



ИМ 13

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «АЗИМУТ»

**ОСВЕТИТЕЛИ ДЛЯ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ
С ВОЛОКОННЫМИ СВЕТОВОДАМИ
ОГЭ «АЗИМУТ»
(модель ОГЭ-5)**

**ПАСПОРТ
ТИПЦ 941.230.000ПС**



СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки	3
4. Устройство осветителя	4
5. Подготовка к работе	4
6. Порядок работы	4
7. Дезинфекция	5
8. Указания по безопасности	5
9. Замена лампы	5
10. Техническое обслуживание	6
11. Возможные неисправности и способы их устранения	6
12. Правила хранения	6
13. Гарантии изготовителя	7
14. Сведения о рекламациях	7
15. Свидетельство о приемке	8
16. Свидетельство о консервации	8
17. Свидетельство об упаковке	8
18. Гарантийные талоны	9

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Осветители для гибких эндоскопов с волоконными световодами ОГЭ «АЗИМУТ» (модель ОГЭ-5) (в дальнейшем – осветитель) предназначены для создания освещенности операционного поля с целью визуализации при диагностических и операционных процедурах, проводимых с помощью гибких эндоскопов.
- 1.2 Осветители предназначены для эндоскопических хирургических и диагностических отделений лечебных и лечебно-профилактических медицинских учреждений.
- 1.3 Осветители изготавливаются в соответствии с УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 для работы в районах с умеренным климатом, в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C и относительной влажности, не превышающей 80% при температуре 25°C. Рабочий диапазон температур от 10 до 40°C.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Основные размеры осветителя, не более,.....210x340x150
- 2.2 Технические параметры осветителя модели ОГЭ-5
- | | |
|--|---------------------------|
| тип лампы, мощность, Вт, напряжение, В..... | галогеновая, 150, 15 |
| цветовая температура, °K..... | 3200 |
| средний ресурс непрерывной работы лампы, не менее, ч..... | 500 |
| освещенность на расстоянии 25 мм от фланца, не менее, тыс. люкс..... | 20 |
| регулирование светового потока, %..... | 0 - 100 |
| производительность помпы, не менее, л/мин..... | 4 |
| номинальное давление помпы, не менее, кПа (кг/см ²)..... | 40 (0,4) |
| время выхода осветителя на рабочий режим, не более, с..... | 90 |
| время суточной непрерывной работы в режиме..... | 4 часа (перерыв 0,5 часа) |
| напряжение питания от сети переменного тока 50 Гц, В..... | 220±10% |
| общая потребляемая мощность, не более, Вт..... | 170 |
| масса осветителя, не более, кг..... | 8 |
| средний срок службы, не менее, лет..... | 5 |

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 Комплект поставки осветителя должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Осветитель ОГЭ-5	ТИПЦ 941230.000-05	1
2	Лампа галогеновая 150 Вт (ЗИП)*		
3	Шнур питания		1
4	Фланец	ЕОК-011 «ОР»	1
5	Руководство по эксплуатации		1

Продолжение таблицы 1

6	Паспорт	ТИПЦ 941230.000ПС	1
7	Коробка упаковочная	ГОСТ 7933-89	1

* Поставляется по спецификации Заказчика

4 УСТРОЙСТВО ОСВЕТИТЕЛЯ

- 4.1 На лицевой панели осветителя расположены: ручка регулировки освещенности, фланец для подключения гибкого эндоскопа, тумблер включения подачи воздуха, тумблер включения напряжения питания.
- 4.2 На задней панели осветителя установлены: клемма подключения защитного заземления, разъем подключения питания и автоматические предохранители.
- 4.3 На боковых сторонах прибора расположены пазы крепления емкости для жидкости.
- 4.4 С правой стороны прибора находится крышка лампового отсека, служащая для свободного доступа к лампе для её замены.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 5.1 Для обеспечения длительной работы осветителя должны быть исключены его удары, резкие встряхивания.
- 5.2 После пребывания при пониженных температурах осветитель должен быть выдержан в упаковочной коробке в течение не менее 4 часов при комнатной температуре.
- 5.3 Извлеките осветитель из упаковки, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 5.4 Проведите дезинфекцию осветителя (раздел 7 паспорта).
- 5.5 Установите осветитель так, чтобы не было препятствий доступу воздуха к вентиляционным отверстиям на корпусе прибора во время его работы.

6 ПОРЯДОК РАБОТЫ С ОСВЕТИТЕЛЕМ

- 6.1 Подсоедините шнур питания к сетевой розетке. Розетка обязательно должна иметь заземление.
- 6.2 Перед подключением эндоскопа к осветителю протрите его световодный торец марлевым тампоном, смоченном в спирте, и при внешнем осмотре он не должен иметь повреждений, царапин и грязи.
- 6.3 Вставьте во фланец осветителя ответную часть световодного жгута эндоскопа.
- 6.4 При включении сетевого выключателя начинает работать вентилятор и загорается лампа.

