МТ №947/26 Приложение 1

лот 1

Технические характеристики эндоскопической видеосистемы высокого разрешения для гастроскопии

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

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Кол-во
1.1	Стойка-тележка для размещения эндоскопического оборудования	2.2.1	1
1.2	ЖКИ монитор 4К	2.2.2	1
1.3	Электронный видеопроцессор 4К	2.2.3	1
1.4	Видеогастроскоп стандартный 4К	2.2.4	4
1.5	Видеогастроскоп ультратонкий HD	2.2.5	2
1.6	Видеогастроскоп с функцией оптического увеличения	2.2.6	1
1.7	Ирригационная помпа	2.2.7	1
1.8	Аспирационная помпа	2.2.8	1
1.9	Тестер герметичности	2.2.9	2

2.Технические требования

2.1. Общие требования к эндоскопической системе

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Примечание
2.1.1	Цифровая передача изображения 4K 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	*

2.2. 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 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	Функция автоматического управления светом	наличие
2.2.3.2	Программы детального изображения структуры сосудов и слизистой оболочки	наличие
2.2.3.3	Возможность управления основными функциями с блока управления эндоскопа	наличие
2.2.3.4	Автоматическая балансировка белого цвета с функцией запоминания	наличие
2.2.3.5	Автоматический контроль яркости	наличие
2.2.3.6	Клавиатура	Наличие

2.2.3.7	Слот для карт памяти или USB-накопителя	Карты памяти или USB-носители, объемом не менее 16 GB – 3 шт. в комплекте
2.2.3.8	Контейнер для воды 4 шт.	Наличие*

2.2.4. Видеогастроскоп стандартный 4К

№	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	Матрица поддерживающая формат 4К	наличие
2.2.4.9	Дополнительный канал подачи воды	наличие*

2.2.5. Видеогастроскоп ультратонкий HD

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.5.1	Угол поля зрения	не менее 140°
2.2.5.2	Глубина резкости, пределы	3~100 мм
2.2.5.3	Диаметр: дистального конца	не более 5,4 мм*
2.2.5.4	Диапазон угла изгиба дистального конца	не менее; 210° вверх, 90° вниз, 100° вправо, влево
2.2.5.5	Внутренний диаметр инструментального канала	не менее 2,0 мм
2.2.5.6	Длина рабочей части	не менее 1030 мм
2.2.5.7	Матрица поддерживающая формат HD	наличие

2.2.6. Видеогастроскоп с функцией оптического увеличения HD

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.6.1	Угол поля зрения	не менее 140° в режиме WD, не менее 55 ° в режиме TL
2.2.6.2	Глубина резкости, пределы не хуже	3~100 мм в режиме WD, 1,5~2,5 в режиме TL
2.2.6.3	Оптическое увеличение	Не менее 85 раз
2.2.6.4	Диаметр: дистального конца	не более 11,0 мм

2.2.6.5	Диапазон угла изгиба дистального конца	не менее; 210° вверх, 90° вниз, 100° вправо, влево
2.2.6.6	Внутренний диаметр инструментального канала	не менее 2,8 мм
2.2.6.7	Длина рабочей части	не менее 1030 мм
2.2.6.8	ПЗС матрица поддерживающая формат HD	наличие
2.2.6.9	Многоразовая дистальная насадка для фиксации эндоскопа в режиме увеличения	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

* 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.

МТ №947/26

лот 2

Технические характеристики
Эндоскопической видеосистемы высокого разрешения для колоноскопии

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

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Кол-во
1.1	Стойка-тележка для размещения эндоскопического оборудования	2.2.1	1
1.2	ЖКИ монитор 4К	2.2.2	1
1.3	Электронный видеопроцессор 4К	2.2.3	1
1.4	Видеоколоноскоп 4К	2.2.4	4
1.5	Ирригационная помпа	2.2.5	1
1.6	Инсуффлятор CO_2	2.2.6	1
1.7	Аспирационная помпа	2.2.7	1
1.8	Тестер герметичности	2.2.8	2

2.Техиические требования

2.1. Общие требования к эндоскопической системе

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Примечание
2.1.1	Цифровая передача изображения 4K и HD (12G-SDI и DVI) для процессора и монитора	наличие	*
2.1.2	4K-матрица во всех предлагаемых эндоскопах	наличие	*
2.1.3	Системы спектральной оптической и цифровой хромоскопии	наличие	*
2.1.4	Встроенный либо независимый ксеноновый источник света 300 Вт, либо LED источник на не менее чем 5-ти диодах	наличие	*
2.1.5	Возможность одновременного синхронного отображения хромоэндоскопического и	наличие	*

	стандартного изображения на одном мониторе в режиме реального времени в масштабе 1:1		
2.1.6	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 изолирующий трансформатор мощностью не менее 1200Вт	Наличие*

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) х 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 4 шт.	Наличие

2.2.4. Видеоколоноскоп 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 13,2 мм
2.2.4.5	Диапазон угла изгиба дистального конца	не менее; 180° вверх, вниз, 160° вправо, влево
2.2.4.6	Внутренний диаметр инструментального канала	не менее 3,7 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. Ирригационная помпа

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

2.2.6. Инсуффлятор CO_2

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.6.1	Возможность подачи CO_2 через канал инсуффляции эндоскопа для медицинских целей	наличие
2.2.6.2	Подсоединение к закупаемому оборудованию	наличие
2.2.6.3	Набор необходимых шлангов, адаптеров, контейнеров, редуктор в комплекте	наличие*
2.2.6.4	Баллон для углекислого газа 5 литров 3 шт	
2.2.6.5	Настенный держатель для баллона углекислого газа 5 литров 2 шт.	наличие

2.2.7. Аспирационная помпа

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.7.1	Максимальный вакуум	Не менее 80кПа
2.2.7.2	Поток аспирации	не менее 20л/мин
2.2.7.3	Антибактериальный фильтр	Наличие
2.2.7.4	Емкость приемного резервуара	Не менее 2 л
2.2.7.5	Уровень шума	Не более 40Дб
2.2.7.6	Педаль управления в комплекте	Наличие

2.2.8. Тестер герметичности

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.8.1	Полное соответствие поставляемым эндоскопам	Наличие

* 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.