

ALFA

СВЕТИЛЬНИК ОПЕРАЦИОННЫЙ

ALFA 751

Паспорт

Руководство по эксплуатации



Прежде чем Вы приступите к эксплуатации устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с паспортом и инструкцией по эксплуатации для обеспечения его правильной и бесперебойной работы.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	1
ВВЕДЕНИЕ	2
НАЗНАЧЕНИЕ	2
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	5
ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	5
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
ПОРЯДОК РАБОТЫ	6
ДЕЗИНФЕКЦИЯ	7
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	8
ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	8
ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ	9
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	9
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	10
СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ	10
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	10
ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПОСТАВЩИКЕ	10
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	11-12



1. ВВЕДЕНИЕ

□□ Настоящее руководство по эксплуатации является совмещенным документом с паспортом и предназначено для ознакомления со светильниками операционными ALFA 751, далее по тексту светильник или светильники.

1.2. Светильники ALFA 751 предназначены для освещения рабочего поля при проведении общих видов осмотров и небольших оперативных вмешательств.

1.3. Светильник изготавливается в следующих исполнениях:

- светильник операционный стационарный с одним блоком освещения, регулируемый, 6 класса, ALFA 751, ГОСТ Р 50444-92 (р.р. 3,4), ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88), ГОСТ 26368-90 (р.2), ГОСТ Р 50267.41-2001 (МЭК 60601-2-41-2000), ГОСТ Р 50267.0.2-2005 (МЭК 60601-1-2-2001);

- светильник операционный передвижной с одним блоком освещения, регулируемый, 6 класса, ALFA 751, ГОСТ Р 50444-92 (р.р. 3,4), ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88), ГОСТ 26368-90 (р.2), ГОСТ Р 50267.41-2001 (МЭК 60601-2-41-2000), ГОСТ Р 50267.0.2-2005 (МЭК 60601-1-2-2001).

1.4. Руководство по эксплуатации устанавливает правила использования светильника, его техническое обслуживание, текущий ремонт, транспортирование и хранение.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Светильники разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 26368 «Светильники медицинские», ГОСТ Р 50444 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские» и ГОСТ Р 50267.41-2001 «Изделия медицинские электрические, ч 2» и относятся к светильникам 6 класса.

2.2. Светильники предназначены для создания освещенности рабочего поля при проведении общих видов осмотров и небольших оперативных вмешательств.

2.3. По типу воспринимаемых механических воздействий светильники относятся к стационарному и передвижному типу.

2.4. По типу регулирования светотехнических характеристик светильники относятся к регулируемому типу.

2.5. По количеству блоков освещения светильники относятся к типу с одним блоком освещения.



3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные характеристики светильников приведены в таблице № 1

Таблица № 1

Параметр / Исполнение	ALFA 751	ALFA 751 на колесах
Тип	Стационарный	Передвижной
Светотехнические характеристики		
Максимальная освещённость, Лк	30000	30000
Диаметр рабочего поля, мм	100~200	100~200
Рабочее расстояние, мм	1220~1800	1270~1830
Регулировка освещённости, % (Лк)	33~100 (10000~30000)	33~100 (10000~30000)
Цветовая температура, К	3500±500	3500±500
Индекс цветопередачи, Ra	>90	>90
Удельная облучённость, мВт (м2хЛк)	5,5	5,5
Полная облучённость, Вт/м ²	681,13	681,13
Электрические характеристики		
Напряжение сети переменного тока, В	~220±22	~220±22
Частота тока, Гц	50±1	50±1
Потребляемая мощность, Вт	95	95
Тип источника света	Галогенная лампа постоянного тока с зеркальным отражателем	Галогенная лампа постоянного тока с зеркальным отражателем
Напряжение питания лампы, В	24	24
Мощность лампы, Вт	25	25
Срок службы лампы, ч	>4000	>4000
Механические характеристики		
Регулировка по высоте, мм	1220~1800	1270~1830
Габаритные размеры упаковки, мм	1245x220x360	1245x220x360
Вес, нетто/брутто, кг	8/9	9/10

3.2. Время непрерывной работы светильника не более 8 часов, с обязательным перерывом 30 минут по истечении данного времени.

3.3. Светильники изготавливаются по классу защиты 1 тип В, ГОСТ Р 50267.0-92

3.4. По последствиям отказа светильники относятся к классу Б по ГОСТ 23256.

3.5. Средний срок службы светильника не менее 7 лет.

