

**Указания к обработке волоконно-оптических инструментов,
входящих в комплект лазерного медицинского аппарата «ЛАТУС-К»**

Волоконно-оптический инструмент (ВОИ) состоит из гибкого световода и ручки-держателя. Ручки держатели выпускаются двух видов: хирургические и облегченные.

Ручки и световоды обрабатываются отдельно

ОЧИСТКА РУЧЕК ХИРУРГИЧЕСКОГО ТИПА

ЗАМАЧИВАНИЕ

Непосредственно после применения, с целью предотвращения высыхания и фиксации органических загрязнений на поверхностях и в полостях, рекомендуется замачивание ручек в дезрастворе в полностью разобранном виде.

Рекомендуемые препараты

Действующее вещество	Марки препаратов
Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид	Инкрасепт-10А, Биопаг-Д, Полисепт и т.п.
Ферментные препараты	Биолот, Энзимосепт и т.п.
Четвертичные аммониевые соединения	Аламинал, Дюльбак ДТБЛ, Аквидез и т.п.
Альдегиды	Делансаль, Сайдекс, Клиндезин-Форте и т.п.

Нерекомендуемые препараты

Действующее вещество	Марки препаратов
Надускусная кислота	Альфадез-Окси, Полидез-Супер, НУ-Сайдекс и т.п.
Соединения хлора	Хлорамин-Б, Хлордезин, ДП-2 и т.п.
Пероксиды	Перекись водорода, Виркон, Аниоксид-1000, Пероксин и т.п.

Также не рекомендуется замачивание в физиологических растворах, нашатырном спирте и спиртосодержащих дезрастворах. При выборе комбинированных препаратов следует избегать наличия в составе кислот, активного кислорода и активных соединений хлора.

При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться указаниями производителя препарата для режима предстерилизационной очистки.

ОЧИСТКА

Перед проведением очистки необходимо промыть детали ручных держателей проточной водой.

Очистка деталей ручных держателей производится теми же растворами, что указаны для замачивания с добавлением моющего вещества 0,5% (за исключением применения комбинированных препаратов уже содержащих в своем составе моющие компоненты).

При ручной очистке необходимо применять чистящие щетки и проволочные очистители для эндоскопов. Особое внимание следует уделить трубчатым полостям удлиняющих насадок, очистка которых производиться проволочным очистителем диаметром не более 0,8 мм.

Очистку следует проводить в погруженном в раствор состоянии, перемещая очиститель вперед-назад до полной очистки полости.

После очистки необходимо повторно промыть все детали деионизированной (дистиллированной) водой. Использование хлорированной воды недопускается. Для промывки внутренних полостей необходимо использовать шприц или резиновую грушу.

СТЕРИЛИЗАЦИЯ

Ручные держатели допускают стерилизацию автоклавированием (включая направляющую силиконовую трубку) в любых режимах.

Для воздушной стерилизации рекомендуется режим 160 °C/120 мин.

При холодноплазменной стерилизации возможно изменение цвета инструментов что не влияет их работоспособность. Допускаются любые режимы.

Химическая стерилизация в растворах не рекомендуется из-за возможности возникновения коррозии.

ОБРАБОТКА РУЧНЫХ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ОБЛЕГЧЕННОГО ТИПА

Облегченные ручные держатели не предназначены для проведения процедур с проникновением в стерильные ткани организма, контактом с кровью или инъекционными растворами и не предполагают регулярной стерилизации.

Для обработки ручных держателей данного типа применяется дезинфекция высокого уровня (при процедурах для которых это необходимо) либо быстрая дезинфекция с помощью препаратов на основе действующих веществ рекомендуемых выше и спиртов (в случае отсутствия органического загрязнения).

ОБРАБОТКА СВЕТОВОДА

Для обработки световода необходимо снять ручной держатель и закрыть защитный колпачок оптического разъема очистить дистальный конец от нагоревших загрязнений с погружением дистального конца в дезраствор.

Во время очистки дистального конца, колпачок должен быть закрыт во избежание появления царапин на оптическом разъеме.

Для дезинфекции производится погружение световода в дезинфекционный раствор с без снятия защитного колпачка, с обязательной промывкой деионизированной водой после экспозиции в дез растворе.

Оптический разъем протирается чистым спиртом ватным тампоном, сначала торец, затем поверхность цилиндра, в заключение торец протирается сухим тампоном. Запрещается пользоваться тамponами намотанными на металлическую или стеклянную палочку.

Перед стерилизацией необходима сушка световодов в естественных условиях или температуре до 55 °C. Перед сушкой необходимо убедится в том что удалены остатки воды из наружной защитной трубы.

Стерилизация проводится со снятым защитным колпачком.

Если стерилизация проводиться открытой укладкой для использования непосредственно после стерилизации, колпачок допускается не стерилизовать и хранить отдельно. Важно обеспечить отсутствие механического контакта торца оптического разъема со стенками лотка для стерилизации и другими инструментами.

При стерилизации в крафт-пакетах необходимо приложить колпачок к световоду для защиты торца при обработке после использования.

ДОПУСТИМЫЕ МЕТОДЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ СВЕТОВОДОВ:

Газовая стерилизация этилен-оксидом:	Холодно-плазменная стерилизация:
Концентрация: 600-700 мг/л Температура: 55 °C Давление: 0,1-0,17 МПа	STERRAD 50: только один цикл STERRAD 100S: короткий цикл STERRAD 200: короткий цикл STERRAD NX: стандартный цикл STERRAD 100NX: стандартный цикл

Категорически не допускаются высокотемпературные методы стерилизации и газовая стерилизация озоном.

Непосредственно перед использованием, персонал ответственный за подключение световодного инструмента к аппарату, должен проверить (желательно с помощью увеличительного стекла) отсутствие загрязнений, налёта, ворсинок, пыли или царапин на торце световода, при необходимости повторить очистку торца с помощью чистого спирта и ватного тамponsa.

Для возможности оперативного восстановления рабочего торца световода желательно инструмент для очистки волокна и твердосплавный скальватель стерилизовать (по методам применимым к световодам) и иметь на месте применения.