

1. Назначение

Беспроводные фотоэлементы PhotoCell-W — устройство безопасности, состоящее из инфракрасного передатчика и приемника, которые устанавливаются в проем ворот. В случае пересечения инфракрасного луча в блок управления поступает сигнал о появлении препятствия в опасной зоне действия автоматической системы, и система вырабатывает реакцию, соответствующую установленной логике работы — остановка или реверс полотна ворот. Поворотная плата позволяет монтировать фотоэлемент на неровных поверхностях.

2. Технические характеристики

- **Предупреждение!** Для обеспечения безопасности персонала необходимо неукоснительно выполнять все указания. Неправильная установка или неправильное применение изделия могут привести к причинению серьезного вреда здоровью.
- Перед установкой следует внимательно прочитать данные инструкции и поместить их в надежное место для использования в дальнейшей работе.

Максимальный диапазон	≤10 м*
Частота	2.5 кГц
Напряжение питания (постоянный ток)	12 В – 24 В
Длина волны	940 нм
Потребляемый ток приемника (RX)	<30 мА
Потребляемый ток передатчика (TX): от батареи (без перемычки JP1) от батареи (с перемычкой JP1) от постоянного напряжения 24 В	<30 мкА <60 мкА <5 мА
Батарея передатчика (напряжение, тип)	3 В, CR 123A
Угол самонастройки: от батареи от постоянного напряжения	± 7° (10 м) ± 13° (10 м)
Диапазон рабочих температур	-20... +60°C
Габаритные размеры	37x110x36
Выходные контакты	НО/НЗ

* расстояние может быть меньше на 30% при плохой погоде: туман, дождь, пыль и т.д.

3. Монтаж

УСТАНОВКА

Рекомендуется установка на высоте более 20 см, но не более 2 м. Фотоэлементы следует устанавливать вертикально и параллельно друг другу. Первым устанавливается и подключается приемник, после подключается передатчик. Переключите передатчик в области установки, пока фотоэлементы не станут параллельны друг другу. При этом загорится ровным светом индикатор LED1 приемника. Закрепите передатчик. Установка завершена.

Примечание

1. Когда расстояние между фотоэлементами составляет менее 5-ти метров, необходимо удалить перемычку JP1 на передатчике.
2. При подключении передатчика посредством проводов, установка батареи не требуется.
3. Из-за особенностей распространения инфракрасного излучения возможна некорректная работа системы при малом расстоянии между излучателем и приемником. Расстояние между ними должно быть не менее 1 м.

4. Подключение

1. Выберите необходимый режим работы фотоэлементов в отношении управляющих контактов при помощи перемычки JP1 на приемнике: NO (нормально открытые) или NC (нормально закрытые, заводская установка).
2. Переключите DIP2 на SW1 передатчика в положение OFF. При подключенном напряжении питания индикатор LED1 будет загораться раз в секунду и передатчик будет посылать сигнал. DIP1 на SW1 передатчика не используется.

Примечания:

1. Когда приемник подключен, но сигнал от передатчика отсутствует, индикатор LED2 приемника будет загораться раз в 3 секунды, а индикатор LED1 будет выключен.
2. Мощность сигнала передатчика, отображается количеством мигания индикатора LED2 на приемнике (максимальная мощность 4 мигания индикатора)
3. При необходимости отключения работы фотоэлементов, переключите DIP2 на SW1 в положение ON. При подключенном напряжении питания LED1 будет выключен, и передатчик не будет посылать никаких сигналов.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