ALFA

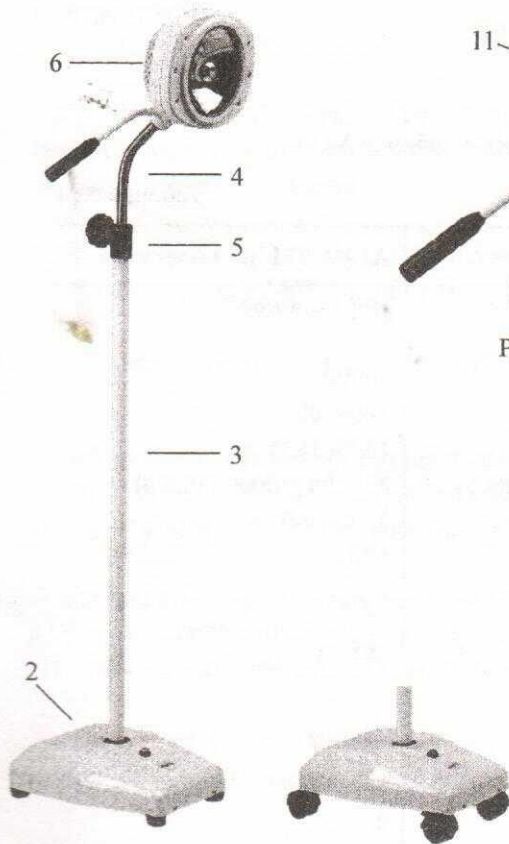


Рис.1

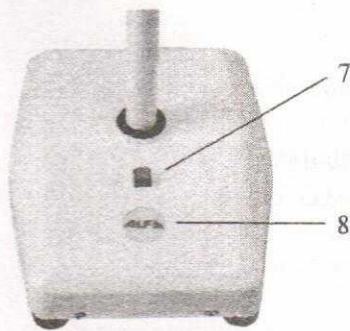


Рис.2

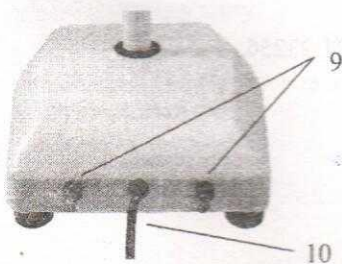


Рис.3

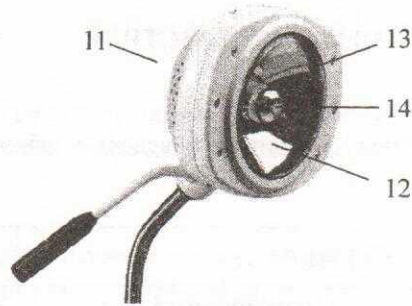


Рис.4

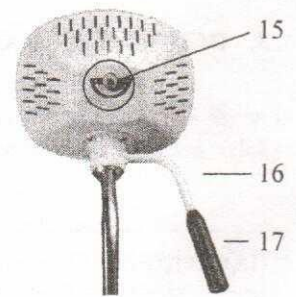


Рис.5

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Светильники операционные ALFA 751 состоят из напольного основания на колёсах 1 или без 2, телескопической центральной стойки, состоящей из нижней неподвижной стойки 3, верхней регулируемой по высоте стойки 4 с винтовым зажимом 5 и осветительного блока 6 (Рис.1).

4.2. В напольное основание встроены кнопочный выключатель питания сети переменного тока 7, светодиодный индикатор работы от сети постоянного тока 8 (Рис.2), блок предохранителей 9, сетевой шнур 10 (Рис.3), колёсные опоры со стопором, предотвращающим их самопроизвольное вращение или антистатические резиновые опоры (Рис.1).

4.3. Осветительный блок, состоит из металлического корпуса 11, отражателя 12, защитного термостойкого стекла 13, галогенной лампы с зеркальным отражателем 14 (Рис.4), поворотного выключателя-регулятора интенсивности освещения галогенной лампы 15 и ручки управления (наведения) со съёмной рукояткой 17 на поворотном шарнире с кронштейном (Рис.5).

