

ООО «КОМПАНИЯ АДФ»

ИНН 7721791496 КПП 772101001

Тел: (495) 725-97-25

info@adfcom.ru

www.adfcom.ru



ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**БЛОК СВЕТОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ МАЧТ (СОМ) ДЛЯ
ЗОМ/СДЗО**

Модификация: 1х220/2х48 с фотодатчиком

1. Введение

Требования к системам светового ограждения, регламентированные нормативными документами РФ: Световому ограждению заградительными огнями в соответствии с требованиями РЭГА РФ, МАКа, подлежат объекты, имеющие высоту 45 метров и выше.

Блок светового ограждения мачт (СОМ) предназначен для автоматического и ручного управления работой системы светового ограждения высотных и протяженных объектов (заградительными огнями, оборудованными светодиодными лампами и ламповыми светосигнальными приборами)

Блок СОМ оснащен фотоэлектронным устройством (фотодатчиком), позволяющим в автоматическом режиме включать и выключать источники освещения в зависимости от условий освещенности. Порог включения-выключения можно регулировать, изменяя порог срабатывания фотоэлемента регулятором.

Основные параметры и характеристики блока СОМ соответствуют требованиям нормативной документации ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1-2004) «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления» и требованиям ФЗ №347 «Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования»

Конструкция блока СОМ соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.3.019-80, ГОСТ 12.4.026-2001, ГОСТ 12.1.019-2009, ГОСТ 50462-2009, ГОСТ МЭК 61140-2000, ГОСТ 12.2.049-80, ГОСТ 30.001-83, ГОСТ 22613-77, ГОСТ 13109-97, ГОСТ 51317.3.2-2006, ГОСТ 51317.3.3-2008, ГОСТ 51318.15-99, ГОСТ 14254-96, ГОСТ 16962-71, ГОСТ 15150-69

Конструкция блока исключает возможность неправильного подключения за счет нанесения на корпусе (клеммах) надписей (порядка полярности) подключения

Изготовитель гарантирует безотказную работу изделия в течение 12 месяцев при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Ремонт и техническое обслуживание изделия должны производиться в специализированной ремонтной организации или по месту эксплуатации высококвалифицированным радиомехаником.

Блок СОМ соответствует с ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Регистрационный номер декларации : ТС № RU Д-РУ. АУ37.В.15798

Технический паспорт

БЛОК СВЕТОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ МАЧТ (СОМ) ДЛЯ ЗОМ/СДЗО

Модификация: 1x220/2x48 с фотодатчиком

1.1 Блок «День-Ночь» 1x220/2x48 с выносным фотодатчиком, далее именуемый Изделие, предназначен для автоматического включения в сумерки и выключения на рассвете светосигнальных приборов типа ЗОМ, ЗОМ-А, ЗОМ-100, СДЗО-05. Изделие оснащено схемой помехозащиты от ложных срабатываний при случайном освещении или затемнении фотодатчика.

1.2 Изделие предназначено для повышения надежности питания однофазных потребителей при наличии на входе однофазных сетей

1.3 Нагрузка: светодиодные лампы типа ЛСД. На две линии суммарно по 8 штук светодиодных ламп серии ЛСД, заградительных огней типа ЗОМ-ЛСД или СДЗО-05 на 48В с суммарной мощностью до 80Вт или нагрузка из аналогичных светодиодных ламп с суммарной мощностью до 60Вт.

1.4 Рекомендуется использовать светодиодные лампы серии ЛСД, которые обладают высоким коэффициентом светоотдачи (яркость/мощность), термостабильностью (морозостойкость) и скорректированным коэффициентом мощности стабилизатора лампы.

1.5 Допускается эксплуатация блоков с аналогичными профессиональными светодиодными лампами. Ограничение по мощности для аналогов связано с различием методик по нормировке мощности.

1.6 За надежность работы и электромагнитную совместимость систем светового ограждения со светодиодными лампами других типов ответственность несет потребитель.

1.7 Коммутационная износостойкость фотореле – не менее 100 000 циклов

1.8 Защита от перегрузки и КЗ в нагрузке: есть

1.9 Защита входных линий от КЗ и при повреждении узлов в системе светового ограждения: есть

1.10 Режимы работы: автоматический и ручной

1.11 Параметры работы в автоматическом режиме:

- Регулируемый порог срабатывания от 2 до 100 Люкс

- Защита от световых помех: при резком изменении освещенности отключение и включение происходит с задержкой

1.14 Фотодатчик: выносной, герметичный, IP65, с элементом крепления. Рекомендуемая длина кабеля от блока СОМ до фотодатчика не более 20м.

- 1.16 Корпус металлический, степень защиты IP65.
- 1.17 Габаритные размеры блока: 300 x 300 x 150 мм. Крепление настенное.
- 1.18 Масса блока, не более 7 кг.

