

ER4N

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

ИК фотоэлементы. Накладной монтаж для бытового использования

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Комплект фотоэлементов включает один передатчик (излучает луч в инфракрасном диапазоне) и один приёмник (принимает луч передатчика). Фотоэлементы смонтированы в пластиковом корпусе с линзой, прозрачной для ИК излучения и отфильтровывающей излучения видимого спектра.

- На задней стороне корпуса имеется водонепроницаемая резиновая подкладка.
- Выход фотоэлемента приёмника защищён двумя реле.
- Фотоэлементы могут быть размещены на специальных стойках или смонтированы прямо на стене с помощью крепежа входящего в комплект.
- Проводка может быть выведена вниз или сзади.

Содержимое комплекта	Компоненты фотоэлемента (рис.1)
1 Фотоэлемент передатчик	1 Крышка фотоэлемента
1 Фотоэлемент приёмник	1 Корпус фотоэлемента
6 Самонарезающих винтов	1 Плата передатчика/приёмника
6 Дюбелей	1 Резиновая подкладка
1 Винт крепления на стойку	1 Винт крепления крышки
1 Инструкция	

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

а - Разборка и сборка корпуса. Накладной монтаж.

- a1 - Удалите резиновую подкладку с задней поверхности корпуса фотоэлемента и используйте её в качестве трафарета для того, чтобы наметить положение отверстий крепежа.
- a2 - Просверлите отверстия (рис.2).
- a3 - Разберите корпус фотоэлемента, сдвинув внешнюю крышку вверх на 1 см и снимите её, чтобы получить доступ к плате (рис.3).
- a4 - Наденьте резиновую подкладку обратно на заднюю крышку фотоэлемента, после чего, зафиксируйте крышку на стене с помощью дюбелей и саморезов, входящих в комплект (рис.5).
- a5 - Подключите провода к контактной колодке, как описано ниже.

ВНИМАНИЕ: Если при монтаже необходимо извлечь плату фотоэлемента, то возьмитесь большим и указательным пальцами с двух сторон за края платы, другой рукой отожмите пластину, фиксирующую плату снизу и вытащите плату (рис.4).

Обращайтесь с платой аккуратно.

- a6 - По завершении подключения, установите плату обратно в корпус следующим образом: сначала вставьте плату, чтобы она вошла в верхнее крепление, после чего несильно отогните нижнюю фиксирующую пластину и надавите на колодку платы, установите её на место. **Не давите на другие компоненты платы и не пытайтесь использовать подручный инструмент, чтобы установить плату. Надавливайте исключительно на контактную колодку.**
- a7 - Закрыйте крышку фотоэлемента следующим образом: выровняйте выемки на краях крышки с выступами по бокам на задней части корпуса (рис.7), установите крышку и сдвиньте её вниз, пока отверстие для винта крепления крышки не совпадёт с отверстием в основании корпуса. Зафиксируйте крышку специальным винтом.

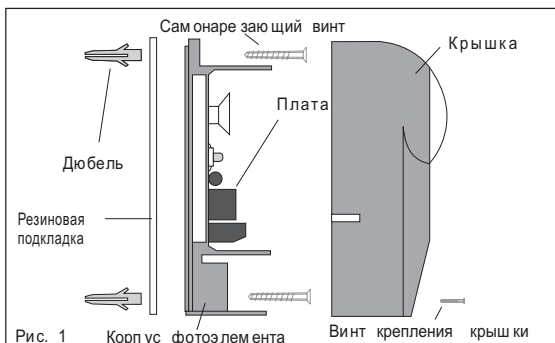


Рис. 1 Корпус фотоэлемента

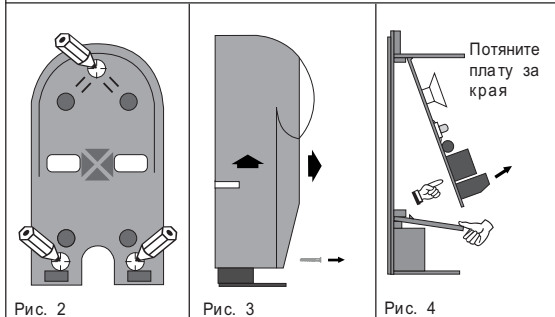


Рис. 2

Рис. 3

Рис. 4

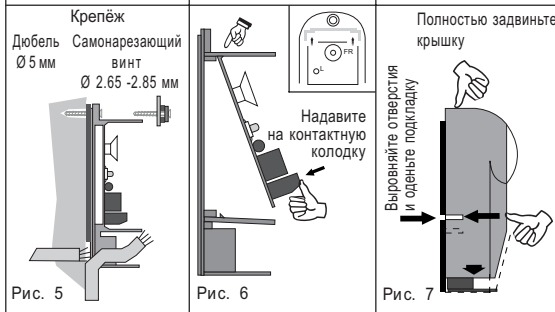


Рис. 5

Рис. 6

Рис. 7

ВНИМАНИЕ: Не пытайтесь чистить крышку с помощью растворителей, бензина или спирта. Использование данных жидкостей может повредить поверхность линзы. Используйте для чистки воду или нейтральные моющие средства.

