



Контроллер ОУГ-КГЗЛЕД

Паспорт и руководство по эксплуатации и гарантийный талон

Внимание!

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения непринципиального характера в конструкцию и электрическую схему прибора ОУГ-КГЗЛЕД (далее по тексту – "прибор") без отражения их в руководстве по эксплуатации. В приборе могут быть установлены отдельные элементы, отличающиеся от указанных в документации, при этом эксплуатационные характеристики прибора не ухудшаются.

Схема подключения прибора приведена в приложении А.

Внешний вид, габаритные и установочные размеры приведены в приложении Б.

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство, включающее паспорт и инструкцию по эксплуатации, предназначено для изучения принципа работы прибора, а также для его правильной эксплуатации и технического обслуживания.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для контроля горения и/или дистанционного управления электропитанием светодиодных/ДНАТ светильников установок наружного освещения (далее – УНО), передачи информации на диспетчерский пункт по радиоканалу.

Обеспечивает взаимодействие/управление драйверами светодиодных/ДНАТ светильников по интерфейсам:

- 0/1-10V с драйверами, имеющими вход по напряжению

Устройство имеет возможность:

- получения расписания от удаленного сервера по диммированию яркости и вкл/откл лампы
- обеспечения дистанционного управления электропитанием осветительных приборов, если это предусмотрено производителем драйвера.
- информирования о факте подачи/отключения внешнего питания, а также об аварийных событиях: сгоревшей лампе, ошибке в системе мониторинга.

Область применения прибора: системы освещения улиц, жилых и промышленных объектов и другие смежные сферы деятельности.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие технические данные

Контроллер ОУГ-КГЗЛЕД (мониторинг и управление)	
Полная мощность, потребляемая прибором, В·А (Вт), не более	не более 3
Номинальное напряжение сети питания, В	230
Устройство обеспечивает защиту собственных электрических цепей от повышенного напряжения во внешней цепи питания в диапазоне	280-380В
Предельный рабочий диапазон напряжений, В	170..280
Номинальное значение частоты сети, Гц	50±1
Тип интерфейса передачи данных	беспроводный
Частотный диапазон, МГц	864 – 865; 868,7 – 869,2
Максимальная мощность радиопередатчика, мВт	25
Скорость передачи данных, бит/сек	250-5470
Скорость приема данных, бит/сек	250-5470
Дальность передачи данных в городской застройке, км	до 10

Протокол управления драйвером светильника	0-10 1-10 DALI (опционально)
Использование интегральных схем отечественного производства первого уровня для контроля доступа и защиты передачи данных	Есть
Наличие силового реле для удаленного отключения питания светильника, с номинальным рабочим напряжением 220В и выдерживающим ток контактов до 16А. Реле сохраняет работоспособность до уровня напряжения 380В	Есть
Тип контролируемой лампы	ДНАТ/Светодиодный
Диапазон мощностей контролируемых ламп, Вт	20 -500
Встроенные энергонезависимые часы реального времени. Синхронизация времени по сети. Точность	до 10 сек./день
Срок службы встроенного источника постоянного тока, лет, не менее	10
Средняя наработка прибора на отказ, ч	50 000
Средний срок службы, лет	10
Наличие автономного источника питания/заряжаемый ионистор емкостью не менее	2400 мАч (для ионистора 8 мАч)
Габаритные размеры Ш*Д*В: мм, не более	84*84*103
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP66
Разъем установки: ANSI C136.41 NEMA socket 7 pin для светодиодного светильника / Разъем Urban socket 380-16 для установки в ДНАТ светильник	Есть
Возможность работы с ДНАТ	Есть

Рабочие условия эксплуатации прибора:

1. Температура окружающего воздуха, оС: – нормальные рабочие условия 20±5
– рабочий диапазон температур -40 ... 70
2. Относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25 °С, %
от 10 до 90% (без конденсата)

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор ОУГ-КГЗЛЕД	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Индивидуальная тара	1 шт.
Транспортная тара	1 шт.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструктивно прибор представляет собой печатные платы, объединяющие вычислительно-управляющий и радиопередающий функциональные блоки, помещенные в защитный пластмассовый корпус со степенью защиты IP66. Корпус имеет специальные разъемы (ANSI C136.41 NEMA enclosure 7pin base) для соединения с разъемом, расположенным на корпусе/внутри корпуса светильника (NEMA socket 7 pin/ Urban Socket (для установки в ДНАТ светильник)).