2 Общие технические параметры

- 2.1. Блок управления разработан и изготовлен компанией ООО “КОМПАНИЯ АДФ” и состоит из типовых элементов, изготовленных специализирующимися в данной области производителями, реализуемых в свободной рыночной сети и соответственно имеющих сертификаты для применения на территории РФ.
- 2.2. Основные параметры и характеристики блока управления соответствуют требованиям нормативной документации РФ и техническим условиям.
- 2.3. Блок управления изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТов, и комплекта конструкторской документации.
- 2.4. Конструкция блока управления обеспечивает:
 - взаимозаменяемость сменных одноименных составных частей;
 - ремонтпригодность;
 - удобство эксплуатации.
- 2.5. Конструкция блока управления соответствует требованиям безопасности персонала при эксплуатации. Общие требования электрической и механической безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 25861.
- 2.6. По способу защиты человека от поражения электрическим током блок управления соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007 и ГОСТ 25861. Меры защиты от поражения электрическим током должны соответствовать требованиям ГОСТ 25861 и ГОСТ 12.1.019.
- 2.7. Конструкция устройства исключает возможность неправильного подключения (токоведущих частей) за счет нанесения на корпусе(клеммах) надписей порядка(полярности) подключения.
- 2.8. Изготовитель гарантирует безотказную работу изделия при соблюдении условий правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 2.9. Ремонт и техническое обслуживание блока управления должны производиться в специализированной ремонтной организации или по месту эксплуатации высококвалифицированным радиомехаником.

3 Руководство по эксплуатации

Блок управления типа “День-Ночь”, позволяет работать в следующих режимах:

- «автоматическом» - осуществляет управление нагрузкой (светильниками) автоматически в режиме “День - Ночь” в соответствии с внешней освещенностью;
- «ручном» - позволяет включать и выключать нагрузку (светильники), т.е режим «постоянное горение», а также контролировать исправность линии.

Органы управления и индикации:

На монтажной панели блока управления находятся органы управления и индикации:

- Автомат(защитный) включения и отключения блока управления от фидера №1 220В “Ввод-1 220В”;
- Индикатор контроля (зеленый) наличия питания от фидера №1 220В “Сеть 1”;
- Переключатель режимов работ “Авто-Откл-Ручн”;
- Индикатор контроля(красный) наличия напряжения на выходе блока: “Линия 48В”.
- Индикатор уровня освещенности окружающей среды и индикатор коммутации контактов фотореле(для защиты от световых помех, срабатывает с выдержкой) и регулятор чувствительности фотореле(на модуле фотореле).

Блок управления “День - Ночь” комплектуется фотодатчиком, позволяющим в автоматическом режиме включать и выключать источники освещения в зависимости от освещенности (времени суток).

4. Подготовка и подключение блока управления

Подключение и эксплуатация прибора должна производиться в соответствии с “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей” и паспортом прибора.

1. Распакуйте блок управления “День - Ночь” и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Запрещается использование устройства имеющего механические повреждения.

2. При загрязнении блока управления его следует протереть сухой или слегка влажной мягкой тканью. Не допускается применение растворителей, других агрессивных моющих и абразивных средств.

3. Монтаж, демонтаж и обслуживание блока управления должны производиться в светлое время суток при отключённом электропитании.

4. Установка блока управления:

4.1. Установить и закрепить блок СОМ на поверхности (стена, кронштейн) через крепежные петли-кронштейны на задней стенке корпуса блока.

4.2 Открыть лицевую крышку с помощью ключа (поставляется в комплекте с блоком) и установить органы управления в следующие положения:

- автоматы в положение “OFF” (вниз)

- переключатель режимов работ «Авто/Откл/Ручн» в положение «Откл»

5. Подключение питающих кабелей:

Внимание:

Все подключения выполнять согласно надписям на клеммных колодках.

ВНИМАНИЕ: Оборудование подлежит обязательному заземлению!

Для транспортировки кабельные вводы на панели развернуты внутрь, перед монтажом необходимо снять вводы и закрепить с внешней стороны панели (корпуса блока).

Тип и количество кабельных вводов установлены для типовой схемы подключения заградительных огней. В разных проектных документациях и на объектах эксплуатации ввод питания и питание линий могут отличаться (по количеству кабелей и жил, по их сечению, по диаметру оплетки)

Если данные параметры не были заранее согласованы, то можно отправить на адрес info@adcom.ru Техническое Задание и съемную монтажную панель для дополнительной платной доработки и установки вводов или самостоятельно установить дополнительные кабельные вводы или заменить на вводы другого типоразмера.

6. Подключить кабель питания через кабельный ввод к соответствующим клеммам «ВВОД 220В» согласно обозначениям внутри блока

7. Подключить кабель линии нагрузки через кабельный ввод с клеммами «Линия 48В» согласно обозначениям внутри блока.

Подключить кабель фотодатчика через кабельный ввод к клеммам «Фотодатчик».

