

**Научно - производственная фирма
«ЭлеПС»**



**Набор оборудования, видеоаппаратуры, эндоскопов и инструмен-
тов для проведения эндоскопических операций при лапароско-
пии, гистероскопии, артроскопии и риноскопии**

НОЭИ-01-«ЭлеПС»

Инструкция по эксплуатации

БИВЖ.944410.001 ИЭ

Сделано в России

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция по эксплуатации предназначена для медицинского персонала, осуществляющего эксплуатацию и инженерно-технического персонала, проводящего техническое обслуживание набора оборудования, видеоаппаратуры, эндоскопов и инструментов для проведения эндоскопических операций при лапароскопии, гистероскопии, артроскопии и риноскопии НОЭИ-01-«ЭлеПС» (в дальнейшем – набор).

Набор представляет собой совокупность аппаратов, оборудования и инструментов и предназначен для проведения эндоскопической диагностики и хирургии в операционных отделениях медицинских учреждений.

Набор является восстанавливаемым изделием и в случае его неисправности подвергается текущему ремонту.

К эксплуатации набора может быть допущен медицинский персонал, имеющий опыт проведения эндоскопических операций и после изучения порядка подготовки к работе и работы с оборудованием набора, изложенных в настоящей инструкции.

2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Условия эксплуатации

Условия эксплуатации набора в целом и его составных частей:

- температура окружающей среды от 10 до 35 °C;
- относительная влажность до 80 % при температуре 25°C;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм. рт. ст.);
- напряжение питающей сети 220±22 В частотой 50±0,5 Гц;
- недопустимость механических повреждений, вызванных небрежным обращением (удары, падение на пол, перекручивание кабелей и перегибы их с малым радиусом и т.д.)

Расконсервации набора

Перед расконсервацией набора произведите осмотр упаковки на предмет отсутствия механических повреждений.

Распакуйте набор из транспортной упаковки.

После длительного пребывания упакованного набора при низких температурах необходима его выдержка нераспакованным в нормальных климатических условиях не менее 12 ч. во избежание выпадения конденсата внутри электронных приборов.

Проверьте комплектность набора на соответствие его паспорта.

Распакуйте упаковки всех составных частей набора и проверьте их комплектность.

3 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Работайте только с исправными аппаратами, оборудованием и инструментами набора. В случае обнаружения неисправности набора или его составных частей направьте их на ремонт.

Электронные аппараты, входящие в набор представляют собой источники повышенной опасности и требуют соблюдения правил работы с электроустановками. Особенности подключения к питающей сети аппаратов приведены в инструкциях по их эксплуатации.

Заземление любого аппарата набора производится через заземляющий контакт сетевой вилки. Соответственно розетка питания в операционной должна иметь аналогичный контакт, надежно соединенный с контуром защитного заземления операционной. Сетевая розетка для подключения вилки удлинительного кабеля набора должна иметь заземляющий контакт и рассчитана на ток нагрузки не менее 10 А.

Не допускается применение самодельных переходников и удлинителей сетевого кабеля.

При ремонте аппаратов соблюдайте осторожность, так как в них имеются напряжения, опасные для жизни.

4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Помещение, в котором устанавливается оборудование из набора (как правило, операционная) должно иметь розетку подключения электропитания и защитное заземление. Требования по подключению оборудования приведены в разделе 3.

Установите электронную аппаратуру из комплекта набора на передвижную стойку. На тыловой части стойки имеются розетки, предназначенные для подключения сетевых кабелей приборов. В свою очередь стойка подключается к сетевой розетке операционной единым кабелем, снабженным сетевой вилкой.

Расположение приборов на стойке произвольное, исходя из удобства работы.

Стойка снабжена колесами, что позволяет легко передвигать её по операционной. На выбранном месте заблокируйте колеса их тормозами.

Место установки стойки, конечно, выбирается из условий удобства работы, однако необходимо выбирать его таким образом, чтобы избежать попадания на стойку брызг жидкостей. Сетевой кабель стойки должен быть проложен по полу таким образом, чтобы избежать передавливания или перерезания его какими-либо подвижными механизмами в операционной.

Пневматические и гидравлические магистрали от приборов набора к операционному столу, а также кабели подключения электронной аппаратуры к их выносным устройствам должны быть проложены вне зоны перемещения медицинского персонала.

Особое внимание следует уделить правильности подключения электрохирургического аппарата набора к питающей сети и операционному столу, поскольку от этого зависит безопасность пациента. Эти правила подробно изложены в руководстве по эксплуатации электрохирургического аппарата.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка аппаратов набора к работе, их регулирование и настройка должны производиться в соответствии с соответствующими руководствами по эксплуатации.

Для получения качественного изображения операционного поля проведите взаимную настройку параметров монитора и эндовидеокамеры. Порядок настройки приведен в руководстве по эксплуатации видеокамеры.

Дезинфекцию, предстерилизационную очистку и стерилизацию оборудования и инструментов набора произведите в соответствии с указаниями, приведенными в соответствующих руководствах по эксплуатации.

6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Организация работы с составными частями набора приведена в их руководствах по эксплуатации.

7 ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Порядок проверки технического состояния составных частей набора приведен в их руководствах по эксплуатации.

8 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Сведения о характерных неисправностях составных частей набора приведены в их руководствах по эксплуатации.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сведения о техническом обслуживании составных частей набора приведены в их паспортах, технических описаниях и инструкциях по эксплуатации.

10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Правила хранения набора.

Набор, упакованный в транспортную тару предприятия – изготовителя, допускает хранение - в отапливаемых или неотапливаемых хранилищах в следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 50 до 50°C;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C.

Срок хранения набора в указанных условиях до 2 лет.

Транспортирование набора.

Транспортирование набора в упаковке изготовителя может производиться всеми видами крытого транспорта, кроме неотапливаемых отсеков самолетов и морского транспорта, в соответствии с ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования набора – по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Изготовитель ООО НПФ «ЭлеПС»

420036, г. Казань, Республика Татарстан, ул. Дементьева, 2В

тел. (843) 510-53-23, 571-33-90 факс. (843) 570-81-46

E-mail: eleps@telecet.ru <http://www.eleps.ru>