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

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности)

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