



Иновационно-
внедренческая
фирма
**Мед
фарм
сервис**

ОСВЕТИТЕЛЬ КСЕНОНОВЫЙ ЭНДОСКОПИЧЕСКИЙ ОКЭ-200-01-«МФС»

РУ № ФСР 2011/10408

**ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ВНИМАНИЕ!

Для недопущения осложнений в процессе применения аппарата, необходимо соблюдение следующих правил:

1. Пользование аппаратом разрешается только после изучения медицинским персоналом «Руководства по эксплуатации» и при условии ее строгого соблюдения.
2. Проверка работоспособности аппарата до операции.
3. Проверка целостности волоконно-оптического осветительного кабеля, электрического кабеля, отсутствие механических повреждений инструмента.
4. Проверка должного заземления операционного стола и аппаратов.
5. Проверка наличия металлических предметов, имплантируемых приборов и электродов, кардиостимуляторов у пациента.
6. Исключить свертывание или перегиба волоконно-оптического осветительного кабеля к или наматывание на инструмент.
7. Работу начинать с минимально эффективным уровнем освещенности.
8. В случае возникновения перебоев с электроэнергией необходимо предусмотреть возможность использования резервного источника питания.

1. Назначение прибора

1.1. Осветитель ксеноновый эндоскопический ОКЭ-200-01-«МФС» (в дальнейшем - прибор), предназначен для создания необходимой освещенности на входных торцах осветительных кабелей, применяемых при лапароскопии.

1.2. Осветитель предназначен для эксплуатации в операционных отделениях медицинских учреждений при температуре окружающего воздуха от +10 до +35 С, относительной влажности до 80 % при температуре 25 С и атмосферном давлении 84,0-106,7 кПа (630-800 мм рт.ст.).

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

Данный прибор может использоваться только профильными врачами-специалистами, прошедшими соответствующую подготовку.

Конструктивно осветитель выполнен в виде настольного прибора.

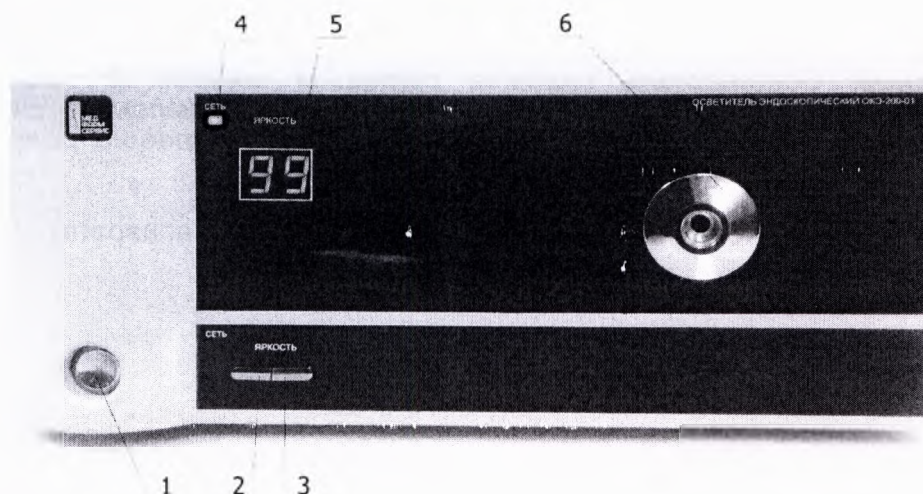
2. Технические характеристики прибора

Рабочие условия эксплуатации аппарата:

- температура окружающей среды от 10 до 35 °С;
- относительная влажность до 80 % при температуре 25°С;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм. рт. ст.);
- напряжение питающей сети 220±22В частотой 50 Гц.
- потребляемая мощность, не более 400 ВА;
- освещенность максимальная на расстоянии 150мм от выходного торца световодного кабеля не менее 10000лк
- диапазон регулировки освещенности, создаваемой ксеноновой лампой от 0 до 99% от максимальной;
- габаритные размеры осветителя 330x340x150 мм.
- Время установления рабочего режима для ксеноновой лампы не более 30 с;
- Осветитель обеспечивает продолжительный режим работы в течение не менее 4 часов.
- По электробезопасности прибор соответствует ГОСТ Р 50267.0, и выполнен по классу защиты I типу BF.
- Средняя наработка на отказ не менее 1000 часов.
- Длина ксеноновой лампы без отражателя не менее 140мм. Диаметр не менее 20 мм.
- Разъем стандарта STORZ для световодного оптического кабеля на корпусе прибора.
- Возможность замены лампы в ЛПУ без снятия отражателя.

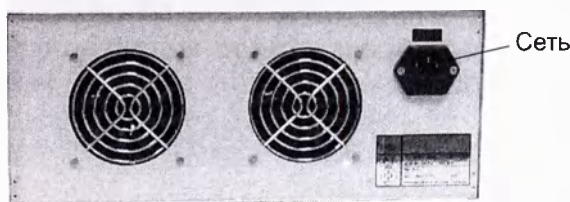
3. Описание органов управления

Лицевая панель прибора



- 1 Кнопка включения и выключения сети
- 2 Кнопка уменьшения уровня освещенности
- 3 Кнопка увеличения уровня освещенности
- 4 Индикатор "Сеть"
- 5 Индикатор заданного уровня освещенности
- 6 Гнездо для подключения волоконно - оптического осветительного кабеля

Задняя панель



4. Подготовка к работе

1. Извлеките осветитель и принадлежности к нему из транспортной упаковки. После транспортировки в зимних или влажных условиях, необходимо выдержать аппарат в упаковке при комнатной температуре не менее 2 часов.

2. Установите осветитель на любую горизонтальную поверхность в удобном месте.

Внимание! Для увеличения продолжительности срока безотказной работы не устанавливайте аппарат вплотную к стене задней панелью - это затруднит охлаждение прибора.

3. Протезинфицируйте лицевую панель составом, содержащим 3% раствор перекиси водорода с добавлением 0,5% раствора синтетического моющего средства типа "ЛОТОС".

4. При помощи входящего в комплект прибора сетевого шнура, подключите осветитель к сети переменного тока 220В 50Гц..

Внимание! Осветитель снабжен сетевым шнуром с сетевой вилкой европейского типа с выводом защитного заземления. Во избежание появления электрических помех, используйте сетевые розетки только европейского типа, снабженные заземлением.

5. Подключите световодный кабель к выходному адаптеру аппарата.

5. Техническое обслуживание и ремонт

Техническое обслуживание осветителя проводится специалистами сервисного отдела предприятия-изготовителя.

Предприятие систематически совершенствует конструкторскую и эксплуатационную надежность осветителя, поэтому в паспорте могут быть не отражены изменения, связанные с улучшением эксплуатационных свойств.

Для безопасной эксплуатации рекомендуется:

включать осветитель только в предназначенные для этого сетевые розетки

надежно изолировать пациента от металлических частей операционного стола

все оборудование, используемое одновременно, включать в близко расположенные сетевые розетки (или заземлять в одной точке).

Перед тем, как обратиться в сервисную службу (или на предприятие-изготовитель) по причине возникновения неполадок в работе аспиратора-ирригатора, ознакомьтесь, пожалуйста, с таблицей возможных дефектов и способов их устранения.

Возможная неисправность, ее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
При включении аппарата не загорается индикатор "Сеть" и другие индикаторы на лицевой панели.	Отсутствие напряжения питания.	Проверить качество соединения аппарата с питающей сетью. Проверить наличие напряжения в сети.

Все другие неисправности, не указанные в таблице, могут быть устранены только квалифицированным специалистом службы сервиса или на предприятии-изготовителе аппарата.

6. Стандартная комплектация

- | | | |
|-----|---|-------|
| 1. | Осветитель эндоскопический ОКЭ-200-01-«МФС» | 1 шт. |
| 2.. | Силовой кабель | 1 шт. |

7. Гарантии изготовителя

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию (поставки заказчику).

