

Фотореле CRP-001

Руководство по эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом, эксплуатацией и обслуживанием изделия необходимо тщательно изучить данное руководство.

1. ОПИСАНИЕ



рис.1

1.1 Фотореле модели CRP-001 (далее по тексту - прибор) представляет собой электронное устройство, управляющее включением (отключением) нагрузки в зависимости от уровня освещенности выносного датчика (входит в комплект поставки).

1.2 Модель CRP-001 имеет один канал управления нагрузкой (управляется фотодатчиком).

1.3 Для исключения ложных срабатываний от случайной засветки фотодатчика прибор имеет внутреннюю задержку срабатывания по изменению освещенности в интервале 30 сек.

1.4 Для регулировки уровня освещенности, при котором включается нагрузка, прибор имеет на лицевой панели регулятор, с нанесенной шкалой, диапазоном от 1 до 2000 lux.

1.5 Прибор имеет очень малый гистерезис (зону не чувствительности) между уровнями включения и отключения нагрузки во всем диапазоне, что обеспечивает максимально точное и своевременное отключение нагрузки.

1.6 Прибор оснащен импульсным блоком питания, позволяющим получить высокую стабильность и надежность работы в

интервале питающего напряжения от 24 до 260В. Прибор может быть подключен к источнику постоянного или переменного тока.

1.7 Основные параметры и условия монтажа и эксплуатации прибора приведены в таблице 1.

Габаритные размеры	Длина - 90,2 мм, ширина - 36,3 мм, высота - 57,5мм
Кол-во занимаемых модулей	2
Материал корпуса	ABS пластик
Установка прибора	На DIN-рейку шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003)
Диапазон напряжения питания	от 24 до 260В постоянного или переменного тока
Класс защиты корпуса	IP40
Максимально допустимый ток управляемой нагрузки	8А
Тип контактов встроенного реле управления нагрузкой	NO (нормально разомкнутые)
Условия эксплуатации	Температура от -40 до +55°C. Влажность не более 80% при температуре не более +25°C, а также более низких температурах без конденсации влаги. Атмосферное давление не менее $10 \times 10^4 \pm 0,4 \times 10^4$ Па (750 ± 30 мм. рт. ст.) Условия эксплуатации должны исключать воздействие паров кислот, щелочей, а также других агрессивных сред.

2. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

ВНИМАНИЕ!

Монтаж и подключение прибора должен выполнять специально обученный и ознакомленный с данным руководством персонал, при соблюдении местных действующих норм и правил. Во избежание поражения электрическим током, возникновении пожара, повреждения прибора, монтаж и подключение разрешается выполнять только при отсутствии напряжения в цепях питания и управления нагрузкой.

Запрещается установка и использование прибора во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.

Монтаж и эксплуатация прибора разрешается только при соблюдении параметров и условий, перечисленных в таблице 1 раздела 1 и в данном разделе.

2.1 Для подключения к клеммам прибора разрешается использовать только медных или алюминиевых многожильных или моножильных проводников с изоляцией соответствующего напряжения. При использовании многожильных проводников установка втулочных наконечников типа НШВИ не обязательна.

Для подключения питания и нагрузки к клеммам прибора необходимо использовать проводники сечением не менее 0,5мм² и не более 2,5 мм².

2.2 Установите прибор на DIN-рейку шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) согласно рис.2

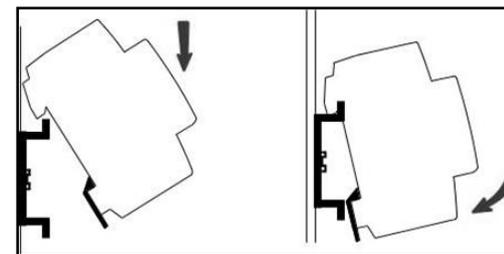


рис.2

2.3 Подключите к клеммам А1 и А2 (см. рис.1) проводники питания прибора. К клемме А1 подключается проводник фазы, к клемме А2 - проводник ноля. Следует строго придерживаться данной схемы подключения проводников питания.

ВНИМАНИЕ!

Прибор не предназначен для питания через штепсельные или иные разъемные соединения, поскольку в этом случае существует вероятность изменения типа подключаемых к клеммам А1 и А2 прибора проводников с фазного на нулевой и обратно, и возможного повреждения прибора.

Не гарантируется нормальная работа прибора при напряжении питания ниже 24В.

2.4 Подключите к клеммам Т1 и Т2 (см. рис.1) имеющийся в комплекте выносной фотодатчик типа FS-001.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается подключать к прибору любой другой неоригинальный фотодатчик. Для замены при повреждении или иных неисправностях, должен быть использован только оригинальный фотодатчик FS-001.

Во избежание поражения электрическим током, повреждения прибора, опасности возникновения пожара запрещается подключать или отключать фотодатчик при поданном на прибор напряжении питания, ухудшать изоляцию, удалять или модифицировать элементы конструкции фотодатчика.

