

## Беспроводные фотоэлементы «Scimagic-RC IP55»

Для автоматики пропускных систем



## Технические характеристики:

Рабочее напряжение	Излучатель: 3В (2 батарейки AAA 1,5В) Приёмник: 12-24В постоянного тока
Рабочий ток	Излучатель: <85 мкА Приёмник: <30 мА (при 24В постоянного тока)
Длина волны фотоэлемента	940 нм
Угол излучения	$\leq \pm 5^\circ$
Дальность приёма	> 12 м
Мощность нагрузки контакта реле	1А/30В постоянного тока
Размеры	100x40x35 мм
Страна производства	Китай

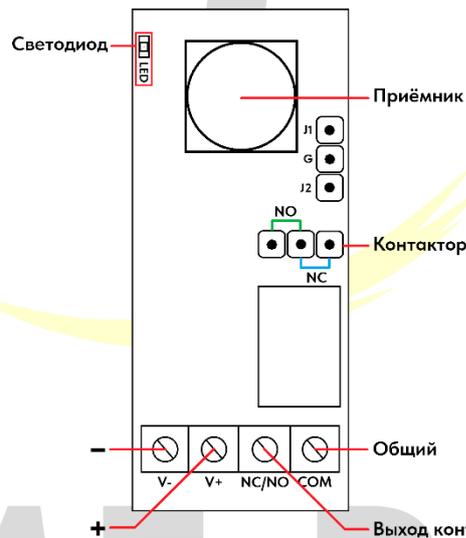
### Инструкция по безопасности:

1. Перед началом работы, в целях безопасности, внимательно прочитайте данную инструкцию.
2. Фотоэлементы не оснащены предохранителями, поэтому перед установкой убедитесь, что питание отключено.
3. Использование данных фотоэлементов возможно только в тех случаях, когда проблема с работой не представляет опасность для жизни или имущества, а риски, связанные с этой опасностью, устранены.
4. Убедитесь, что используемые фотоэлементы, установлены и используются в соответствующем эффективном рабочем диапазоне.

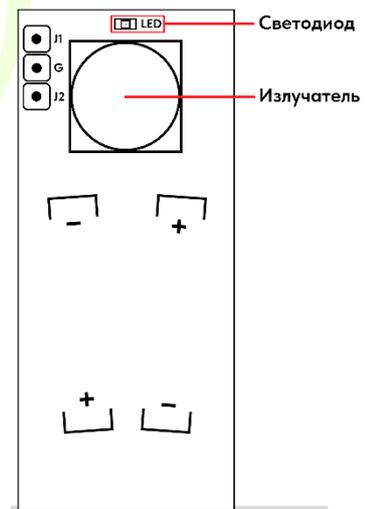
### Размеры корпуса и схема плат фотоэлементов:



#### Принимающий фотоэлемент



#### Излучающий фотоэлемент



**Примечание:** контакты «J1 G J2» на платах обоих фотоэлементов оснащены переключкой, есть три варианта использования:

- Переключка на контактах J1 и G (по умолчанию) – 140 мкА
- Переключка на контактах G2 и J2 – 100 мкА
- Переключка не установлена – 280 мкА

### Рекомендации по установке:

1. Фотоэлементы должны быть установлены более чем в 20 см от земли (для избежания отражения), а дистанция между ними более 50 см.
2. Для обеспечения стабильной работы фотоэлементов, нужно устанавливать их в месте, защищенном от прямого солнечного света или иных сильных источников света.
3. Избегайте установки других инфракрасных фотоэлементов в пределах эффективного рабочего расстояния.
4. Если необходимо установить другие фотоэлементы на одной линии, то излучающие фотоэлементы установите на одном объекте справа, на другом слева, чтобы они оказались вплотную и смотрели в разные стороны, а принимающие фотоэлементы установите на противоположных сторонах от своих излучающих фотоэлементов.
5. Правильная установка поможет избежать искажения сигнала фотоэлементов при возникновении легкой вибрации и некорректных срабатываний.
6. Если фотоэлементы устанавливаются в каком-то месте под углом, то направление плат внутри корпуса фотоэлементов можно отрегулировать для более эффективной работы.

### **Инструкция по подключению и настройке фотоэлементов:**

1. Принимающий фотоэлемент на схеме выше оснащён функционалом переключения контактов «NO» и «NC» с помощью переключки:
  - Когда переключка установлена на контакты «NO» – контакт нормально открытый (разомкнутый).
  - Когда переключка установлена на контакты «NC» – контакт нормально закрытый (замкнутый).
2. Подключите питание 12-24В постоянного тока к контактам «V-» и «V+» принимающего фотоэлемента, соблюдая полярность.
3. Подключите контакты «NC/NO» и «COM» принимающего фотоэлемента к контактам управления фотоэлементами на основной плате управления автоматики пропускной системы по инструкции к ней.
4. Перед установкой батареек в излучающий фотоэлемент убедитесь, что переключка установлена на контакты «NO». После установки батареек в излучающий фотоэлемент на его плате загорится и погаснет светодиод. При этом светодиод принимающего фотоэлемента загорится, контакт «NC/NO» отключен.
5. Когда излучающий и принимающий фотоэлементы выровняются по отношению к друг к другу, светодиод принимающего фотоэлемента выключится, а контакт «NC/NO» включится.
6. Когда какой-то объект прерывает излучение между фотоэлементами светодиод принимающего фотоэлемента загорается, а контакт «NC/NO» отключается.
7. Если переключка установлена на контакты «NC», то состояние контакта «NC/NO» работает противоположно состоянию, описанному выше.

### **Инструкция по монтажу фотоэлементов:**

1. С помощью карточки расположения отверстий из комплекта сделайте разметку в местах, где собираетесь выполнить установку фотоэлементов.
2. Просверлите отверстия на объекте, где планируется использование фотоэлементов, согласно разметке и установите в них дюбели из комплекта.
3. Снимите крышки с корпуса фотоэлементов и выполните подключение в соответствии с инструкцией по подключению и настройке фотоэлементов.
4. Закрепите корпус фотоэлементов с помощью винтов из комплекта.
5. Отрегулируйте угол платы и закройте крышками корпуса фотоэлементов.

**Данная инструкция была переведена, оформлена и подготовлена компанией ПРАЙМ ПУЛЬТ.**

# PRIME PULT

компания-производитель с 2016 года