

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. При монтаже фотоэлементов необходимо установить резиновые уплотнительные прокладки под крышку корпуса.

Перечень используемых кабелей

Таблица №1

Цель	Тип кабеля
Передатчик TX	2 x 0,5 мм ²
Приемник RX	3 x 0,5 мм ²

4. Технические характеристики

Таблица №2

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	=10,5 ~ 24В

Ток потребления	TX 15mA RX 30mA
Максимальная дальность действия	20м
Угол расхождения луча	$< \pm 10^\circ$
Максимальная нагрузка на контакты реле	$\sim V=30V, 0,5 A$
Диапазон рабочих температур	$- 25^\circ C \sim +55^\circ C$
Класс защиты	IP54
Габаритные размеры	76 x 48,2 x 30 мм



Рис. 1 Расположение компонентов передатчика и приемника

5. Электрические подключения

5.1. Вариант 1

Приемник с джампером NO/NC, 4 клеммы.



Рис. 2 Фотография фотоэлементов.

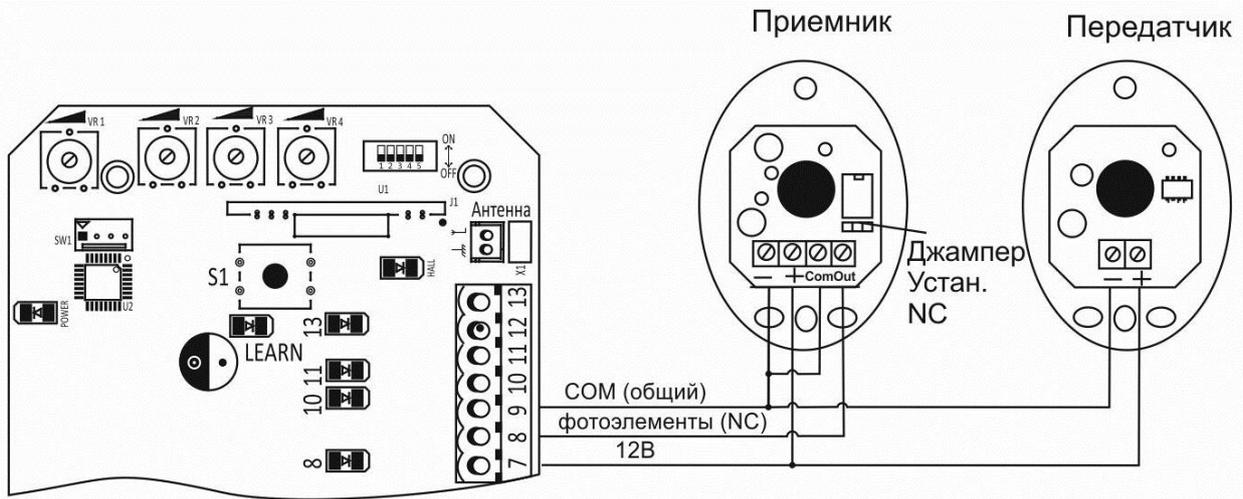


Рис. 3 Схема подключения фотоэлементов
ВНИМАНИЕ! Джампер NO/NC установить в положение NC.

5.2. Вариант 2

Приемник без джампера, 5 клемм.



Рис. 4 Фотография фотоэлементов.

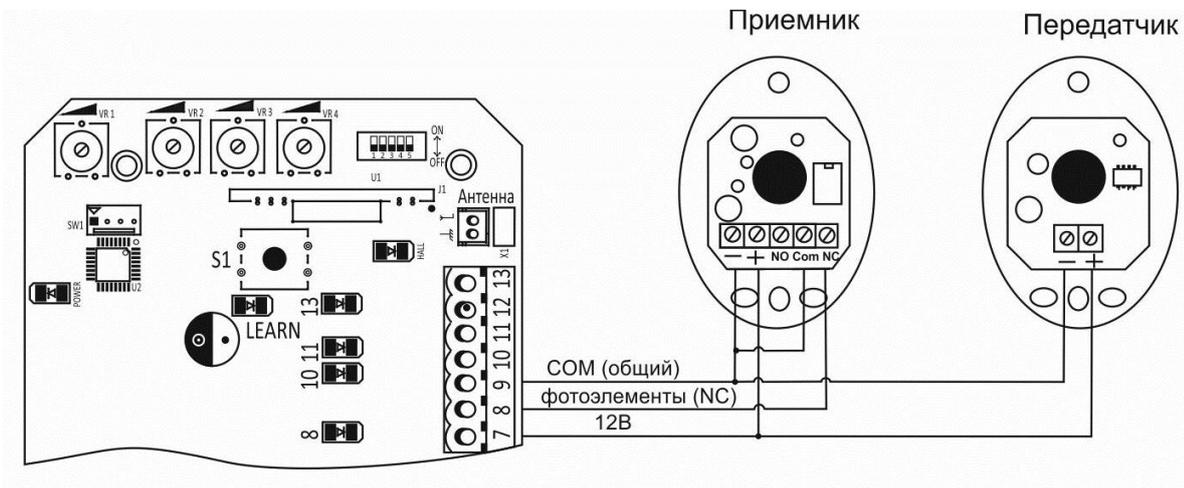


Рис. 5 Схема подключения фотоэлементов.

Поставщик: ООО «Р-ТЕХ», РФ, 195265, г. Санкт-Петербург, ул. Лужская, д. 8, лит. А, помещ. 2-Н, офис 6, Техническая поддержка: +7 (812) 988-89-50
 e-mail: info@rtech-motors.ru www.rtech-motors.ru