

ООО «Лайт-09»

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 51321.1-2007,
РОСС RU. (AB76.B)

Паспорт ШУО-1, ШУО-3.

Содержание

1. Общие сведения
2. Назначение
3. Состав и принцип действия
4. Основные технические характеристики
5. Меры безопасности
6. Комплект поставки
7. Техническое обслуживание
8. Гарантии изготовителя
9. Сведения о рекламациях
10. Свидетельство о приемке

1. Общие сведения

1.1. Шкаф управления освещением (в дальнейшем - ШУО) является современным электротехническим устройством для программного управления работой светильников и автоматической диагностики оборудования уличного освещения.

1.2. ШУО обеспечивает:

- адресное управление режимами работы отдельного светильника или группы светильников в соответствии с заданным расписанием или по команде диспетчера¹;
- защиту от сверхтоков;
- защиту линии освещения от импульсных напряжений;
- световую индикацию состояния;
- централизованный учет электроэнергии;
- управление, сбор и передачу информации о работе через GSM сеть¹;
- многопользовательский Интернет-мониторинг технологических параметров;
- сигнализацию аварийных режимов и автоматическую диагностику светильников¹.

1.3. Габаритные размеры, мм, ШУО-1 (H-S-L) - 800x450x200, вес - не более 30 кг.

- Габаритные размеры, мм, ШУО-3 (H-S-L) - 1000x500x200, вес - не более 40 кг.

2. Назначение ШУО

2.1. ШУО предназначен для:

- адресного управления режимами работы отдельного светильника или группы светильников согласно запрограммированному астрономическому расписанию путем передачи команд управления по электрической сети;
- автоматической диагностики исправности оборудования линии и светильников;
- световой индикации состояния блока питания, блока управления линией, GSM-модема;
- передачи сообщений по GSM-сети в центр управления;
- обеспечения удаленного диспетчерского управления;
- контроля астрономического времени; наличия фазных напряжений электросети; тока, потребляемого нагрузкой; потребления электроэнергии; состояния силовых ключей; датчика открытия дверей; уровня GSM-сигнала;
- обеспечения оборудования бесперебойным электропитанием;
- обеспечения защитного заземления;
- защиты от сверхтоков; импульсных и длительных превышений напряжения в электросети.

3. Состав и принцип действия ШУО

3.1. Внешний вид ШУО приведен в Приложении 1.

3.2. В состав шкафа входят:

- блок управления линиями освещения (БУЛ);

¹ Договор по обеспечению дополнительных функций, передачи и ведению базы данных мониторинга заключается дополнительно. Работа ШУО с выключенной функцией мониторинга является аномальным режимом и не рекомендуется.

- электронный коммутатор нагрузки с радиатором охлаждения;
- GSM-модем;
- внешняя антенна GSM-модема;
- аккумуляторная батарея резервного питания;
- счетчик электроэнергии;
- датчик тока;
- блок питания постоянным напряжением 14 В;
- вводной выключатель электросети;
- выключатель освещения в ручном режиме;
- автомат защиты от сверхтоков;
- блок защиты от импульсных и длительных превышений напряжений;
- фазные и нулевые клеммы подключения нагрузки;
- клеммы защитного заземления;
- электрическая розетка для подключения сервисного оборудования при обслуживании;
- датчик открытия дверей;
- внешний кабель-канал для прокладки проводов подключения к электросети и линиям освещения;
- съемные крепления шкафа к опоре или к стене;
- дверные замки с ключами;

4. Основные технические характеристики ШУО

4.1. Шкаф может эксплуатироваться в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

4.2. Ток, коммутируемый ШУО по цепи электронного коммутатора нагрузки не более (50, 100 А), в зависимости от исполнения, при коммутируемом переменном напряжении 220 В.

4.3. Оборудование шкафа должно быть защищено от:

- от прямого воздействия воды, снега, влаги;
- от воздействия паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т.п.);
- механических воздействий (удары, вибрации).

4.4. ШУО комплектуется модулями, которые выполняют различные функции и имеют свои названия и характеристики.

4.5. Электропитание шкафа осуществляется от однофазной сети. Согласно ГОСТ 21128-83 п.3 это напряжение должно быть $220\text{ В} \pm 10\%$, частота $50 \pm 0,4$ Гц.

4.6. Резервное питание от АКБ 12 В, емкостью 2,3 А/час.

5. Меры безопасности

5.1. По степени защиты от поражения электрическим током шкаф относится к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2. ШУО должен быть надежно заземлен. Система заземления TN-C, TN-C-S.

5.3. Работы по техническому обслуживанию внутри шкафа должны проводиться

только после отключения напряжения сети.

5.4. К обслуживанию систем электроснабжения и регулирования ШУО допускаются специалисты, имеющие III группу по ПТБ и ПТЭ электроустановок потребителей.

