

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И ПРИЕМКЕ

КО соответствует требованиям ТУ 3464-003-346471 –2013 и является годным для эксплуатации.

ООО «ЛАЙТ-09»

КОНТРОЛЛЕР ОСВЕЩЕНИЯ (Light Controller)

ПАСПОРТ

Модель КО

Дата выпуска

Упаковано

(подпись, штамп)

Контролер ОТК

(подпись, штамп)

Контроллер освещения (в дальнейшем - КО) является современным электротехническим устройством для программного управления освещением спортивных комплексов, торговых центров, складских помещений, автостоянок, производственных цехов и т.д. Управление может производиться как автоматически (по заданному расписанию с учетом восхода и захода солнца), так и вручную, по заданным сценариям освещения. Команды управления осветительными приборами (ОП) передаются непосредственно по проводам электрической сети согласно технологии ООО «Лайт-09» (подробнее см. <http://light-09.ru/>).

Для приема команд управления ОП должен быть оборудован электросетевым приемником команд (ЭПК) или ЭПРА. ОП могут располагаться как внутри помещений, так и наружно.

Ручное управление производится с помощью вращения ручки энкодера, при этом коды команд отображаются на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ). При нажатии ручки энкодера выбранная команда передается по проводам электрической сети к светильникам.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 1.1. Габаритные размеры, мм – не более 140x90x65.
- 1.2. Цепи коммутации нагрузки – 3 электронных ключа, напряжение 180-240 В, 50 Гц (в т.ч. 3-х фазное, порядок чередования фаз не влияет на работу КО).
- 1.3. Значение максимального коммутируемого тока по каждой цепи – _____ **A**
- 1.4. Выходные цепи КО не рассчитаны на режим короткого замыкания и длительной перегрузки.
- 1.5. КО поставляется с блоком питания +12 В постоянного тока.
- 1.6. Потребляемый ток по цепи питания не более 100 мА.
- 1.7. Способ передачи команд управления: модуляция напряжения электросети по протоколу «Лайт-09».
- 1.8. Длина и топология линий электропитания нагрузки – без ограничений.
- 1.9. Структура команды управления: адрес ОП; код команды.
- 1.10. Количество переключаемых уровней яркости ОП – 10 (0...100% с шагом 10%).
- 1.11. Количество индивидуальных адресов ОП – 220.
- 1.12. Количество групповых адресов ОП – 29.
- 1.13. Широковещательный адрес – 1.
- 1.14. Количество программируемых сценариев освещения – 20.
- 1.15. Количество строк в программируемом расписании – 50.
- 1.16. В расписании возможны команды: включения/отключения напряжения цепи ОП; управления яркостью одного или группы ОП; активации заданного сценария;

Изготовитель: ООО "Лайт-09"

Россия, 346500, Ростовская обл.
рп. Каменоломни, ул. Строительная, 4-А
тел./факс: (+7 8636) 22-30-31, 25-80-80
e-mail: elis2000@inbox.ru
<http://www.light-09.ru>

поддержки заданного уровня освещенности (при комплектации КО датчиком освещенности).

- 1.17. Активация событий расписания: по указанным дням недели; по времени суток; относительно астрономических событий (восход/заход солнца).
- 1.18. Задание географических координат (широта, долгота) и часового пояса.
- 1.19. Дистанционное присвоение индивидуальных и групповых адресов ОП.
- 1.20. Дистанционная настройка сценариев освещения.
- 1.21. Программирование расписания и настроек КО производится по интерфейсу RS485-USB с компьютера при помощи специализированного ПО.
- 1.22. Режим работы КО – длительный.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1. Класс защиты КО от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.-75.-1.
- 2.2. Электромагнитная совместимость КО согласно МЭК 61000-3-2, МЭК 61000-3-3, ГОСТ Р 51514-99, ГОСТ Р 51317.4.3-2006.
- 2.3. Степень защиты КО от проникновения посторонних тел IP30 по ГОСТ 14254-96.
- 2.4. КО при аварийном режиме работы не загорается, не выделяет горючие газы, не ухудшает степень защиты от поражения электрическим током.
- 2.5. Климатическое исполнение и категории размещения КО по ГОСТ 15150-69 соответствует УХЛ 2.1.
- 2.6. КО выдерживает воздействие синусоидальной вибрации в диапазоне частот 2.7. 0.5 – 200 Гц с максимальной амплитудой ускорения 20 м/с² (2g), ОСТ 32.146.
- 2.8. Уровень шума от работы КО особо низкий.
- 2.9. КО является пожаробезопасным. Вероятность возникновения пожара от одного КО не более 1х10⁻⁶ в год.
- 2.10. Работы по техническому обслуживанию внутри устройства должны проводиться только после отключения напряжения сети.
- 2.11. К обслуживанию систем электроснабжения и регулирования КО допускаются специалисты, имеющие III группу по ПТБ и ПТЭ электроустановок потребителей.

3. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.1. Коммутаторы цепей питания нагрузок электрически включается в разрыв фазных проводов цепей питания нагрузки (рис. 1).
- 3.2. Цепи питания нагрузок должны быть оборудованы автоматами защиты от сверхтоков и перенапряжений соответствующих номиналов.
- 3.3. Блок питания (+12В) подключается через автомат защиты от сверхтоков.
- 3.4. Монтаж устройств КО производится на рейку DIN EN 50022 35x7,5 мм (рис. 2). Возможен монтаж в пластиковую электротехническую коробку с посадочным размером 12 модулей (280x190x93 мм) или в щиток управления освещением.
- 3.5. Монтаж КО должен осуществлять квалифицированный персонал, изучивший настоящий документ.
- 3.6. КО рассчитано на длительную непрерывную эксплуатацию в автоматическом режиме и не требует вмешательства обслуживающего персонала в процесс его работы.
- 3.7. При транспортировке и хранении КО должно быть защищено от механических повреждений, загрязнений, атмосферных осадков, воздействия агрессивных сред.
- 3.8. Не допускается хранение КО на влажных, холодных, горячих поверхностях.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1. Гарантийный срок – 2 года с момента продажи.
- 4.2. Изготовитель гарантирует соответствие КО требованиям ТУ 3464-003-346471 -2013 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

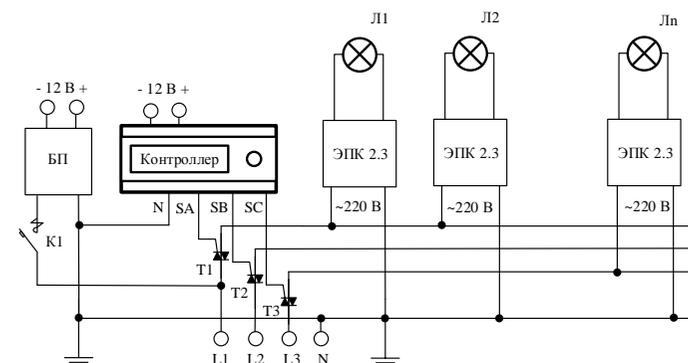


Рис. 1 – Схема подключения КО и осветительной нагрузки

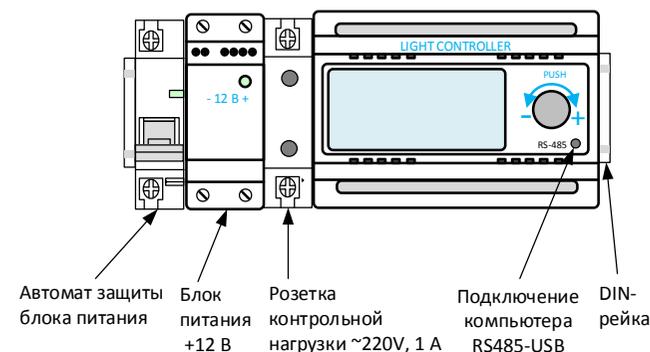


Рис. 2 – Монтаж устройств на DIN-рейку

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|-------|
| 6.1. Контроллер (комплектация в щитке либо отдельно) | 1 шт. |
| 6.2. Блок коммутаторов (оптотриakov) | 1 шт. |
| 6.3. Интерфейсный кабель с конвертором RS485-USB | 1 шт. |
| 6.4. CD с программным обеспечением и руководством по эксплуатации | 1 шт. |
| 6.5. Паспорт | 1 шт. |