

"УТВЕРЖДАЮ"

**Генеральный директор
ООО "Полироник"**



Б.В.Зубов

**КОМПЛЕКТ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ВНУТРИВЕННОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ
НИЗКОИНТЕНСИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ (КИВЛ-01)**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИПВО 9444390.001.РЭ**

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Перед началом эксплуатации комплекта КИВЛ-01 необходимо внимательно ознакомиться с содержанием настоящего руководства и соблюдать изложенные в нем рекомендации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Комплект КИВЛ-01 предназначен для внутривенного облучения крови низкоинтенсивным лазерным излучением.

2. СОСТАВ И КОНСТРУКЦИЯ КОМПЛЕКТА.

Комплект состоит из магистрального световода (МС) и 100 шт. сменных одноразовых насадок в индивидуальной упаковке.

Конструкция комплекта представлена на рис. 1

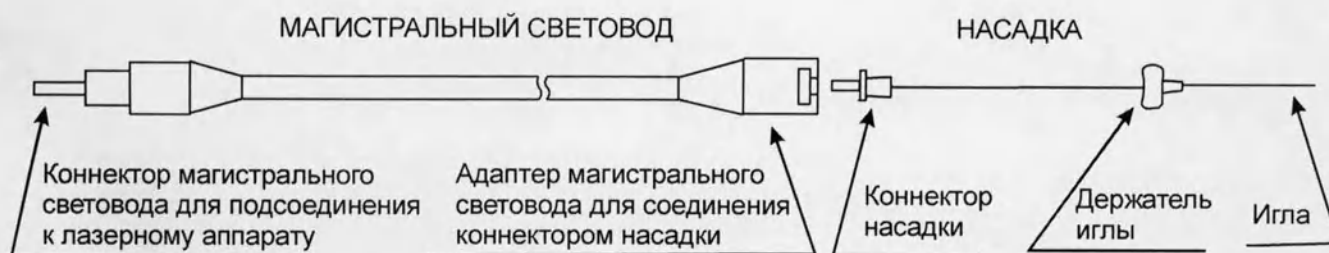


Рис. 1.

В зависимости от типа лазерного аппарата МС может иметь различные виды коннекторов.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- 3.1. Светопропускание световодной части комплекта - не менее 50%.
- 3.2. Максимально допустимая средняя мощность лазерного излучения на входном адаптере магистрального световода - не более 100 мВт.
- 3.3. Минимально допустимый радиус изгиба магистрального световода - не более 50 мм.
- 3.4. Минимально допустимый радиус изгиба насадок - не более 10 мм.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

- 4.1. Извлечь магистральный световод из упаковки и присоединить к лазерному аппарату.
- 4.2. Вскрыть пакет с одноразовой насадкой и соединить ее с магистральным световодом.
- 4.3. Включить лазерный аппарат и установить необходимую энергию излучения на выходном торце насадки.
- 4.4. Проводить процедуру облучения в соответствии с существующими методиками по внутривенному облучению крови.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При эксплуатации комплекта и подключении его к работающему лазерному аппарату запрещается направлять торцы магистрального световода и насадок в глаза или на блестящие и отражающие поверхности.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ.

6.1. Световодные насадки являются одноразовыми, стерилизованными радиационным способом и повторной стерилизации не подлежат. По мере использования насадок, их можно приобрести у предприятия-изготовителя.

6.2. Магистральный световод может подвергаться многократной дезинфекции по МУ 287-113: обработка поверхности инструмента трехпроцентным раствором перекиси водорода по ГОСТ 117 с добавлением 0,5% моющего средства типа "Лотос", "Астра" по ГОСТ 25644.

6.3. При работе с магистральным световодом следует соблюдать следующие правила:

- не допускается прикладывания к защитной оболочке световода усилий на разрыв, скручивание, сдавливание, изгиб. Минимальный радиус изгиба световода должен быть не менее 50 мм;
- все манипуляции с магистральным световодом следует проводить, удерживая его за металлические или жесткие пластмассовые части.
- при эксплуатации МС возможно снижение его светопропускания, которое может быть вызвано загрязнением входного и выходного торцов световода, при очистке которых рекомендуется использовать ватные палочки из 100% хлопка, смоченные в 96% растворе этилового спирта.
- соединение с насадкой (рис.2) осуществляется через пластмассовую защелку (1). При соединении и извлечении насадки (2) рекомендуется большим и указательным пальцем нажимать в промежутки защелки (3). Это облегчит процедуру соединения (извлечения) и продлит срок службы МС.



Рис.2.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок эксплуатации магистрального световода – 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок и срок годности для насадок- 24 месяца с даты стерилизации, указанной на их упаковке.

8. АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

119991 г. Москва ГСП-1, ул. Вавилова, д.38

Тел. (499) 132-60-56

т/ф. (499) 132-63-77

E-mail iafo@nsc.gpi.ru .

www.polironik.ru



Проконтролено, сфигурено
печатно 3 (три) листа

Тех. директор
ООО "Подпорок" *[Signature]* / Зубов В.В.

"УТВЕРЖДАЮ"

**Генеральный директор
ООО "Полироник"**



Б.В.Зубов

**КОМПЛЕКТ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ВНУТРИВЕННОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ
НИЗКОИНТЕНСИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ (КИВЛ-01)**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИПВО 9444390.001.РЭ**

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Перед началом эксплуатации комплекта КИВЛ-01 необходимо внимательно ознакомиться с содержанием настоящего руководства и соблюдать изложенные в нем рекомендации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Комплект КИВЛ-01 предназначен для внутривенного облучения крови низкоинтенсивным лазерным излучением.