- 6.5 Регулировка освещенности производится с помощью ручки управления «Яркость» с визуализацией изменения освещенности по освещенности операционного поля.
- 6.6 При включении тумблера «Помпа» начинает работать помпа и по воздушному каналу в эндоскоп поступает поток воздуха.
- 6.7 Учет рабочего времени лампы должен отражаться в журнале произвольной формы.
- 6.8 По окончании работы осветителя выключите тумблером «Сеть».

7 ДЕЗИНФЕКЦИЯ

- 7.1 Дезинфекцию осветителя проводят протиранием поверхностей салфеткой из бязи или марли, смоченной 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% моющего средства «Астра», «Лотос» или любого другого по ГОСТ 25644-85. Перед протиранием салфетка должна быть отжата.
- 7.2 После дезинфекции протрите осветитель сухой марлевой салфеткой.

8 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- 8.1 По безопасности осветитель соответствует ГОСТ Р 50267.0-92 и выпускается по классу защиты 1 тип BF.
- 8.2 Осветитель имеет такую конструкцию, которая обеспечивает его безопасное использование в сочетании с изолированными световодными жгутами.



В целях защиты глаз пользователя от яркого света не рекомендуется смотреть на торец эндоскопа.

- 8.3 В аварийных ситуациях необходимо отключать осветитель от питающей сети.

9 ЗАМЕНА ЛАМПЫ



**ВНИМАНИЕ!
ЗАМЕНА ЛАМПЫ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ
ТОЛЬКО В ХОЛОДНОМ СОСТОЯНИИ.**

- 9.1 Выключите прибор и отсоедините его от сети.
- 9.2 Отверните винт крепления крышки лампового отсека с правой стороны прибора и откройте ее.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
ОПАСНОСТЬ ОЖОГА! ЛАМПА И МОДУЛЬ
ЛАМПЫ МОГУТ БЫТЬ ГОРЯЧИМИ.**

- 9.3 Взявшись за выступ, выдвиньте консоль крепления лампы за габариты корпуса на расстояние, удобное для её замены – до упора.
- 9.4 Придерживая лампу за цоколь, отсоедините разъем питания, затем отведите пружинный зажим и снимите лампу.
- 9.5 Установка лампы производится в обратном порядке.



ВНИМАНИЕ! НЕ КАСАЙТЕСЬ РУКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОТРАЖАТЕЛЯ И ЛАМПЫ, ТАК КАК ЭТО СОКРАЩАЕТ СРОК ЕЕ СЛУЖБЫ И ПРИВЕДЕТ ЕЕ В НЕГОДНОСТЬ.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 10.1 Техническое обслуживание заключается в периодической очистке сетки фильтра вентилятора от загрязнений.
- 10.2 Очистку фильтра производите только на обесточенном аппарате при помощи кисточки или пылесоса.

11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- 11.1 Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Проблема	Возможная причина	Метод устранения
1 При включении аппарата не загорается индикатор «сеть».	1.1 Плохо закрыта крышка лампового отсека.	Завинтите до конца винт крепления крышки.
	1.2 Сработали автоматические предохранители.	Нажмите на выступающую кнопку.
	1.3 Не исправен кабель электропитания.	Замените кабель электропитания.
	1.4 Отсутствие напряжения питания.	Проверьте розетку, устраните неисправность.
2 Мало света.	2.1 Не до конца задвинута консоль крепления лампы.	Обесточьте осветитель и задвиньте консоль.

Продолжение таблицы 2

3 При включении аппарата лампа не загорается	3.1 Неисправна лампа.	Обесточьте осветитель и замените лампу.
--	-----------------------	---



ВНИМАНИЕ! При невозможности устранения неисправностей или при появлении неисправностей, не предусмотренных таблицей 2, необходимо обратиться в ремонтное предприятие.

12 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 12.1 Осветитель должен храниться в штатной упаковке по условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 3 года.
- 12.2 Воздух в помещении, где хранится осветитель, не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.
- 12.3 Допускается транспортирование упакованных осветителей в период эксплуатации всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, кроме не отапливаемых отсеков самолетов, по ГОСТ Р 50444-92 в соответствии с действующими на каждом виде транспорта правилами перевозки грузов.

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 13.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие осветителя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 13.2 Гарантийный срок эксплуатации осветителя при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения установлен 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- 13.3 В случае выхода осветителя из строя в результате неправильной эксплуатации, нарушения пломб, транспортирования или хранения в период гарантийного срока стоимость ремонта оплачивает учреждение-владелец.
- 13.4 Рабочий ресурс источника света в гарантийный срок эксплуатации осветителя не включается.

14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 14.1 В случае отказа в работе осветителя в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке владелец осветителя должен направить в адрес предприятия изготовителя следующие документы:
- паспорт на прибор,
 - заявку на ремонт (замену),

