

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Фотореле FR11A

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ПСРЭ.01.FR11A.01

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	4
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ	4
6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	4
7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ	4
8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	4
ПРИЛОЖЕНИЕ	6

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Аналоговое устройство фотореле FR11A предназначено для автоматического включения и отключения подключенной к реле нагрузки по установленному уровню освещенности. Контроль освещенности производится при помощи выносного датчика. Технические характеристики устройства представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Параметр	Значение
Задержка вкл/выкл, сек	13
Напряжения питания АС, В	220
Частота питающей сети АС, Гц	50
Потребляемая мощность DC, Вт, не более	1,25
Потребляемая мощность АС, ВА, не более	2,5
Максимальный коммутируемый ток DC (30В), А	16
Максимальный коммутируемый ток АС (250В 50Гц), А	16
Максимальный коммутируемое напряжение DC (при токе не более 0,2А), В	300
Максимальный коммутируемое напряжение АС, В	400
Напряжение изоляции между цепями питания и контактами реле, кВ	3
Максимальная длина кабеля датчика, м	30
Напряжение изоляции между цепями питания и входом датчика освещенности, кВ	-
Напряжение изоляции контактами реле, кВ	1
Время готовности реле (включение реле после подачи питания), не более, мС	150
Время повторной готовности реле, не более, мС	20
Виброустойчивость (30...300)Гц, g	5
Температура окружающего воздуха, °С	-25...+50
Относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С и ниже), не более, %	80
Атмосферное давление, кПа	84...100
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты датчика	IP65
Масса, не более, г	200
Габаритные размеры реле, мм	18x95x67
Габаритные размеры датчика, мм	58x89x37

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство FR11A	_____ шт.
Датчик освещенности	1 шт. на устройство
Упаковка, на устройство	<u>1</u> шт.
Паспорт, на устройство	<u>1</u> экз.

3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Режим работы	непрерывный.
Срок службы	8 лет.
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня продажи.
Срок хранения	2 года.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации устройство защиты не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде. Монтаж устройства должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и подлежит замене прибор с повреждением корпуса, клемм или печатной платы.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации. Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, устранении причин, вызывающих ошибки в работе и удалении пыли и грязи с клеммника прибора. Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование устройства разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение устройства осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°C до +70°C. По истечении срока службы приборы утилизируются как бытовые отходы.

8. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установить прибор в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении, установить датчик в месте измерения освещенности, избегая паразитной засветки, провести электромонтаж согласно схеме (Рис. 1), настроить необходимый порог срабатывания, подать питание, индикатор «U» загорится зеленым цветом. Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту прибора от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов. Подключение цепей питания производится через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой. ВНИМАНИЕ: Все монтажные работы производить при отключенном питании данного устройства и всех подключаемых устройств.

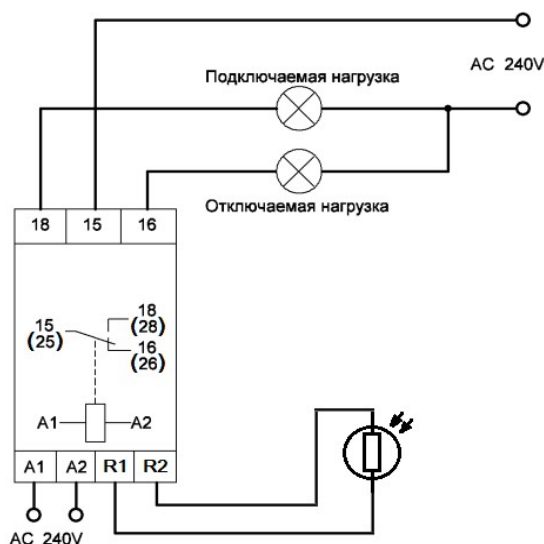


Рис. 1 - Принципиальные схемы подключения фотореле FR11A

На лицевой панели устройства (Рис. 2) расположен поворотный переключатель «lux» для задания порогового уровня освещенности, индикатор включения питания «U», индикатор срабатывания реле «». При правильной работе фотореле, после падения уровня освещенности ниже заданного, таймер начнет отсчет, о чем оповестит моргающий светодиод срабатывания реле. По истечению 13 секунд реле сработает, о чем оповестит визуально индикатором срабатывания реле. При превышении заданного уровня освещенности светодиод индикации реле снова начнет моргать, оповещая о начале отсчета. По истечению 13 секунд реле снова сработает и индикатор срабатывания реле погаснет.