2. СОСТАВ И КОНСТРУКЦИЯ КОМПЛЕКТА.

Комплект состоит из магистрального световода (МС) и 100 шт. сменных одноразовых насадок в индивидуальной упаковке.

Конструкция комплекта представлена на рис. 1

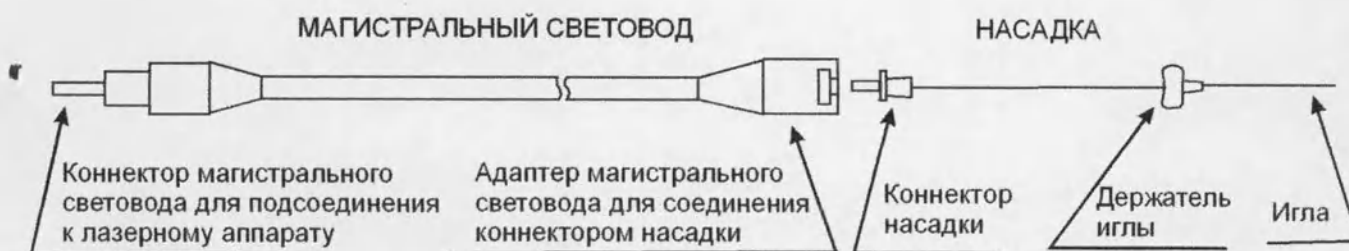


Рис. 1.

В зависимости от типа лазерного аппарата МС может иметь различные виды коннекторов.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- 3.1. Светопропускание световодной части комплекта - не менее 50%.
- 3.2. Максимально допустимая средняя мощность лазерного излучения на входном адаптере магистрального световода - не более 100 мВт.
- 3.3. Минимально допустимый радиус изгиба магистрального световода - не более 50 мм.
- 3.4. Минимально допустимый радиус изгиба насадок - не более 10 мм.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

- 4.1. Извлечь магистральный световод из упаковки и присоединить к лазерному аппарату.
- 4.2. Вскрыть пакет с одноразовой насадкой и соединить ее с магистральным световодом.
- 4.3. Включить лазерный аппарат и установить необходимую энергию излучения на выходном торце насадки.
- 4.4. Проводить процедуру облучения в соответствии с существующими методиками по внутривенному облучению крови.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При эксплуатации комплекта и подключении его к работающему лазерному аппарату запрещается направлять торцы магистрального световода и насадок в глаза или на блестящие и отражающие поверхности.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ.

6.1. Световодные насадки являются одноразовыми, стерилизованными радиационным способом и повторной стерилизации не подлежат. По мере использования насадок, их можно приобрести у предприятия-изготовителя.

6.2. Магистральный световод может подвергаться многократной дезинфекции по МУ 287-113: обработка поверхности инструмента трехпроцентным раствором перекиси водорода по ГОСТ 117 с добавлением 0,5% моющего средства типа "Лотос", "Астра" по ГОСТ 25644.

6.3. При работе с магистральным световодом следует соблюдать следующие правила:

- не допускается прикладывания к защитной оболочке световода усилий на разрыв, скручивание, сдавливание, изгиб. Минимальный радиус изгиба световода должен быть не менее 50 мм;
- все манипуляции с магистральным световодом следует проводить, удерживая его за металлические или жесткие пластмассовые части.
- при эксплуатации МС возможно снижение его светопропускания, которое может быть вызвано загрязнением входного и выходного торцов световода, при очистке которых рекомендуется использовать ватные палочки из 100% хлопка, смоченные в 96% растворе этилового спирта.
- соединение с насадкой (рис.2) осуществляется через пластмассовую защелку (1). При соединении и извлечении насадки (2) рекомендуется большим и указательным пальцем нажимать в промежутки защелки (3). Это облегчит процедуру соединения (извлечения) и продлит срок службы МС.

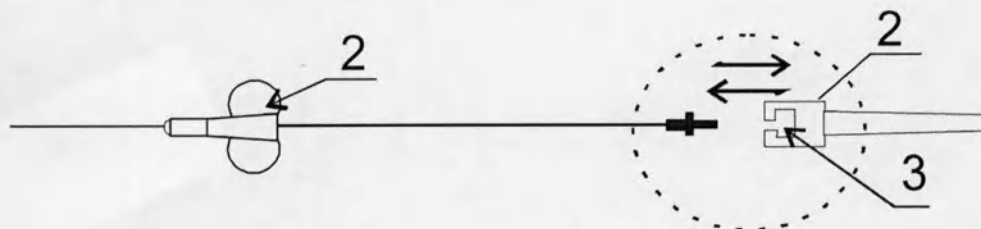


Рис.2.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок эксплуатации магистрального световода – 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок и срок годности для насадок- 24 месяца с даты стерилизации, указанной на их упаковке.

8. АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

119991 г. Москва ГСП-1, ул. Вавилова, д.38

Тел. (499) 132-60-56

т/ф. (499)132-63-77

E-mail iafo@nsc.gpi.ru .

www.polironik.ru



Пролетарово, с/речесено
сечено 3 (три) листа

Том. сечено 3 (три) листа
ООО, Пролетарово, с/речесено 3 (три) листа