Цифровое фотореле

ФР-12В-а

Цифровое фотореле **ФР-12В-а** служит для включения и выключения осветительных устройств в зависимости от уровня освещенности. Может применяться на автотранспорте, в быту, в сфере коммунальных услуг, рекламных услуг, в различных устройствах автоматики.

Напряжение питания фотореле - 12 Вольт постоянного тока (DC).

Максимальный ток нагрузки - 10 Ампер. При необходимости включать более мощную нагрузку, необходимо вместо осветительного прибора подключить промежуточное более мощное реле.

При монтаже прибора необходимо позаботиться о том, чтобы свет от включаемых ламп не попадал на датчик освещенности. Если это произойдет, лампы с промежутком времени, заданным в настройках прибора, будут включаться и выключаться.

При наличии питающего напряжения цифровой индикатор показывает уровень освещенности в относительных единицах. При солнечном освещении - 999, при полной темноте - 000.

С помощью двух кнопок - Ⓜ (меню и изменение числа) и Ⓟ (подтверждение и перемещение разряда), можно внести в энергонезависимую память прибора уровень освещенности, ниже которого источник света включается и соответственно выше которого выключается, а также время задержек (в секундах) на включение или выключение нагрузки после пересечения порога срабатывания.

Нажимая последовательно несколько раз кнопку Ⓜ на индикаторе появляются УПС, ВРВ, ВРО. Для выбора необходимого нажать Ⓟ. Выбрав УПС (установка порога срабатывания) кнопками Ⓜ и Ⓟ вводим необходимое число. Всегда после последнего нажатия любой из кнопок система переходит через 5 секунд в основной режим с запоминанием изменений, если они были. Логика работы такова, что если освещенность стала меньшей заданной, то источник света включается через время (в секундах), заданное в параметре ВРВ (время включения), и наоборот, если освещенность стала больше заданной - выключается через время (в секундах), заданное в параметре ВРО (время отключения). О включенной нагрузке сигнализирует мигающая точка в младшем разряде.

При необходимости провода, соединяющие датчик и реле с прибором, можно удлинить до необходимой длинны проводом произвольного сечения. При этом необходимо учесть, что фотодатчик полярный (один вывод плюс, другой минус).

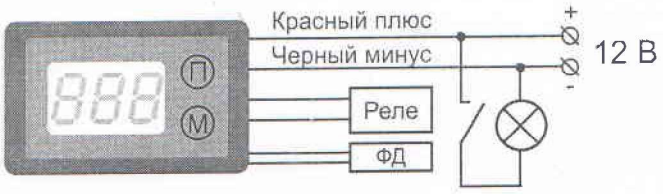


Рис. 1. Схема подключения фотореле.

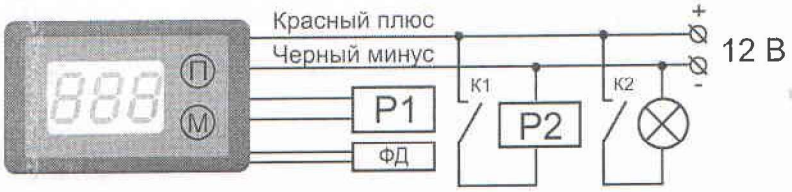


Рис. 2. Схема подключения фотореле к мощным нагрузкам через промежуточное реле.