Предприятие изготовитель оставляет за собой право внесения схемных и конструктивных изменений в конструкцию шкафа, не ухудшающих его потребительских качеств.

6. Комплект поставки

Таблица 1

№	Наименование	Количество
1	Шкаф управления освещением	1
2	Паспорт	1
3	Руководство по эксплуатации	1

7. Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание шкафа должен осуществлять квалифицированный персонал, изучивший настоящий документ.

7.2 Техническое обслуживание (регламентные работы) необходимо производить два раза в год в следующем порядке:

- осмотреть корпус шкафа, удалить пыль и грязь с его поверхностей;
- проверить отсутствие механических повреждений составных частей шкафа;
- проверить сохранность заземляющих и соединительных проводов;
- проверить сохранность маркировок и пломб.

8. Гарантии изготовителя

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям технической документации при сохранности пломб и соблюдении потребителем всех требований настоящего паспорта.

8.2. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения схемных и конструктивных изменений в конструкцию шкафа, не ухудшающих его потребительских качеств.

8.3. Гарантийный срок устанавливается равным 12 месяцев и исчисляется с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки.

8.4. Предприятие-изготовитель гарантирует:

- соответствие технических характеристик ШУО данным, приведенным в настоящем паспорте;
- безотказную работу ШУО при условии соблюдения, правил транспортирования и хранения, соблюдения правил монтажа и пусконаладки и подключения к ШУО линий освещения, оборудованных только светильниками с ЭПРА мощностью 100, 150, 250 и 400 Вт серий 133, 136, 137, 138 производства завода ОАО «ЭНЭФ».

Отказ в работе БУЛ, возникший при его правильной эксплуатации в течении гарантийного срока устраняется предприятием - изготовителем.

8.5. На оборудование и комплектующие ШУО сторонних изготовителей, условия гарантийного обслуживания приводятся в соответствующей технической документации, поставляемой этими изготовителями.

8.6. Гарантийному ремонту не подлежит оборудование:

- с неисправностями, возникшими по причине неправильного подключения к электросети, подключения линий освещения хотя бы с одной лампой не рекомендованного типа, отсутствия надлежащей защиты и заземления, неправильно выполненной наладки или монтажа, невыполнение требований настоящего паспорта, небрежного обращения с оборудованием ШУО;
- при наличии механических повреждений;
- отремонтированное или разобранное покупателем в течение гарантийного срока;
- без наличия настоящего паспорта, подтверждающего гарантийные обязательства.

9. Свидетельство о приемке

Шкаф управления освещением (ШУО) соответствует требованиям ТУ 3434-002-89210115 –2010 и является годным к эксплуатации.

