

# ФОТОРЕЛЕ ФР-601, ФР-602

## Руководство по эксплуатации

3464-038-18461115-2006 РЭ

## Паспорт

3464-038-18461115-2006 ПС

### 1. Назначение и область применения

1.1. Фотореле типа ФР-601, ФР-602 торговой марки IEK® (далее фотореле) предназначены для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц и по своим характеристикам соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1.

1.2. Фотореле предназначены для автоматического включения и отключения освещения в зависимости от уровня освещенности.

Порог срабатывания фотореле устанавливается регулятором «LUX».

1.3. В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле.

1.4. Основная область применения фотореле: для управления уличным и внутренним освещением, для включения освещения витрин, световой рекламы и т.п.

### 2. Основные характеристики

2.1. Модификации и основные характеристики фотореле приведены в таблице 1.

2.2. Габаритные и установочные размеры фотореле приведены на рисунках 1 и 2.

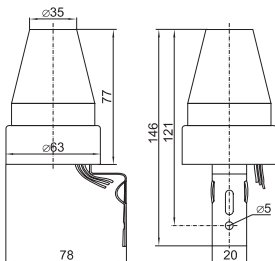


Рисунок 1. ФР-601

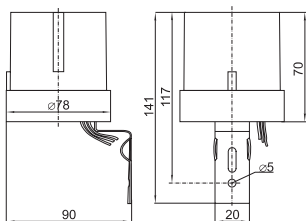


Рисунок 2. ФР-602

Наименование параметра		Значение	
Модификация		ФР-601	ФР-602
Номинальное напряжение, В		230	
Номинальная частота, Гц		50	
Номинальный ток нагрузки, А	при $\cos \varphi = 1$	10	20
	при $\cos \varphi = 0,6$	6	16
Регулировка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк		5 ÷ 50	
Собственная потребляемая мощность, Вт		0,45	
Фотозлемент		встроенный	
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>		1,5	2,5
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP44	
Климатическое исполнение и категория применения		УЗ.1	

### 3. Комплектность

В комплект поставки входит:

- фотореле - 1 шт.;
- крепежный уголок - 1 шт.;
- винт для крепления уголка - 1 шт.;
- упаковочная коробка - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации и паспорт - 1 экз.

### 4. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

4.1. По способу защиты от поражения электрическим током фотореле соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0.

4.2. Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 230В~ и наличии защитного устройства в цепи (авто-

матический выключатель, предохранитель).

4.3. При установке необходимо располагать фотореле вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся веществ.

### 5. Монтаж и эксплуатация

5.1. Монтаж и подключение фотореле в эксплуатацию должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

5.2. Фотореле размещено в пластмассовом корпусе, состоящем из основания с электронной платой и защитного пластикового кожуха (см. рис. 3).

**Внимание!** Запрещается устанавливать фотореле основанием вверх.

5.3. Установка фотореле осуществляется на крепежном уголке (см. рис.3).

5.4. Подключение фотореле осуществляется к выводам контактных проводников:

коричневый провод - подключение фазы (L)

синий провод - подключение нейтрали (N)

красный провод - подключение нагрузки.

Схема подключения фотореле приведена на рисунке 4.

5.5 Регулятор «LUX» порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности находится на основании корпуса фотореле (см. рис.3). Вращением регулятора (регулиру-

ровка «+» «-») можно установить порог срабатывания фотореле в зависимости от уровня освещенности окружающей среды от 5 лк (сумерки) до 50 лк. Требуемое срабатывание фотореле выбирается опытным путем.

## 6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Транспортирование фотореле допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных фотореле от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.2. Хранение фотореле в части воздействия климатических факторов по группе 2(C) ГОСТ 15150. Хранение фотореле осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 60-70%.

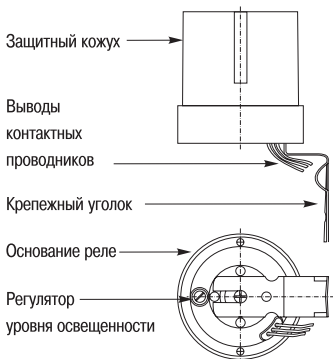


Рисунок 3. Установка фотореле

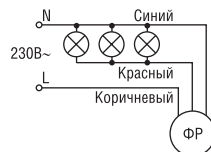


Рисунок 4. Схема подключения фотореле

## 7. Гарантийные обязательства

7.1. Гарантийный срок эксплуатации фотореле - 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2. В период гарантийных обязательств обращаться:

- ИЭК РОССИЯ  
(ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»),  
117545, г. Москва,  
1-й Дорожный проезд, д. 4, строение 1.  
Тел.: 788-8845, 788-8846.  
Факс 788-8847. [www.iek.ru](http://www.iek.ru)  
- ИЭК УКРАИНА,  
УКРАИНА, 04080, Киев, ул. Фрунзе,  
д.60. Тел. (044) 451-4890.  
[www.iek.com.ua](http://www.iek.com.ua)

## 8. Свидетельство о приемке

8.1. Фотореле типа \_\_ФР-\_\_\_\_ соответствует требованиям ГОСТ Р 513274.2.1 и признан годным для эксплуатации

Партия \_\_\_\_\_

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

Изделие компании «ИЭК»

Произведено: «Maste Electronic Technology Co., LTD», КНР



ME 01



003



CP 26