Внимание! Гарантийное обслуживание не производится при отсутствии печати предприятия-производителя на гарантийных талонах.

7.3. Гарантийный срок хранения аппарата-12 месяцев с момента изготовления.

7.4. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель ремонтирует или заменяет аппарат и его части по предъявлению претензий.

7.5. Послегарантийное обслуживание производится по отдельному договору.

7.6. Гарантийный срок наработки лампы осветителя составляет 1000 часов. Реальный срок наработки лампы определяется с помощью сервисного устройства учета наработки лампы, подключаемого к электронной плате управления осветителем в сервисной службе предприятия-изготовителя.

Свидетельство о приемке и упаковке

Настоящий документ, удостоверяет гарантированные предприятием - изготовителем основные параметры и технические характеристики Осветителя эндоскопического ОКЭ-200-01-«МФС» (в дальнейшем – аппарат). Документ устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание его в постоянной готовности к работе.

Изделие медицинской техники Осветитель ОКЭ-200-01-"МФС"

заводской № _____
соответствует техническим условиям и признан годным для
эксплуатации

дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ г.

(подпись ответственного лица)

Изделие медицинской техники Осветитель ОКЭ-200-01-"МФС"

заводской № _____упакован согласно требованиям ТУ

дата упаковки " ____ " _____ 20 ____ г.

(подпись ответственного лица)

Изделие медицинской техники Осветитель ОКЭ-200-01-"МФС"

заводской № _____ введен в эксплуатацию " ____ " _____ 20 ____ г.

Наименование организации _____

(подпись ответственного лица)

Гарантийный талон №1

на ремонт (замену) в течении гарантийного срока

Изделие медицинской техники Осветитель ОКЭ-200-01-"МФС"
ТУ 9442-004-43790314-01

заводской № _____ дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ г.

Введен в эксплуатацию " ____ " _____ 20 ____ г.

(подпись ответственного лица)

Владелец _____

Адрес владельца _____

Выполнены работы: _____

Дата: _____

Представитель предприятия изготовителя _____

(подпись ответственного лица)
Представитель владельца _____

(подпись ответственного лица)

Корешок талона

ремонт (замену) изделия в период гарантийного срока

Представитель предприятия изготовителя _____

Дата: _____

Подпись _____
(подпись ответственного лица)

Гарантийный талон №2

на ремонт (замену) в течении гарантийного срока

Изделие медицинской техники Осветитель ОКЭ-200-01-"МФС"
ТУ 9442-004-43790314-01

заводской № _____ дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ г.

Введен в эксплуатацию " ____ " _____ 20 ____ г.

(подпись ответственного лица)

Владелец _____

Адрес владельца _____

Выполнены работы: _____

Дата: _____

Представитель предприятия изготовителя _____

(подпись ответственного лица)
Представитель владельца _____

(подпись ответственного лица)

Корешок талона

ремонт (замену) изделия в период гарантийного срока

Представитель предприятия изготовителя _____

Дата: _____

Подпись _____
(подпись ответственного лица)

Гарантийный талон №3

на ремонт (замену) в течении гарантийного срока

Изделие медицинской техники Осветитель ОКЭ-200-01-"МФС"
ТУ 9442-004-43790314-01

заводской № _____ дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ г.

Введен в эксплуатацию " ____ " _____ 20 ____ г.

(подпись ответственного лица)

Владелец _____

Адрес владельца _____

Выполнены работы: _____

Дата: _____

Представитель предприятия изготовителя _____

(подпись ответственного лица)
Представитель владельца _____

(подпись ответственного лица)

Корешок талона

ремонт (замену) изделия в период гарантийного срока

Представитель предприятия изготовителя _____

Дата: _____

Подпись _____
(подпись ответственного лица)



Пролито, пронумеровано и скреплено печатью
5 (128776) листов
Директор ООО ИБФ «Медфармсервис»
А.В. Чукарин
2018г.