



Универсальный волоконно-оптический инструмент многоразового использования для эндоскопии



1. Характеристики и состав.

- **Области применения:** эндоскопия в гинекологии, урологии, ЛОР и др.
- **Назначение:** контактные и безконтактные вапоризация и коагуляция под контролем эндоскопического оборудования
- **Комплектация:** световод, съемная фторопластовая насадка (с газовым охлаждением).
- **Технические характеристики световода:** входной разъем SMA-905, волокно кварц-полимер с диаметром кварцевой жилы 600 мкм, длина 4,0м, числовая апертура 0,22.
- **Средний установленный ресурс:** 40 процедур

Инструмент является простым, удобным и хорошо известным практикующим врачам. Совместим с инструментальным каналом абсолютного большинства эндоскопов. Требуется обязательной оптической обработки перед каждой процедурой.

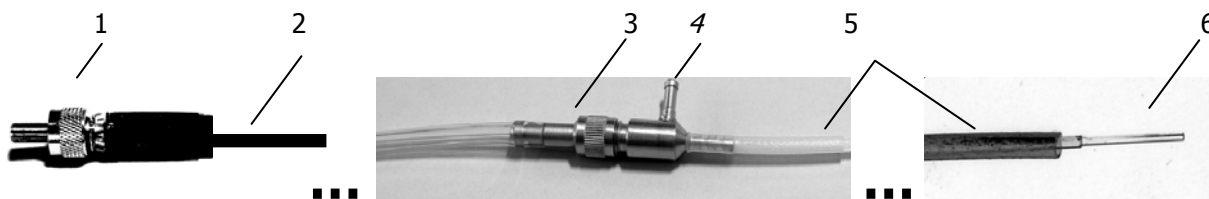
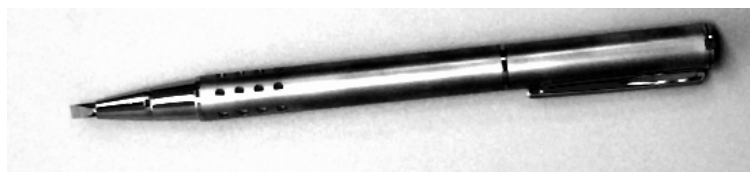


Рисунок 1. Состав инструмента. 1 – SMA разъем для подключения к лазерному аппарату; защитная оболочка световода, 3 – гайка фиксации; 4 – разъем для подключения канала газового охлаждения; 5 – съемная фторопластовая насадка; 6 – рабочая часть световода.

Фторопластовая насадка позволяет подводить газовое охлаждение к рабочей зоне, а также обеспечивает хорошее скольжение и сохранность инструментального канала эндоскопа.

2. Дополнительное оборудование.

2.1. Карандаш карбидовый: ручка-скрайбер для обработки рабочего торца световода.



2.2. Щипцы для снятия защитной оболочки с рабочей части световода.



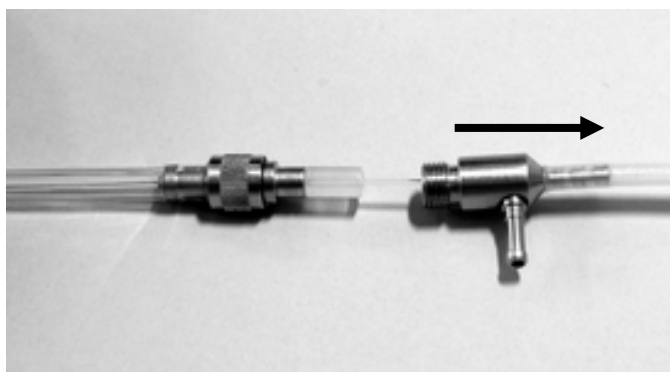
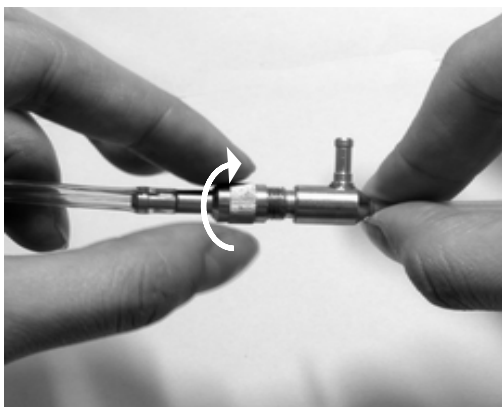
2.3. Компрессор AIR-550R для охлаждения световодного инструмента.