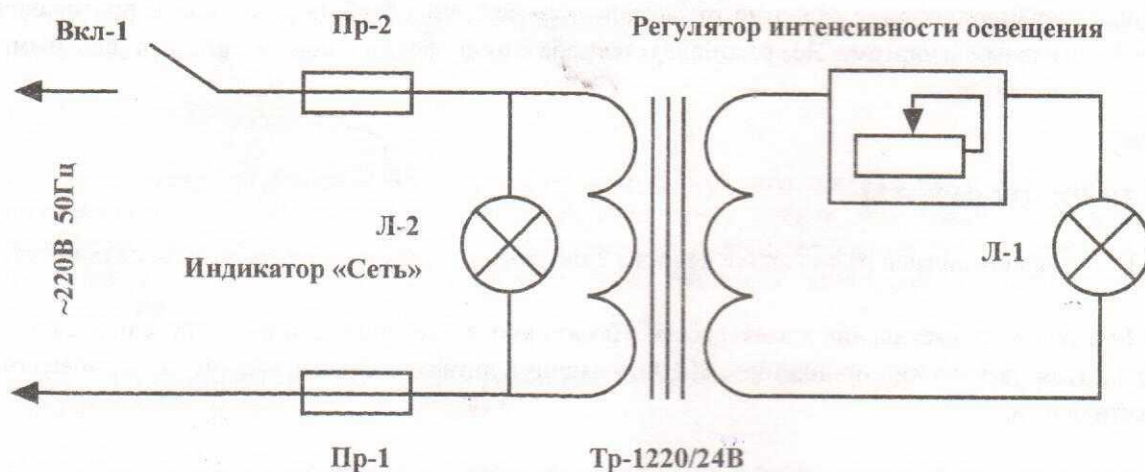
4.5. Включение и выключение питания сети светильника осуществляется с помощью кнопочного выключателя, расположенного на корпусе основания. При нажатии кнопки загорается светодиодный индикатор ALFA, что свидетельствует в свою очередь о наличии сетевого напряжения на блоке питания и исправности предохранителей.

4.6. Включение и выключение осветительного блока осуществляется с помощью поворотного выключателя-регулятора интенсивности освещения, расположенного на корпусе блока. При повороте рукоятки вправо, по часовой стрелке из положения «OFF» в положение «ON» подаётся питание от сети переменного тока, через понижающий трансформатор на галогенную лампу, лампа загорается и устанавливается минимальная освещённость в 10000Лк. Плавное вращение рукоятки выключателя-регулятора можно регулировать освещённость от 10000Лк до 30000Лк.

4.7. Выбор высоты осветительного блока осуществляется с помощью вращения и фиксации поворотного винтового зажима-фиксатора, расположенного на нижней центральной стойке после выдвигания верхней центральной стойки до необходимого положения.

4.8. Регулировка положения по вертикали и горизонтали осветительного блока относительно верхней центральной стойки осуществляется с помощью рукоятки управления, расположенной на корпусе блока.

5. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



6. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. К эксплуатации светильника допускаются лица среднего медицинского персонала, внимательно изучившие настоящий паспорт, освоившие правила эксплуатации и прошедшие инструктаж в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок».

6.2. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проводить ремонт и обслуживание светильника без предварительного обесточивания его цепи питания.



7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Извлечь светильник и его составные элементы из транспортной тары, освободить от полиэтилена. Законсервированные поверхности протереть марлевым тампоном, смоченным спиртом (обильное смачивание не рекомендуется).

7.2. Проверить комплектность светильника.

7.3. После транспортирования светильника в условиях отрицательных температур, перед установкой и подключением к электрической сети его необходимо выдерживать в тёплом помещении при комнатной температуре в течение 24 часов.

7.4. Произвести дезинфекцию светильника в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113. Перед подключением предварительно проводят дезинфекцию наружных поверхностей светильника. Наружные поверхности светильника обрабатывают методом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке. При обработке прозрачного защитного термостойкого стекла не допускается применение абразивных средств, а также кислотных и щелочных растворов. Допускается протирка мягким тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон должен быть отжат).

7.5. Ручка для поворота и настройки светового пятна осветительных блоков является съемной и допускает стерилизацию отдельно от светильника методом обработки паром или протирания 96% этиловым спиртом. Не рекомендуется обработка формалином и другими сильными растворителями.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Светильник должен размещаться не ниже 1 метра от предполагаемой зоны ведения осмотра.

8.2. Подключить светильник к электросети. Нажать кнопку питания сети на корпусе основания, при этом загорится индикатор ALFA наличия питающего напряжения в основании светильника.

8.3. Повернуть рукоятку включателя-регулятора интенсивности освещения, расположенного на корпусе блока по часовой стрелке, вправо, из положения «OFF» в положение «ON». Плавно вращая рукоятку включателя-регулятора выбрать необходимый уровень освещения.

8.4. Отрегулировать и зафиксировать положение светильника в нужном положении с помощью ручки управления и поворотного винтового зажима-фиксатора.

ВНИМАНИЕ! После 8 часов непрерывной работы светильника необходимо сделать перерыв не менее 30 минут!

8.5. После окончания работы светильник необходимо отключить от питания и обесточить, для чего следует все действия произвести в обратном порядке.



9. ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1. Наружные поверхности светильника допускают дезинфекцию способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей, по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

10. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Условия эксплуатации светильника соответствуют климатическому исполнению УХЛ 4.2 и О 4.1 по ГОСТ Р 50444-92: температура от +10° С до + 35° С; относительная влажность 80 % при температуре 25°С, и давлении 630~800 мм. рт. ст.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1. Для обеспечения надежной работы светильника необходимо проводить своевременное техническое обслуживание.