2.5 Подключите к клеммам 11 и 14 (см. рис.1) проводники управления нагрузкой. Встроенное электромеханическое реле обеспечивает развязку нагрузки от остальных элементов прибора. Сечение проводников для подключения нагрузки должно совпадать с сечением проводников для подключения питания.

ответствовать максимальному протекающему по ним току согласно действующим местным нормам и правилам.

3. ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

3.1 Убедитесь, что установка и подключение прибора выполнены верно, согласно настоящему руководству, а также в соответствии с местными действующими нормами и правилами.

3.2 Подайте напряжение на клеммы питания прибора. После подачи напряжения должен засветиться зеленый светодиод "U" на передней панели прибора (см. рис.1). Питание цепи управления нагрузкой на данном этапе должно быть отключено.

3.3 Поворотом ручки регулятора "Порог" (см. рис.1) с помощью тонкой отвертки установите необходимый порог освещенности, при котором будет включаться нагрузка. Следует иметь в виду, что чем больший уровень освещенности установлен регулятором, тем раньше (по степени уменьшения освещенности) будет включаться нагрузка.

3.4 Проверьте работу прибора в дневное время затемнив фотодатчик с помощью светонепроницаемого материала. При этом, в течение 30 сек. должно включиться реле управления нагрузкой и засветится оранжевый светодиод "R" на лицевой панели прибора (см. рис.1). После прекращения затемнения, в течение 30 сек. реле управления нагрузкой должно отключиться, оранжевый светодиод "R" погаснет.

3.5 Прибор готов к работе. Подайте питание в цепь управления нагрузкой.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Техническое обслуживание прибора должен выполнять специально обученный персонал, ознакомленный с настоящим руководством, в соответствии с действующими местными нормами и правилами.

4.2 Техническое обслуживание следует проводить только после отключения электропитания прибора и его нагрузки.

4.3 Техническое обслуживание должно проводиться не реже 1 раза в 3 месяца и включает в себя:

- очистку корпуса прибора и его клеммных соединений от пыли и грязи;
- проверку надежности крепления прибора на DIN-рейке;
- проверку надежности (затянутости) контактных соединений клемников прибора с внешними цепями;
- очистку фотодатчика от пыли и грязи.

5. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

5.1 На корпус прибора и размещенных на его поверхностях табличках наносится:

- наименование прибора и его модель;
- диапазон регулируемого уровня освещенности, при котором включается нагрузка;
- диапазон напряжений питания - от минимального до максимального;
- частота напряжения питания;
- потребляемая прибором мощность, без учета потребления нагрузки прибора;
- максимальный ток подключаемой нагрузки;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- страна-изготовитель;
- серийный номер и дата выпуска.

5.2 На упаковку прибора наносится:

- наименование прибора и его модель;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- страна-изготовитель;
- серийный номер и дата выпуска.

5.3 Каждый прибор упаковывается в запаянный целлофановый пакет, вместе с настоящим руководством и картонную коробку.

6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

6.1 Прибор должен транспортироваться в упаковке при температуре от минус 25 до +55 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при +35 °С).

6.2 Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

6.3 Транспортирование на самолетах должно производиться в отапливаемых герметичных отсеках.

6.4 Прибор должен храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от 0 °С до + 60 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при +35 °С). Воздух помещения не должен содержать агрессивных к прибору паров и газов.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- прибор CRP-001 -----1 шт.
- выносной фотодатчик FS-001 ----- 1 шт.
- руководство по эксплуатации ----- 1 экз.
- гарантийный талон ----- 1 экз.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации: 24 месяца со дня продажи, если имеется правильно оформленный гарантийный талон. В

случае отсутствия или неправильно оформленного гарантийного талона гарантийный срок эксплуатации отсчитывается с даты изготовления прибора.

8.3 В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

8.4 В случае необходимости гарантийного и постгарантийного ремонта продукции пользователь может обратиться в любой из региональных сервисных центров, адреса которых приведены на сайте компании: www.electric-brothers.ru и в гарантийном талоне.

9. ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРАВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора и перечень используемых компонентов. Изготовитель гарантирует, что данные изменения не вызовут изменения технических характеристик и принципов работы прибора, указанных в данном руководстве, а также не приведут к ухудшению надежности прибора и снижению его гарантийного срока эксплуатации.

9.2 Программное обеспечение, используемое в приборе является интеллектуальной собственностью ООО "Братья Электроники" (Electric Brothers). Запрещено полное и/или частичное копирование, использование, модификация данного программного обеспечения.

9.3 Запрещено частичное и/или полное копирование и воспроизведение на бумажных и электронных носителях, а также изменение данного руководства кому-либо кроме изготовителя.

9.4 Электрическая схема прибора, компоновка деталей и топология печатных плат, используемых в приборе, являются интеллектуальной собственностью ООО "Братья Электроники" (Electric Brothers). Запрещено их копирование, использование, модификация.

10. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ООО "Братья Электроники" ОГРН 1175024026451
ИНН/КПП 5004028623/500401001
- Телефон: +7 (966) 322-17-30
- сайт изготовителя: <https://electric-brothers.ru>
- электронная почта: info@elbro.ru