

Утвержден

главный врач Чатаманганского областного  
эндокринологического диспансера  
Б.Сиддиқов



Техническая спецификация на покупку эндоскопического оборудования в комплекте с инструментами для выполнения малоинвазивных хирургических вмешательств.

### Часть I: Эндоскопическое оборудование:

1. Эндоскопическая видеокамера и блок управления камерой стандарта FullHD с функцией записи видео и фотографий на USB носитель. Сенсор камеры – не менее 3 x 1/3"CCD (3-MOS или 3-чиповая). Функция записи интегрирована в блок управления. Формат записи видео: Full HD 1920 x 1080 p Mpeg4 (H-264 Codec). Framerate 60fps Формат записи фото: JPG (1920 x 1080) . HD-TVадаптор с фиксированным фокусным расстоянием от не менее 23мм до не более 26мм. Кнопки управления захватом фото/видео на головке камеры. Сертификаты: ENISO 13485 | 92/42/ЕЕС | IEC 601-1 | EN 60601-1с  
Комплект должен состоять из: головки видеокамеры, блока управления камерой, кабеля питания, кабелей Y/C, BNC, HDMI-DVI, HDMI, RGB, водонепроницаемой клавиатуры, руководства пользователя
2. Источник света LED (рабочее время не менее 30 000 часов, 6000К, и светопроводящий кабель (диаметр не менее 4.8мм, длина не менее 5м., адаптор для эндоскопов Storz в комплекте).
3. Медицинский HD-монитор не менее 27". 1920:1080, 16:9, Контраст не менее 1000:1, антибликовый, угол обзора не менее 178гр, наличие чехла для монитора, кабель питания в комплекте. Стандартные мониторы (не медицинские) не рассматриваются.
4. Инсуффлятор: высокопоточный (не менее 42Л/мин.), автоматическая диагностика системы при запуске, функция постоянного потока CO<sub>2</sub>, функция обогрева газа встроена в аппарат, возможность использования с центральным или баллонным газоснабжением). Комплект должен состоять из: инсуффлятора, кабеля питания, шланга высокого давления, стерильных фильтров (50ед.), трубки для инсуффляции с обогревом – 5Ед.
5. Высокочастотный электрохирургический аппарат 400W:

Монополярная резка: не менее 5 режимов, включая специальные эндоскопические (400W, на 200 ом),

Монополярная коагуляция: не менее 4 режимов;  
Биполярная коагуляция: функция Auto-Start/Auto-Start  
Биполярная резка: не менее 2 режимов

Сохранение режимов в памяти генератора, управление программами с педали.  
Возможность переключения режимов (монополяр/биполяр) с педали.

Выходы: не менее 2 монополярных, не менее 1 биполярных

Соответствие стандартам: IEC 60601-1 , IEC 60601-2/2

Комплект поставки: генератор, кабель питания, руководство пользователя, педаль 3-мя кнопками, многоэлектродный нейтральный электрод – 1, фиксатор нейтрального электрода, одноразовый нейтральный электрод – 50 Ед, кабель нейтрального электрода-1, монополярный кабель 2, биполярный кабель – 2.

6. Аппарат для аспирации и ирригации: автономные каналы для аспирации и ирригации, predetermined параметры для функций, звуковые и визуальные индикации при некорректном соединении трубок, скорость потока не менее 1.8л/мин., давление отсоса не менее -50kPa, Стандарты CE EN60601-1; EN60601-1-2. Комплект поставки: аппарат для аспирации и ирригации, трубки для аппарата многоэлектродные – не менее 3Ед, руководство пользователя.
7. Эндоскопическая тележка с принадлежностями для эффективного и безопасного расположения всех аппаратов, предполагающий установку монитора на кронштейне и газового баллона. Держатель бутылки для аспиратора. Кронштейн для монитора. Не менее 5 полок, не менее 1 выдвижного ящика, встроенный трансформатор для безопасного подсоединения оборудования.