3. Особенности работы

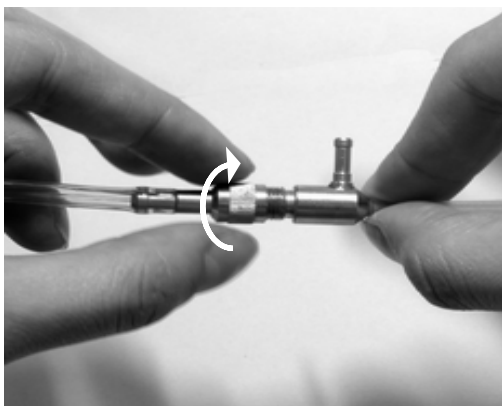
3.1. Разборка для предоперационной обработки.

- отвернуть гайку фиксации 3 до конца и стянуть фторопластовую насадку 5. Сборка - в обратном порядке.



3.2. Регулировка длины рабочей части

- отвернуть гайку фиксации 3 не до конца и продвинуть световод, держа его за защитную оболочку 2.



3.3. Оптическая обработка торца.

- снять защитную оболочку волокна, надрезать обгоревший торец ручкой-скрайбером, резким движением оторвать сколотый обгоревший конец.



3.4. Дополнительно при необходимости.

- для снятия защитной оболочки 2 - надрезать защитную оболочку с помощью лезвия,
- для подключения воздушного охлаждения присоединить шланг компрессора к разьему 4.

3.5. Особенности стерилизационной обработки.

При проведении предоперационной обработки съемная фторопластовая насадка снимается и обрабатывается отдельно от световода.

При обработке световода требуется обязательно защищать входной SMA разъем инструмента от коррозионного воздействия реагентов. Для этих целей можно надевать на него напальчник или вообще подвергать обработке только дистальную часть световода.

Предоперационная обработка осуществляется в соответствии с МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО ДЕЗИНФЕКЦИИ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКЕ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ N МУ-287-113 30 декабря 1998 г по следующей схеме:

I. Первичная очистка: чистой водой или моющим раствором с последующим смыванием его водой.

Промывку съемной фторопластовой насадки и световода производят водой или моющим раствором с применением механических воздействий, детергентов или ферментных препаратов. Далее их целиком замачивают в моющем растворе, после чего тщательно промывают водой для удаления остатков моющего средства. При необходимости поверхности очищают салфетками.

В качестве моющего средства допустимо применение:

- 2% раствор моющего средства "Лотос", "Прогресс", "Астра", "Айна", "Маричка", "Лотос-автомат";
- 2% раствор нейтрального мыла;
- 0,5% - 1% раствор Виркона;
- другие средства по согласованию с производителем.

II. Дезинфекция

Дезинфекцию съемной фторопластовой насадки осуществляют физическим или химическим методами, дезинфекцию световода – только химическим.

Дезинфекцию съемной фторопластовой насадки с использованием физического метода предпочтительно выполнять способом кипячения в дистиллированной воде или в воде с добавлением натрия двууглекислого (сода пищевая), или паровым методом (в автоклаве 20мин. при давлении 0,11 МПа (1,1 кгс/кв. см) и температуре 120град.С.).

Дезинфекцию световода с использованием химических средств проводят способом погружения его дистальной части (без разьема) в раствор в специальных емкостях из стекла, пластмасс или покрытых эмалью без повреждений.