В штатном режиме управление прибором осуществляется:

- дистанционно, при помощи передачи команд управления по радиоканалу,
- используя встроенный алгоритм работы.

Передача команд может осуществляться как в ручном online режиме, так и в заранее запрограммированном. При обнаружении признаков неисправности лампы или отключении внешнего питания, прибор передает сигнал о неисправности лампы по радиоканалу.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1. До начала работы с прибором потребитель должен внимательно ознакомиться с назначением прибора, его техническими данными и характеристиками, устройством и принципом действия.
- 6.2. Эксплуатация прибора допускается только в рабочих условиях, указанных в п. 3.
- 6.3 Монтаж: устройство устанавливается (жестко крепится) на специальный разъем (NEMA socket 7 pin, Urban Socket (для установки в ДНАТ светильник)), расположенный на корпусе светильника. Распиновка данного разъема (NEMA socket 7 pin, Urban Socket (для установки в ДНАТ светильник)) указана в приложении Б.
- 6.4 Габаритные и присоединительные размеры приведены в обязательном приложении А.

Внимание! Работы по подключению прибора производить при снятом напряжении сети!

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

После подключения прибора, в личном кабинете должно отобразиться его состояние.

8. ВНИМАНИЕ

8.1. Во избежание повреждения прибора запрещается разбирать его.

8.2. Не допускается погружать прибор в жидкость.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

9.1. Прибор должен храниться в индивидуальной таре производителя в закрытом помещении при температуре от -5 до +55 °С и относительной влажности не более 80%, при отсутствии конденсата.

9.2. В окружающем воздухе не должно содержаться кислотных, щелочных и других агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

9.3. Требования по хранению должны относиться к складским помещениям поставщика и потребителя.

9.4. Приборы могут транспортироваться в индивидуальной таре изготовителя в закрытых транспортных средствах воздушного и наземного транспорта, в соответствии с действующими на них правилами перевозки грузов.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибора ОУГ-КГЗЛЕД, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска “ ____ ” _____ 20 ____ г.

Представитель ОТК _____
(Ф.И.О)

М.П. _____
(ПОДПИСЬ)

Дата продажи “ ____ ” _____ 20 ____ г.

Покупатель: _____

Подрядчик: _____ - организации, согласованные Покупателем для обращения за осуществлением гарантийного ремонта.

Наименование подрядчика: _____

Представитель подрядчика: _____

Дата установки: _____

Подпись: _____

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора действующей технической документации при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок 12 месяцев с момента передачи товаров Покупателю.

На элементы питания гарантия не распространяется.

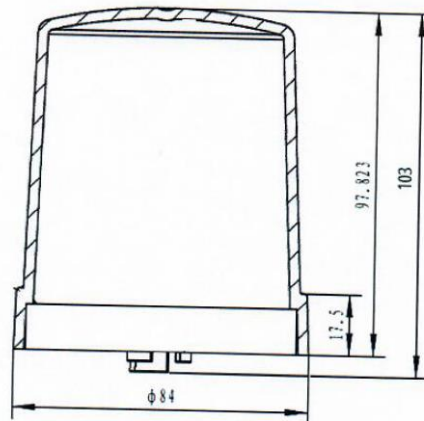
Изготовитель не принимает рекламации, если прибор вышел из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации и не соблюдения указаний, а также нарушения условий транспортирования транспортными организациями. Гарантийные обязательства не распространяются:

- на изделия, имеющие явные механические повреждения, возникшие в процессе эксплуатации и хранения;
- на изделия, с неисправностями, возникшими в результате несоблюдения потребителем правил эксплуатации изделия.