## Часть II. Лапароскопические инструменты

Описание	Кол-во набора
Эндоскоп жесткий, 30гр.	2
Сетка для хранения и стерилизации 1 эндоскопа	2
Игла для инсуффляции типа Veress	1
Эндоскопические ножницы типа Metzenbaum 5мм, не менее не менее 330мм	1
Зажим для диссекции Maryland, 5мм, не менее 330мм	1
Захватывающий зажим зубчатый, окончательный, 5мм, не менее 330мм	1
Захватывающий зажим зубчатый ложкообразный, 5мм, не менее 330мм	1
Захватывающий зажим зубчатый, 5мм, не менее 330мм	1
Захватывающий зажим типа Dorsey, 5мм, не менее 330мм	1
Захватывающий зажим травматический, 5мм, не менее 330мм	1

Захватывающий зажим зубчатый, 5мм, не менее 330мм	1
Эндоскопический иглодержатель типа КОН прямой, 5мм.	1
Эндоскопический иглодержатель типа КОН изогнутый, 5мм.	1
Электрод крючок типа L	1
Электрод - пуговка	1
Электрод -шпатель	1
Эндоскопический веерообразный ретрактор, 10мм, не менее 330мм	1
Эндоскопический S-ретрактор	1 пара
Пункционная игла, 5мм, не менее 330мм	1
Инструмент для аспирации и ирригации 5мм, не менее 330мм	1
Инструмент для ушивания троакарной раны	1
Эндоскопический проталкиватель узла 4мм, не менее 330мм	1
Клипаппликатор, 10мм, не менее 330мм, для средне-больших клипс	1
Эндоскопические ножницы типа Metzenbaum 5мм, не менее 450мм.	1
Зажим для диссекции Maryland, 5мм, не менее 450мм	1
Захватывающий зажим для дна желудка, 5мм, не менее 330мм	1
Захватывающий зажим окончательный, 5мм, не менее 330мм	1
Захватывающий зажим окончательный, зубчатый, 5мм, не менее 450мм	1
Захватывающий зажим зубчатый, 5мм, не менее 450мм	1
Захватывающий зажим типа Babcock, 10мм, не менее 330мм	1
Рабочая вставка зажима типа Babcock, 10мм	1
Захватывающий зажим типа Duval, 10мм, не менее 330мм	1
Рабочая вставка зажима типа Duval, 10мм	1
Рукоятка инструмента металлическая запасная	2
Рукоятка инструмента металлическая, с кремальерой, запасная	1
Рукоятка инструмента пластмассовая, запасная	1
Рукоятка инструмента, с кремальерой, пластмассовая, запасная	2
Захватывающий зажим типа "аллигатор", 5мм, не менее 330мм	1
Захватывающий зажим окончательный, зубчатый, 5мм, не менее 330мм	1
Рабочая вставка зажима типа Mixer, 10мм, не менее 330мм.	1
Тубус инструмента 5мм, не менее 330мм, запасной	2
Тубус инструмента 10мм, не менее 330мм, запасной	2
Тубус инструмента 5мм, 450мм, запасной	2
Уплотнительный колпачок для инструмента	1
Захватывающий зажим типа "Mixer", 5мм, не менее 330мм	1
Захватывающий зажим типа "O'Shaughnessy", 5мм, не менее 330мм	1
Захватывающий зажим Kelly, 5мм, не менее 330мм	1
Захватывающий зажим окончательный, зубчатый, 5мм, не менее 330мм	1
Биполярный захватывающий зажим макро	1
Биполярный захватывающий зажим микро	1
Биполярные ножницы	1
Биполярный зажим для диссекции Maryland	1
<b>Троакары</b>	
5.5мм троакары (комплект – obturator и канюля троакара), гладкие	2

5,5мм троакары (комплект – обтуратор и канюля троакара), с резьбой	2
11мм троакары (комплект – обтуратор и канюля троакара), гладкие	2
11мм троакары (комплект – обтуратор и канюля троакара), с резьбой	2
12мм троакары (комплект – обтуратор и канюля троакара), с резьбой	2
Запасной тубус или стержень троакары 5,5мм, с резьбой	1
Запасной тубус или стержень троакары 11мм, с резьбой	1
Переходник для троакара Ø11mm - Ø5,5mm	1
Переходник для троакара Ø12,5mm - - Ø5,5mm	1
Переходник для троакара Ø12,5mm - Ø10mm	1
Уплотнительные колпачки для троакаров	20шт. каждого размера
Клапаны для троакаров	20шт. каждого размера
Контейнер для инструментов (корпус, крышка, сетка, фильтр – 10ед.)	1
Щетка для чистки инструментов 5мм.	3
Щетка для чистки инструментов 10мм.	1
Чистящий пистолет с насадками (не менее 6 видов для всех типов инструментов)	1