8. Установить фотодатчик, направив светочувствительную площадку на северную сторону, чтобы на него не попадал свет от искусственного освещения. Фотореле оснащено схемой помехозащиты от ложных срабатываний при случайном освещении или затемнении фотодатчика в виде задержки включения и задержки выключения нагрузки. Поэтому регулировка порога срабатывания необходимо производить медленно и аккуратно.

9. Закрыть лицевую панель.

10. Работа блока в автоматическом режиме.

Для работы в автоматическом режиме необходимо выполнить действия:

- Включить все автоматы в положение “ON”

- Переключатель режимов работ «Авто/Откл/Ручн» переключить в положение «Авто»

Блок СОМ перейдет в автоматический контроль уровня освещенности.

11. Работа блока в ручном режиме:

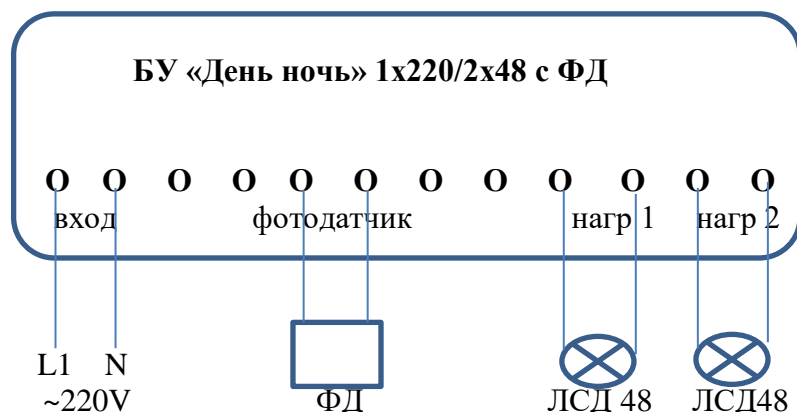
Для работы в ручном режиме необходимо выполнить действия:

- Включить все автоматы в положение “ON”

- Переключатель режимов работ «Авто/Откл/Ручн» переключить в положение «Ручн»

В этом случае включение – выключение источников света осуществляется в ручную, путем переключения режимов работ «Авто/Откл/Ручн» в положение «Ручн» - источники горят, «Откл» - источники не горят.

Схема подключения блока



5. Эксплуатация и обслуживание

- Производитель гарантирует безотказную работу прибора в течении всего гарантийного срока, при соблюдении условий правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- При эксплуатации блока управления необходимо соблюдать “Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей”, “Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” и требования, установленные ГОСТ 12.2.007.0.

ВНИМАНИЕ: Все работы по монтажу и демонтажу необходимо выполнять при отключенном напряжении питания.

- Во избежание поломок блока управления и поражения электрическим током не допускается:
 - класть или вешать на блок управления посторонние предметы;
 - допускать удары по корпусу блока питания;
 - производить монтаж и демонтаж блока управления при наличии в цепях напряжения и тока;
 - производить монтаж и демонтаж блока управления при отсутствии защитного заземления.
- Запрещается ремонт блока управления потребителем. Не работающие устройства подлежат ремонту только в специализированных мастерских или на предприятии-изготовителе.
- В целях повышения надежности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящиеся в эксплуатации блоки управления с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений, попадания влаги и оценки работоспособности.
- В процессе эксплуатации рекомендуется проведение ежегодных работ по техническому обслуживанию. Техническое обслуживание выполняется с целью обеспечения работоспособности блока управления в период эксплуатации.
- При проведении технического обслуживания необходимо соблюдать меры безопасности, прописанные в настоящем руководстве.
- Загрязненные блоки управления необходимо тщательно протереть мягкой тканью, смоченной в спирте или моющем растворе, до восстановления прозрачности и устранения следов загрязнения. Блок управления имеющий видимые механические повреждения следует заменить.

3.4. Правила хранения и транспортировки

- Транспортирование и хранение изделия должно производиться в условиях, исключающих механические повреждения, прямое попадание влаги, пыли, грязи.
- Изделие должно храниться в сухом, закрытом от пыли помещении при температуре от -50°C до +50°C при отсутствии в окружающей среде кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Дата производства: « » _____ 20 г.

Дата продажи: « » _____ 20 г.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие: _____

Дата производства: « » _____ 20 г.

Дата продажи: « » _____ 20 г.

Гарантийный срок: 12 месяцев с даты продажи.

Неисправность и выполненные работы:

Дата выполнения работ: « » _____ 20 г

Производитель: ООО «КОМПАНИЯ АДФ», ИНН 7721791496

Тел: (495) 725-97-25, (499) 550-10-81

info@adfcom.ru www.adfcom.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие: _____

Дата производства: « » _____ 20 г.

Дата продажи: « » _____ 20 г.

Гарантийный срок: 12 месяцев с даты продажи.

Неисправность и выполненные работы:

Дата выполнения работ: « » _____ 20 г

Производитель: ООО «КОМПАНИЯ АДФ», ИНН 7721791496

Тел: (495) 725-97-25, (499) 550-10-81

info@adfcom.ru www.adfcom.ru