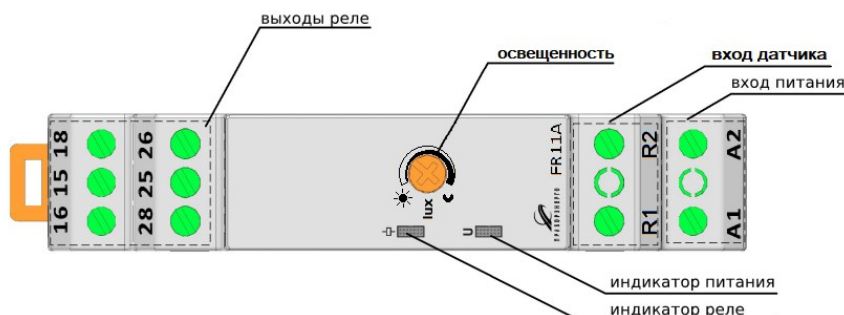


Рис. 2 - Панель управления и индикации фотореле FR11A

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ ()

Дата: " " 20 г.
МП

ПРИЛОЖЕНИЕ

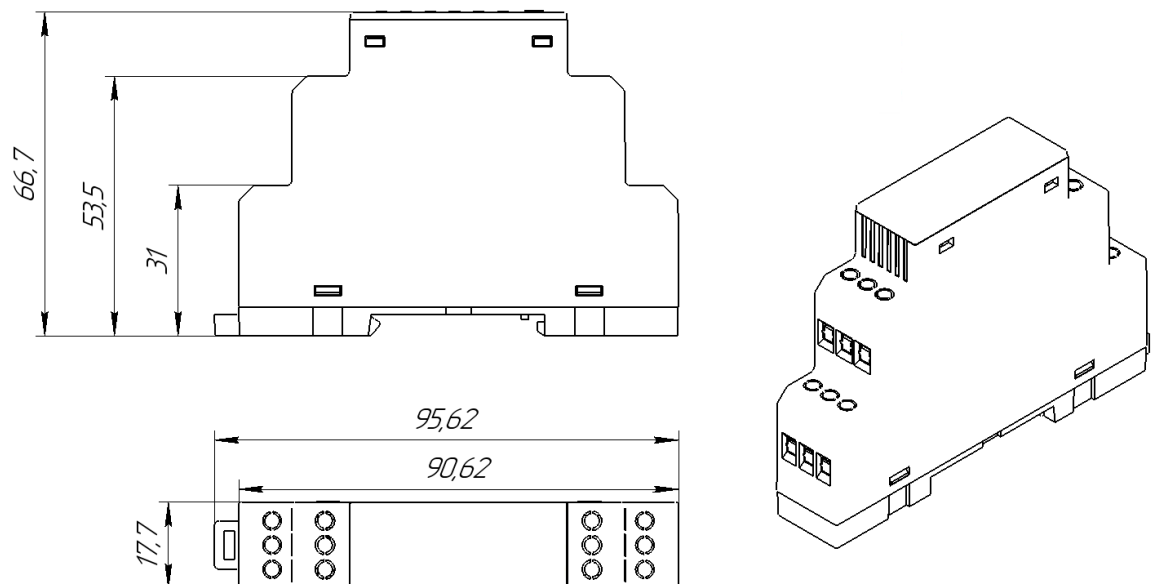


Рис. 1 - Установочные размеры реле

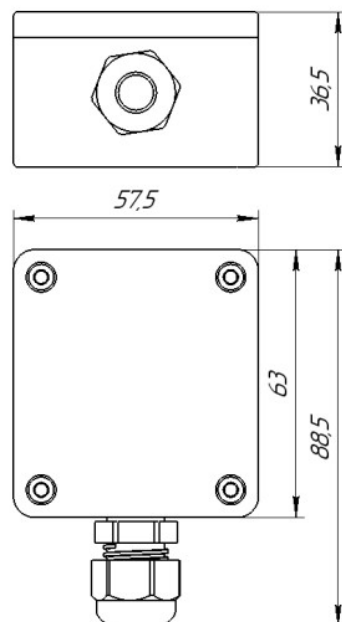


Рис. 2 — Установочные размеры датчика

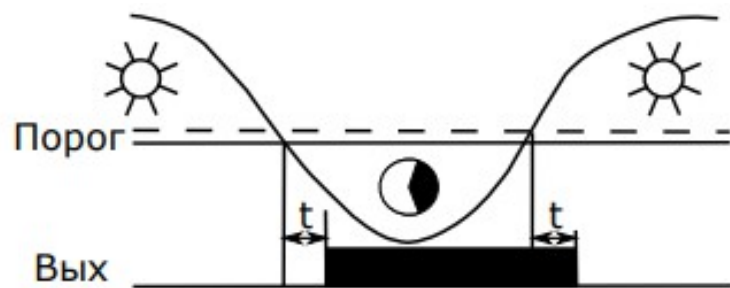


Рис. 2 — График срабатывания реле