

АППАРАТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЭНДОСКОПОВ

Студент гр. 11307115 Дубина Н. Н.

Кандидат техн. наук, доцент Есьман Г. А.

Белорусский национальный технический университет

Прогресс в развитии эндоскопической аппаратуры и создании микроскопического инструментария привел к появлению нового вида оперативной техники – эндоскопической хирургии. Сейчас это наиболее щадящая хирургия, дающая минимальный процент осложнений в послеоперационный период. В недалёком будущем эндоскопическая хирургия станет одним из основных хирургических принципов. В связи с этим особенно актуальным становится совершенствование вспомогательного оборудования для эндоскопии, особенно это касается аппаратов для обработки эндоскопов. На рис. представлен пример такого аппарата.

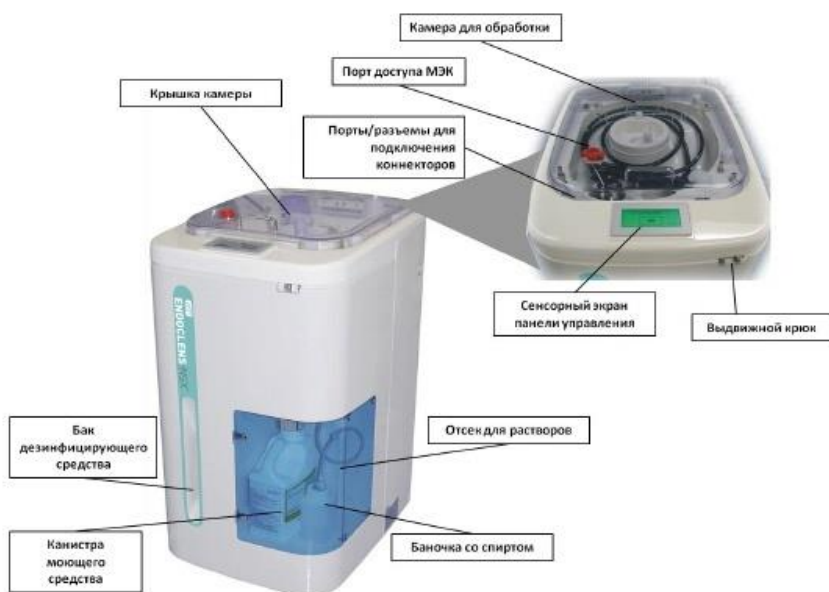


Рис. Аппарат для обработки эндоскопов

Дезинфекция эндоскопов – крайне ответственная операция, ведь от правильности ее выполнения напрямую зависит здоровье и безопасность пациента, а иногда и врача. Использование аппаратов для обработки эндоскопов

значительно сокращает время затрачиваемое на их обработку, а также устраняет необходимость контакта рабочего персонала с опасными химическими веществами.

УДК 671

АППАРАТ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЗУБНОГО КАМНЯ

Студент гр. 11307115 Дубина Н. Н.

Кандидат техн. наук, доцент Есьман Г. А.

Белорусский национальный технический университет.

Известно, что зубные отложения являются одной из местных причин возникновения и развития заболеваний пародонта, в особенности гингивита и пародонтита. Профессиональная гигиена полости рта стала мощным этапом борьбы с современными стоматологическими заболеваниями. В связи с этим особенно актуальным становится совершенствование стоматологического оборудования, в частности, это касается аппаратов для удаления зубного камня.

На рис. представлена схема такого аппарата.

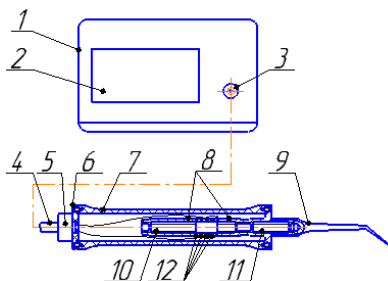


Рис. Схема устройства для удаления зубного камня

Устройство содержит генератор импульсов *1*, который через разъем *3* соединен с кабелем *4*. Другой конец кабеля *4* соединен с разъемом *5* крышки *6*, которая закреплена на корпусе *7*. Корпус *7* содержит частотопонижающие накладки *8*, между которых находятся пьезокерамические пластины *12* стянутые шпилькой *10*. Рабочий орган (скейлер) *9* соединен с передней частотопонижающей накладкой *8* шпилькой *11*.