

# фотореле цифровое ФР-16t

Фотореле ФР-16t в дальнейшем прибор, предназначен для управления осветительными приборами в зависимости от освещенности окружающей среды. Имеет точную цифровую настройку уровня освещенности, регулируемый гистерезис, задержку на изменение состояния контактов (вкл./выкл.) и таймер на отключение. Также прибор имеет три режима работы on/AU/oFF. Измерение осуществляется с помощью выносного датчика высокой чувствительности (фоторезистор 5-10kOhm/0.5MOhm), что позволяет очень точно контролировать момент включения и отключения нагрузки.

## Технические характеристики:

Напряжение питания – **220В +/-20%**

Максимальный ток нагрузки на реле – **16А**

Потребляемая мощность – **1Вт**

Рабочая температура – **0 – 40°C**

Пределы измерения освещенности в ед. – **0 – 999**

Пределы регулирования освещенности в ед. – **1 – 978**

Регулировка гистерезиса в ед. – **20 – 250**

Таймер на отключение – **1 – 999мин.**

Задержка изменения состояния управляющих контактов (вкл./выкл.) – **0 – 240сек.**

Длина провода датчика – **2м. (возможно удлинение до 20м.)**

Тип датчика – **фоторезистор (5-10kOhm/0.5MOhm)**

*Все параметры сохраняются в энергонезависимой памяти.*

## Выбор режима работы прибора

Коротким нажатием кнопок  $\downarrow$  или  $\uparrow$  выбрать один из трех режимов и нажать кнопку  $\textcircled{B}$  для подтверждения.

**1. AU** – прибор работает по заданным настройкам (контакты 1 и 2).

**2. on** - ручной режим, освещение всегда включено (контакты 1 и 2 всегда замкнуты).

**3. oFF** - ручной режим, освещение всегда выключено (контакты 1 и 2 всегда разомкнуты).

## Настройка порога включения освещения LUN

Кнопкой  $\textcircled{B}$  выбрать меню **LUN**, далее кнопками  $\downarrow$  и  $\uparrow$  выбрать нужное значение и коротко нажать кнопку  $\textcircled{B}$  для подтверждения. Далее прибор выйдет из меню через 10сек., для быстрого выхода требуется еще раз нажать и удерживать кнопку  $\textcircled{B}$  2сек.

Порог включения освещения – это значение, при достижении которого замыкаются контакты 1 и 2.

## Настройка гистерезиса L.GS

Кнопкой  $\textcircled{B}$  выбрать меню **L.GS**, далее кнопками  $\downarrow$  и  $\uparrow$  выбрать нужное значение и коротко нажать кнопку  $\textcircled{B}$  для подтверждения. Далее прибор выйдет из меню через 10сек., для быстрого выхода требуется еще раз нажать и удерживать кнопку  $\textcircled{B}$  2сек.

Гистерезис – это разница значений между отключением и включением освещения (контакты 1 и 2). Например, порог включения установлен 20, а гистерезис 50. Значит, прибор включит освещение, когда значение опустится до 19, а выключит когда поднимется до 71.

## Настройка задержки изменения состояния контактов t.rE

Кнопкой  $\textcircled{B}$  выбрать меню **t.rE**, далее кнопками  $\downarrow$  и  $\uparrow$  выбрать нужное значение и коротко нажать кнопку  $\textcircled{B}$  для подтверждения. Далее прибор выйдет из меню через 10сек., для быстрого выхода требуется еще раз нажать и удерживать кнопку  $\textcircled{B}$  2сек.

Задержка изменения состояния контактов – это время в течении которого, реле прибора не реагирует, перед изменением на вкл./выкл., тем самым исключая ложные срабатывания. Например, попадание на датчик, света фар проезжающего автомобиля в ночное время.

## Настройка таймера отключения

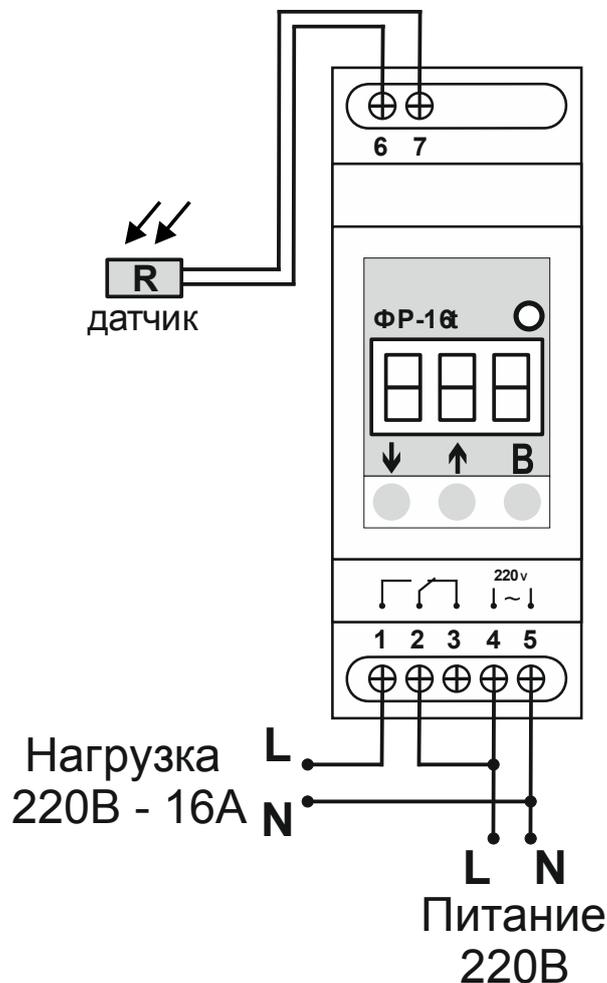
### освещения t.oF

Кнопкой **Ⓑ** выбрать меню **t.oF**, далее кнопками **⬇** и **⬆** выбрать нужное значение и коротко нажать кнопку **Ⓑ** для подтверждения. Далее прибор выйдет из меню через 10сек., для быстрого выхода требуется еще раз нажать и удерживать кнопку **Ⓑ** 2сек.

Эта настройка позволяет отключить освещение через заданное время, после того как оно включится по датчику.

### Подключение:

- 1,2,3. Контакты реле 16А
4. Питание прибора фаза
5. Питание прибора ноль
- 6,7. Датчик



### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 36 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель бесплатно производит ремонт изделия при соблюдении потребителем требований технических условий, правил хранения, подключения и эксплуатации. **Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении правильно заполненной гарантийной отметки и товарного чека.** Гарантийный или послегарантийный ремонт осуществляется в течение 14 дней. На послегарантийный ремонт гарантия составляет 6 месяцев.

**Обмен или возврат изделия возможен в течение 14-ти дней с момента его приобретения, и производится только в том случае, если изделие не находилось в эксплуатации, а так же сохранен товарный вид изделия и заводской упаковки.**

Изготовитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях: после окончания гарантийного срока; при наличии механических повреждений (трещин, деформаций, царапин, сколов), наличие следов падения, воздействия влаги или попадание посторонних предметов внутрь изделия, в том числе насекомых; так же если повреждение вызвано электрическим током либо напряжением, значения которых были выше максимально допустимых, указанных в руководстве по эксплуатации; удар молнии, пожар, затопление, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля изготовителя; вскрытие и самостоятельный ремонт.

Гарантия производителя не распространяется на возмещения прямых или косвенных убытков, а также расходов, связанных с транспортировкой изделия до места приобретения или до производителя.

**Штамп ОТК:**

Дата продажи: << \_\_\_ >> \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)