Модель ШУО _____

Дата выпуска _____

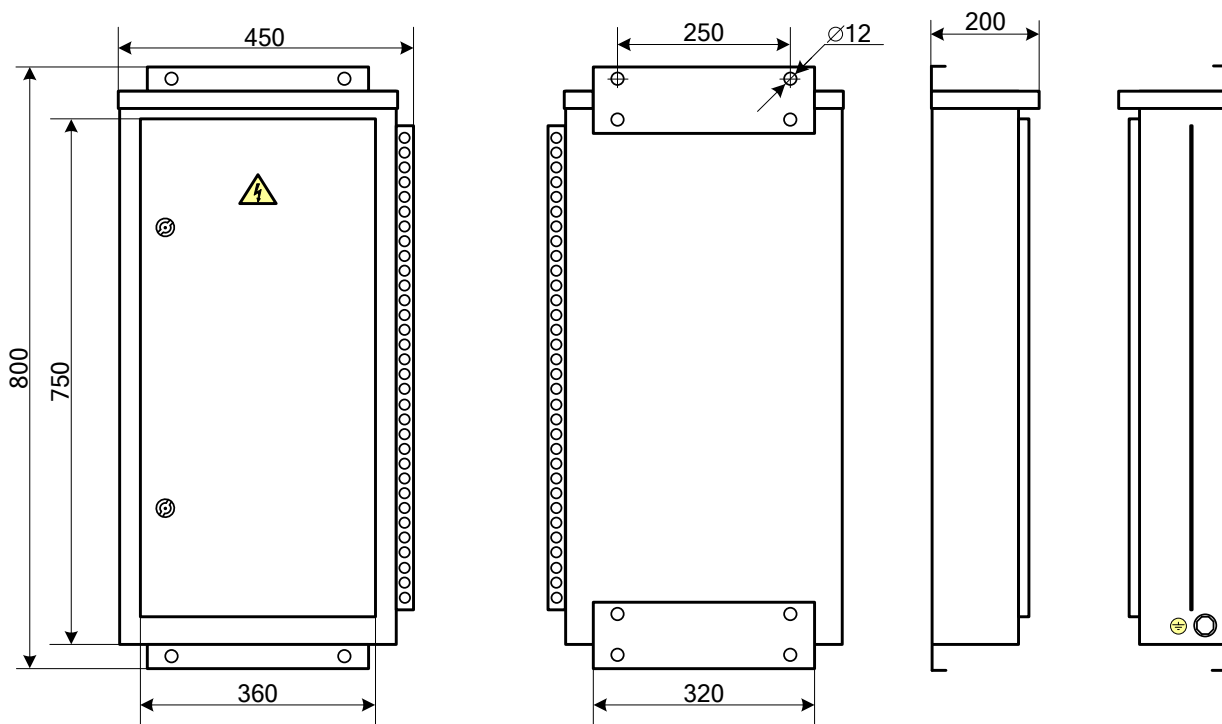
Упаковано _____

Контролер ОТК _____

Изготовитель: ООО «Лайт-09»
РФ, 346480, рп. Каменоломни, Ростовской обл.,
ул. Строительная, д .4-А, тел./факс 8-(8636)-223031
E-mail: elis2000@inbox.ru, <http://www.light-09.ru>

Шкаф управления освещением ШУО-1

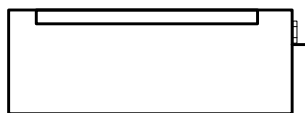
Чертеж общего вида изделия



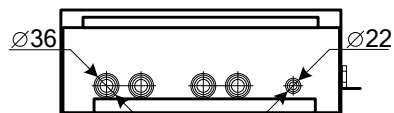
Вид спереди

Вид сзади

Вид сбоку



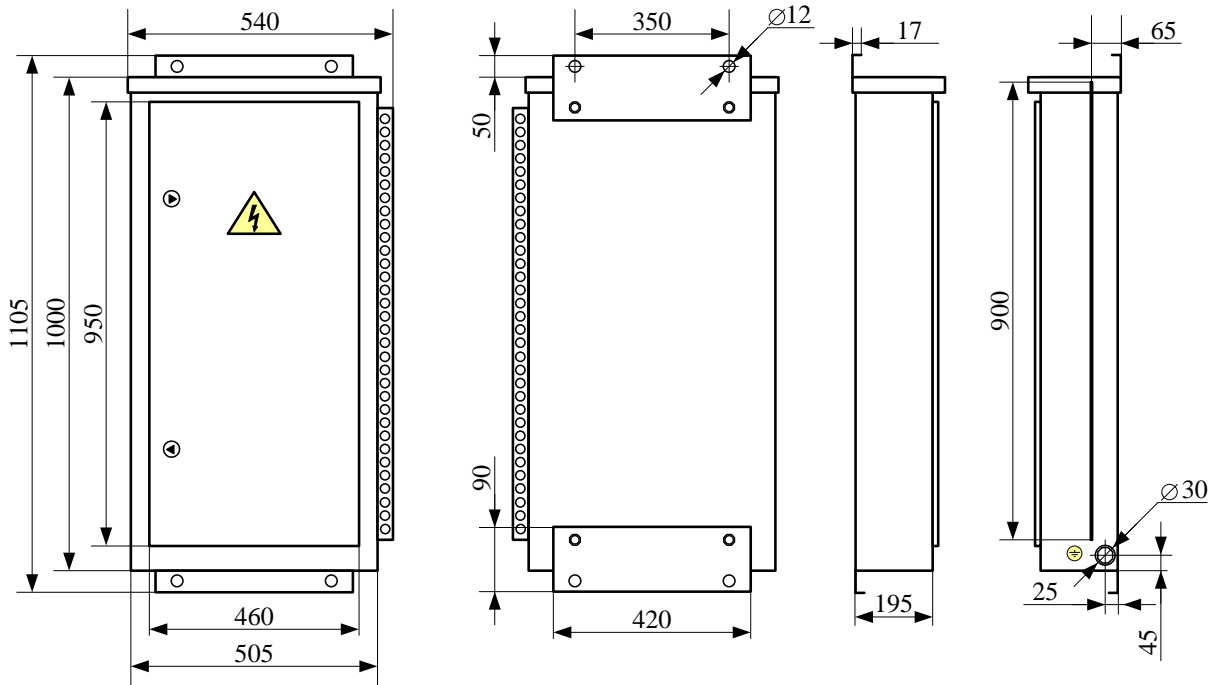
Вид сверху



Вид снизу

Шкаф управления освещением ШУО-3

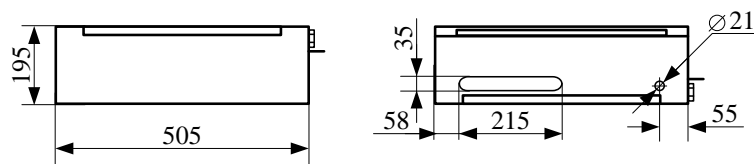
Чертеж общего вида изделия



Вид спереди

Вид сзади

Вид сбоку



Вид сверху

Вид снизу