б - Монтаж стойки.

- b1 - Смонтируйте стойки для фотоэлементов и подготовьте проводку для их подключения.
- b2 - Откройте корпус фотоэлементов. Выполните подключения и установите крышки на место, как описано в а3, а5, а6, а7 ранее.
- b3 - Закрепите резиновую подкладку и установите фотоэлементы в пластиковые крепления (рис.8b), поставяемые в комплекте со стойками, и закрепите фотоэлемент с помощью винта с задней стороны.

в - Монтаж на привариваемой или прикручиваемой пластине.

- c1 - Закрепите пластину с помощью сварки или саморезов (рис.9a, b, c). При монтаже с помощью саморезов, используйте саморезы и дюбели, входящие в комплект поставки фотоэлементов.
- c2 - Откройте корпуса фотоэлементов. Выполните подключения и установите крышки на место, как описано в а3, а5, а6, а7 ранее.
- c3 - Закрепите резиновую подкладку и зафиксируйте фотоэлемент на пластине с помощью винтов поставяемых в комплекте с пластиной (рис.9).

ВНИМАНИЕ: Ни в коем случае не приваривайте пластину с уже установленным на ней фотоэлементом.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

- Произведите подключения, следуя схемам на рис.11а, б или с. Используйте схему, наиболее удовлетворяющую требованиям к вашей системе.
- Проверьте правильность взаимного расположения фотоэлементов с помощью специального индикатора на приёмнике (рис.10). Если фотоэлементы расположены правильно друг относительно друга, индикатор будет гореть.

ВАЖНО: Используйте провода с подходящими характеристиками. Сечение кабеля должно быть не менее 0,5 мм².

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	=20 - 30 В; ~24 В 50Гц ± 10%
Макс. потр. мощность	3 Вт
Контакт реле	1 А (при 24 В)
Макс. рабочая дистанция	0 - 20 м
Разрешение детектирования	3 на точку
Время отклика	20 мс
Рабочие температуры	-15° /+70° С
Влажность	<90% (отсутствие конденсата)
Порог засветки	20000 люкс
Класс защищённости	IP45

Пара фотоэлементов работающих как ЭЛЕМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ

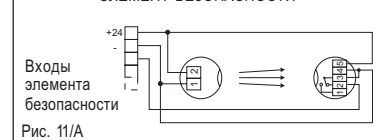


Рис. 11/А

Две пары фотоэлементов работающих как ЭЛЕМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ

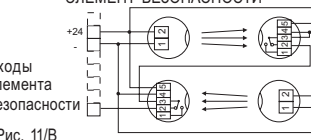


Рис. 11/В

Две пары фотоэлементов работающих как ЭЛЕМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

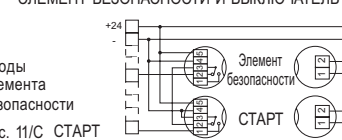


Рис. 11/С СТАРТ

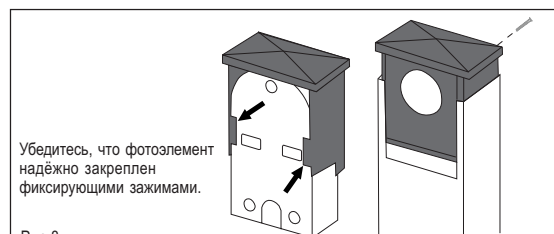


Рис.8

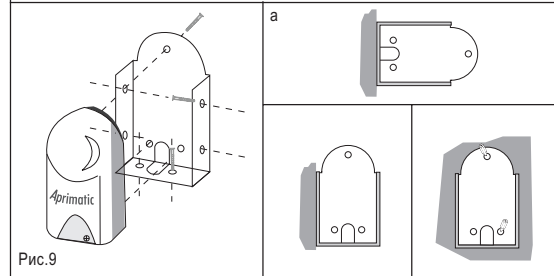


Рис.9

РАЗМЕЩЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ И НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ

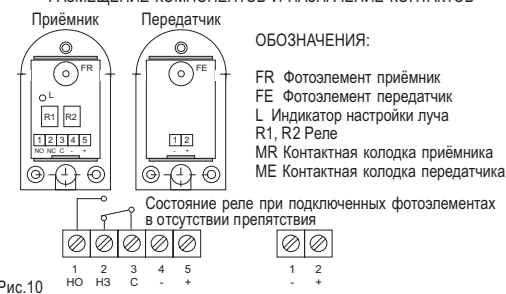


Рис.10