Фотоэлементы RT-F1

Руководство по монтажу и эксплуатации

1. Общие положения и меры безопасности

Внимание! При монтаже необходимо соблюдать данное руководство для обеспечения безопасного монтажа и эксплуатации.
- Перед монтажом внимательно изучите данное руководство.
- Перед выполнением монтажных работ убедитесь, что фотоэлементы и все остальное оборудование отключено от электропитания.
- Перед началом монтажа убедитесь, что фотоэлементы не имеют повреждений и пригодны к использованию.
- В процессе монтажа берегите фотоэлементы от повреждений и от попадания внутрь жидкости.
- Не помещайте фотоэлементы вблизи источников тепла и открытого пламени.

2. Описание изделия и назначение

Фотоэлементы RT-F1 релейного типа предназначены для использования с автоматическими воротами, состоят из передатчика (TX) и приемника (RX). Фотоэлементы относятся к устройствам безопасности и предназначены для обнаружения препятствий на линии между передатчиком и приемником.

3. Монтаж изделия и настройка

Фотоэлементы устанавливаются на одном уровне на высоте 40÷60 см на жесткой невибрирующей поверхности. Они должны быть обращены друг к другу. Электрические кабели должны быть проложены в трубах для защиты от механических повреждений. После подачи напряжения питания на передатчике и приемнике должны загореться индикаторы питания зеленым цветом. На приемнике при правильном выравнивании фотоэлементов индикатор уровня приема сигнала должен гореть ярким желтым цветом, при неправильном – неярким или не гореть совсем. При обнаружении препятствия на приемнике загорится индикатор наличия препятствия красным цветом и сработает реле.
ВНИМАНИЕ! При монтаже фотоэлементов необходимо установить резиновые уплотнительные прокладки под крышку корпуса.

Перечень используемых кабелей

Таблица №1

Цепь	Тип кабеля
Передатчик TX	2 x 0,5 мм²
Приемник RX	3 x 0,5 мм²

4. Технические характеристики

Таблица №2

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	=10,5В…24В
Ток потребления	TX 15мА RX 30мА
Максимальная дальность действия	20м
Угол расхождения луча	< ± 10º
Максимальная нагрузка на контакты реле	~/=30В, 0,5 А
Диапазон рабочих температур	– 25ºС…+55ºС
Класс защиты	IP54
Габаритные размеры	76 x 48,2 x 30 мм

Поставщик: ООО «Р-ТЕХ», РФ, 188670, Ленинградская область, м. р-н Всеволожский, с. п. Романовское, п. Романовка, ул. Инженерная, д.19, стр. 4
Техническая поддержка: +7 (812) 988-89-50, e-mail: info@rtech-motors.ru
www.rtech-motors.ru



Рис. 1 Расположение компонентов передатчика и приемника

5. Электрические подключения

Приемник, 5 клемм.



Рис. 2 Фотография фотоэлементов.

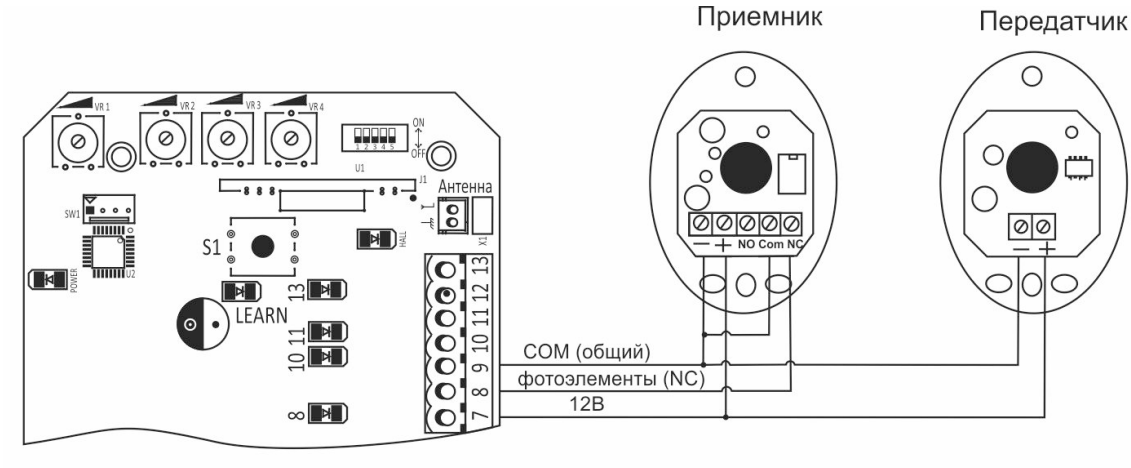

Рис. 3 Схема подключения фотоэлементов.