

## 7. Условия транспортирования и хранения

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

7.2. 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 окружающей среды от -45 °С до +50 °С и относительной влажности 60-70%.

## 8. Гарантийные обязательства

8.1. Гарантийный срок эксплуатации фотореле составляет 1 год с момента продажи.

8.2. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств обращаться по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная грязь, д. 65.

## 9. Свидетельство о приемке

9.1. Фотореле серии ФР соответствуют требованиям ГОСТ 30850.2.1 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления «\_\_\_» \_\_\_\_\_

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



Произведено: Чжезян Хуч Импорт энд Экспорт Ко. Лтд, КНР  
Made by: ZHEJIANG HOCH IMPORT & EXPORT CO., LTD, PRC

\*\* Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.



## ФОТОРЕЛЕ серии ФР

### ПАСПОРТ

#### 1. Основные сведения и назначение

1.1. Фотореле серии ФР предназначены для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50/60 Гц.

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

1.3. В качестве элемента, коммутирующего нагрузку использовано электромеханическое реле.

1.4. Фотореле серии ФР применяются для управления уличным и внутренним освещением витрин, сетевой рекламы и т. д.

#### 2. Технические характеристики

2.1. Модификации и основные характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение		
	ФР 601	ФР 602	ФР 603
Модификация	ФР 601	ФР 602	ФР 603
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50/60		
Номинальный ток нагрузки, А	10	25	10
Регулировка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	5 ÷ 100		
Собственная потребляемая мощность, Вт	0,45		
Фотоэлемент	встроенный		
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	1,5	2,5	-
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP44		IP66
Климатическое исполнение и категория применения	У3.1		

## 3. Габаритные и установочные размеры

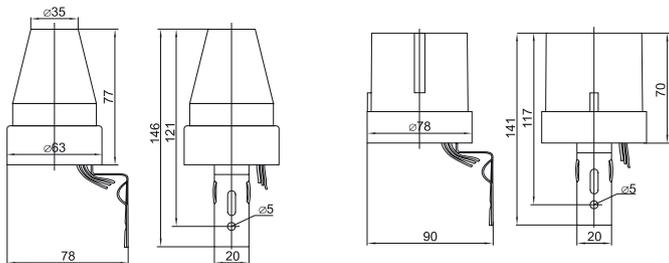


Рис. 1 - ФР 601

Рис. 2 - ФР 602

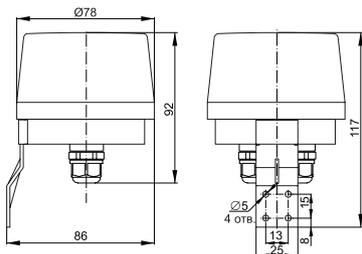


Рис. 3 - ФР 603

## 4. Комплектность

Фотореле.....	1 шт;
Крепежный уголок.....	1 шт;
Винт для крепления уголка.....	1 шт;
Паспорт.....	1 экз.

## 5. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

5.1. По способу защиты от поражения электрическим током фотореле соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0.

5.2. Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 230 В и наличии защитного устройства в цепи (автоматический выключатель, предохранитель).

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

## 6. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

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

6.2. Фотореле размещено в пластмассовом корпусе, состоящем из основания с электронной платой и защитного пластикового кожуха.

6.3. Запрещается устанавливать фотореле основанием вверх.

6.4. Установка фотореле осуществляется на крепежном уголке.

6.5. Подключение фотореле осуществляется к выводам контактных проводников:

- коричневый (черный) провод - подключение фазы (L);
- синий (зеленый) провод - подключение нейтрали (N);
- красный провод - подключение нагрузки.

6.6. Регулятор «LUX» порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности находится на основании корпуса фотореле. Вращением регулятора (регулировка «+» «-») можно установить порог срабатывания фотореле в зависимости от уровня освещенности окружающей среды от 5 лк (сумерки) до 100 лк. Требуемое срабатывание фотореле выбирается опытным путем.

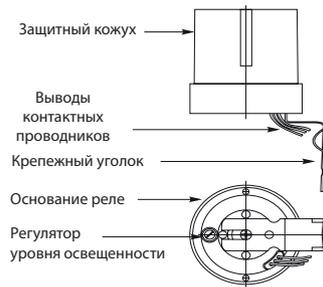


Рис. 4 - Установка фотореле

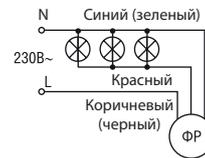


Рис. 5 - Схема подключения фотореле