Адрес предприятия, изготовившего прибор и осуществляющего гарантийный ремонт: 124460, г. Москва, Зеленоград, 1-й Западный проезд, д. 12/1, Публичное акционерное общество «Микрон». Электронная почта: mikron@mikron.ru. Веб сайт: www.mikron.ru.

Приложение А

Габаритные и установочные размеры прибора



Приложение Б

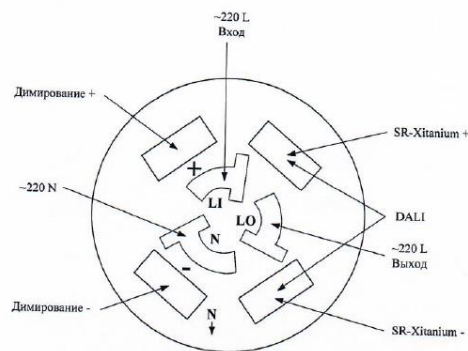


Рис. 1. Назначение контактов на разъеме NEMA socket 7 pin receptacle. Вид сверху

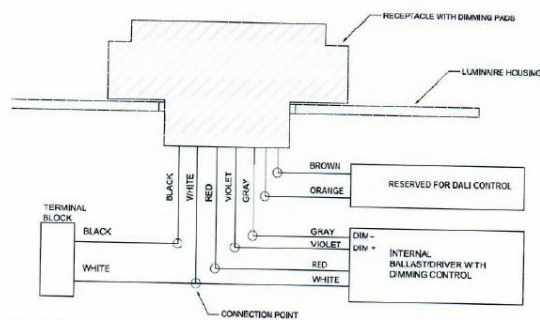


Рис. 2. Подключение разъема к внутренним компонентам светильника. Вид сбоку.

12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ:

1. Проверка комплектности поставки оборудования
2. Проверка монтажа оборудования
3. Проверка присоединение к сети
4. Проверка качества связи
5. Проверка на коэффициент ошибок
6. Измерение скорости передачи данных

7. Сравнение уровня полезного сигнала с уровнем фонового шума
8. Проверка сигнализации контроллером включения внешнего питания
9. Проверка формирования и отправки данных о состоянии лампы в установке наружного освещения
10. Проверка получения данных от контроллера об уровне тока нагрузки
11. Внесение и проверка информации о контроллере в базе данных Интегрированной информационно-управляющей системы наружного освещения города Москвы (БД арк)
12. Проверка самодиагностики системы мониторинга тока
13. Проверка самодиагностики системы шифрования
14. Проверка действующего значения тока
15. Проверка уровня заряда элемента питания
16. Проверка измерения времени работы лампы за время последнего непрерывного внешнего питания
17. Проверка измерения времени непрерывной подачи внешнего питания, с момента его последнего включения
18. Проверка количества изменения нагрузки (отк/вкл лампы) за время последнего непрерывного внешнего питания
19. Проверка измерения общего времени радиопередачи с момента подачи внешнего питания
20. Проверка количества и номеров базовых станций оператора связи, обеспечивающих передачу информации от контроллера
21. Проверка используемой радиочастоты для передачи данных
22. Проверка времени наработки на отказ радиоконтроллера
23. Проверка управления диммированием
24. Проверка расписания диммирования
25. Проверка реле управления нагрузкой (цепь питания нагрузки разомкнута при помощи реле)
26. Проверка реле управления нагрузкой (цепь питания нагрузки замкнута при помощи реле)
27. Проверка формирования и отправки данных о сгоревшей лампе в установке наружного освещения при включении внешнего питания
28. Проверка сигнализации контроллером отключения внешнего питания