11.2. Условия проверки:

11.2.1. Проверка технических характеристик производится при номинальном питающем напряжении и нормальных условиях, за которые принимаются: напряжение питания 220В±22В, частота тока 50Гц±1Гц, температура окружающего воздуха 25±10°С, относительная влажность воздуха 65±15%, атмосферное давление 84-106,7 кПа, 630-800 мм. рт. ст.

11.2.2. Перед проведением проверки светильника необходимо произвести внешний осмотр, изучить техническую документацию на светильник и приборы, применяемые для его проверки.

11.3. Проведение проверки:

11.3.1. При проведении внешнего осмотра необходимо проверить надежность и устойчивость положения светильника на полу, степень затяжки гаек, болтов, подвижных соединений, отсутствие трещин на крепежных элементах, надежность электрических соединений, состояние изоляции и заземление светильника, отсутствие видимых повреждений механических элементов конструкции светильника.

11.3.2. При вскрытии светильника и проведении профилактических работ следует учитывать меры безопасности, указанные в разделе 6.

11.3.3. Все измерительные приборы, используемые при испытаниях, должны быть аттестованы.

11.3.4. В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия светильника или его отдельных узлов техническим характеристикам, указанным в разделе 3, дальнейшая эксплуатация светильника не допускается, он подлежит ремонту или замене.

11.4. Замена лампы: отключить подачу питающего напряжения, открутить винты, удерживающие защитное стекло и осторожно его снять, извлечь неисправную лампу из патрона. Перед установкой новой лампы протереть ее колбу ватным тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом и если в процессе замены остались отпечатки на отражателе, их необходимо удалить ватным тампоном, смоченным 96% раствором этилового спирта после чего собрать светильник в обратном порядке, включить подачу питающего напряжения и проверить работоспособность.



12. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

12.1. Общие положения:

12.1.1. Текущий ремонт необходимо производить специалистами лицензированных и сертифицированных ремонтных предприятий.

12.1.2. При ремонте соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 6 настоящего руководства.

12.2. Содержание текущего ремонта:

12.2.1. Текущий ремонт включает следующие этапы: обнаружение неисправностей, диагностика и устранение неисправностей, проверка работоспособности аппарата после ремонта.

12.3. Текущий ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации производится специалистами завода-изготовителя.

12.4. После выполнения текущего ремонта проведите проверку технического состояния.

13. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

13.1. Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице №2.

Таблица №2

Неисправность	Вероятные причины	Способы устранения
Лампочка не горит	Лампочка вышла из строя Неисправен блок питания Обрыв электропроводов	Заменить лампочку Обратиться к специалисту
Не горит индикатор ALFA и не горит лампочка	Нет напряжения в сети 220В Неисправен предохранитель	Проверить напряжение сети Заменить предохранитель
Тугое перемещение шарнирных соединений конструкции	Попадание инородного предмета	Удалить инородный предмет Обратиться к специалисту



14. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

14.1. Светильник в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80% при температуре окружающего воздуха +25° С.

14.2. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

14.3. Перед длительным хранением металлические поверхности частей светильника без лакокрасочных покрытий обезжирить и законсервировать по ГОСТ 9.014-78 для условий хранения ВЗ-0, ВУ-4 для условий хранения по группе ОЖО4 по ГОСТ 15150-69. Предельный срок защиты без переконсервации-5 лет.

14.4. Запасные части, принадлежности и эксплуатационную документацию оберните двухслойной оберточной бумагой и заклейте клеевыми лентами, руководство по эксплуатации положите в чехол.

14.5. Светильники транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

14.6. Транспортирование и хранение светильников без упаковки завода изготовителя не гарантирует сохранность светильника. Повреждения светильника в результате транспортирования или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются потребителем.

15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

15.1. Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования установлен 12 месяцев со дня продажи светильника предприятием поставщиком, компанией ООО «АЛЬФА».

15.2. На галогенные лампочки гарантийные обязательства поставщика не распространяются.

15.3. Гарантийный срок хранения 1 год.

15.4. В течение гарантийного срока предприятие-поставщик безвозмездно ремонтирует или производит замену светильника по предъявлении гарантийного талона, если поломка произошла по его вине.

16. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

16.1. Светильник операционный ALFA 751 (ALFA 751 на колёсах) -1шт.; руководство по эксплуатации, паспорт-1шт.; упаковка-1шт.

16.2. Запасные части: лампа галогеновая 24В/25Вт-1шт.; вставка плавкая, предохранитель 0,5А-2шт.