Допускается применение следующих средств для химического метода обработки (согласно МУ-287-113):

Аламинол (Россия), Бианол(Россия), Глутарал (Россия), Глутарал-Н (Россия), Сайдекс ("Джонсон энд Джонсон Медикал Лтд", США) , Формалин (по формальдегиду), Гигасепт ФФ ("Шюльке иМайр", Германия), Лизоформин3000 ("Лизо- форм Д-р Ганс Роземанн ГмбХ", Берлин/Германия), Дезоформ ("Лизоформ Д-р Ганс Роземанн ГмбХ", Берлин/Германия) ,Корзолин и Д ("Боде Хеми ГмбХ и Ко", Германия) ,Лизетол АФ ("Шюльке иМайр", Германия) Хлоргексидина глюконат (Гибитан)(спиртовой раст- вор) ("Польфа", Польша), Велтосепт (Россия), Спирт этиловый (Россия) , Дюльбак ДТБ/Л (Дюльбак Макси), ("ПФХ Петтенс Химия", Франция), Пливасепт 5% глюконат без ПАВ ("Плива", Хорватия), Велтолен (Россия) .

Концентрации и время экспозиции устанавливаются исходя из инструкции по применению применяемых средств. Применение других средств – только по согласованию с производителем.

III. Предстерилизационная очистка и стерилизация.

Предстерилизационную очистку осуществляют после дезинфекции и последующего отмывания остатков дезинфицирующих средств проточной питьевой водой.

Для предстерилизационной очистки используют средства (в соответствии МУ-287-113): Аламинол (Россия), Вертолен (Россия), Деконекс 50 ФФ ("Борер Хеми АГ", Швейцария); Виркон ("КРКА", Словения), ЛУЧ (АООТ "Сода", Россия) , натрий двууглекислый (пищевая сода), а также Лотос, Лотос - автомат, Астра, Айна, Маричка, Прогресс.

Концентрации и время экспозиции устанавливаются исходя из инструкции по применению применяемых средств. Применение других средств – только по согласованию с производителем.

Предстерилизационную очистку проводят ручным или механизированным (с помощью специального оборудования) способом. Предстерилизационную очистку ручным способом осуществляют в соответствии МУ-287-113, используя емкости из пластмасс, стекла или покрытых эмалью (без повреждений).

При наличии у средства, наряду с моющими, также и антимикробных свойств (в том числе обязательно в отношении возбудителей парентеральных вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции) предстерилизационная очистка на этапе замачивания или кипячения в растворе может быть совмещена с их дезинфекцией.

Мойку осуществляют с помощью ватно-марлевых тампонов, тканевых салфеток.

Сушку проводят путем протирания чистой тканевой салфеткой и просушиванием при комнатной температуре.

Стерилизацию съемной фторопластовой насадки осуществляют физическим или химическим методами, дезинфекцию световода – только химическими.

При паровом методе стерилизации съемной фторопластовой насадки стерилизующим средством является водяной насыщенный пар под избыточным давлением в паровых стерилизаторах (автоклавах): 20мин. при давлении 0,11 МПа (1,1 кгс/кв. см) и температуре 120град.С.

Для стерилизации растворами химических средств съемной фторопластовой насадки и световода используют средства (в соответствии МУ-287-113): Перекись водорода (Россия), Дезоксон-1, Дезоксон-4(Россия), Первомур (Россия), Бианол ("НИОПИК", Россия), Лизоформин 3000 ("Лизоформ Д-р Ханс Роземанн ГмбХ", Берлин/Германия), КолдСпор ("Метрекс РесерчКорпорейшн", США), Глутарал, Глутарал-Н (Россия), Сайдекс ("Джонсон энд ДжонсонМедикал Лтд.", Великобритания), Стераниос 20% концентрированный("Аниос", Франция), Дюльбак растворимый ("Петтенс -Франс - Химия", Франция) , Гигасепт ФФ ("Шюльке и Майр" Германия).

Концентрации и время экспозиции устанавливаются исходя из инструкции по применению применяемых средств.

При стерилизации растворами химических средств используют стерильные емкости из стекла, металлов, пластмасс или покрытые эмалью (эмаль без повреждений). Стерилизацию световода проводят при погружении в раствор его дистальной части (без SMA разъема), укладывая по спирали. После стерилизации все манипуляции проводят, строго соблюдая правила асептики.

После удаления остатков жидкости инструмент собирают и используют сразу по назначению или помещают (с помощью стерильных пинцетов, корнцангов) на хранение в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной простыней, на срок не более 3 суток.