

**ИНТЕРАКТИВНАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ POLON 4000**

**АДРЕСНЫЙ КОНТРОЛЬНЫЙ
ЭЛЕМЕНТ СО МНОГИМИ ВХОДАМИ
EWK-4001**

Инструкция по установке и обслуживанию

ИК-Е308-001RU

Версия III




Контрольный адресный элемент со многими входами EWK-4001, являющийся предметом настоящей инструкции по установке и обслуживанию, отвечает основным требованиям Директив Европейского Союза:

CPD 89/106/EWG касающейся строительных изделий;
EMC 2004/108/WE касающейся электромагнитной совместимости.


Контрольный элемент со многими входами EWK-4001 имеет Сертификат Соответствия ЕС №1438/CPD/0101, подтверждающий соответствие изделия требованиям стандарта PN-EN 54-18:2007, выданный отделом сертификации JC CNBOP в Юзефове, нотифицированной в ЕС единицей под номером 1438.

Сертификат можно найти на нашей интернет-странице www.polon-alfa.pl

 1438
ООО «POLON-ALFA» Польша, 85-861 Быдгощ, ул. Глинки 155 06 1438/CPD/0101
EN 54-18 Устройство входа/выхода Адресный контрольный элемент со многими входами EWK-4001
Технические данные – см. инструкция IK-E308-001RU

Перед началом монтажа и эксплуатации следует ознакомиться с содержанием этой инструкции. Несоблюдение рекомендаций данной инструкции может быть опасным или привести к нарушению действующего законодательства.

Производитель Polon-Alfa не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильного использования данной инструкции.

Изношенное изделие, непригодное для дальнейшего использования, следует передать в один из пунктов сбора изношенного электрического и электронного оборудования.	
---	---

Примечание – Производитель оставляет за собой право вносить изменения

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Процессорный, адресный контрольный элемент со многими входами EWK-4001 предназначен для контроля состояния противопожарных защитных устройств (например, противопожарных дверей, дымовых заслонок и т.п.).

Контрольный элемент EWK-4001 (восемь независимых входов) предназначен для работы в адресных петлевых шлейфах сигнализации приёмно-контрольных приборов системы POLON 4000. Контрольный элемент приспособлен к работе внутри и снаружи объектов.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, В	16,5 ÷ 24,6	
Максимальное потребление тока, мкА	<150	
Максимальное количество контрольных элементов в шлейфе сигнализации	20	
Кол-во контрольных входов	8	
Инициация контрольного входа	безпотенциальный контакт NO/NC	
Время, по истечению которого наступает контроль и подтверждение изменения состояния, сек	6	
Сопrotивление на входе, работающем в режиме:	NO	NC
- наблюдения, кОм	20	5
- тревоги, кОм	5	20
Способ кодирования адреса	программируемый с прибора	
Подвод кабелей:		
- для проводов шлейфа сигнализации	2 х кабельный дроссель PG7	
- для управляющих проводов	4 х кабельный дроссель PG7 с возможностью увеличения до 8	
Рабочая температура, °С	от -25 до +55	
Допустимая относительная влажность, %	до 95 при 40°С	
Климатическая категория	25/055/04	
Размеры	согласно рис. 1	
Масса модуля EWK, кг	0,5	
Герметичность корпуса	IP 65	
Цвет корпуса	серое основание, прозрачная крышка	

3 УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Ремонт и обслуживание

Все работы, связанные с обслуживанием и периодическими проверками, должны проводиться уполномоченными лицами авторизованных фирм или обученными заводом-производителем POLON-ALFA.

Все ремонтные работы выполняет только производитель.

POLON-ALFA не несёт ответственности за работу устройств, обслуживаемых и отремонтированных неуполномоченными лицами.

3.2 Работа на высоте

Работы на высоте, связанные с установкой извещателей, следует вести с соблюдением особой осторожности, используя исправные инструменты и оборудование. Особое внимание следует обратить на стабильность лестниц, подъёмников и т.п.

Электроинструменты следует использовать, соблюдая условия безопасности, определённые в соответствующих инструкциях завода-производителя.

3.3 Защита глаз от пыли

Во время работ, вызывающих появление большого количества пыли, особенно во время сверления отверстий в потолках, по установке розеток извещателей, следует использовать защитные очки и противопылевые маски.

4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Электронная схема находится в задней части печатной платы, а набор колодок с описанием, два светодиода и ярлык – в верхней части печатной платы контрольного элемента.

Плата расположена в пластмассовом корпусе. Основание корпуса имеет в углах 4 монтажных отверстия. На длинном боку основания корпуса находятся 6 кабельных дросселей PG7 и 4 засверливания для монтажа 4 дополнительных дросселей.

Крышка корпуса с резиновой прокладкой крепится к основанию корпуса с помощью четырех пластмассовых винтов.

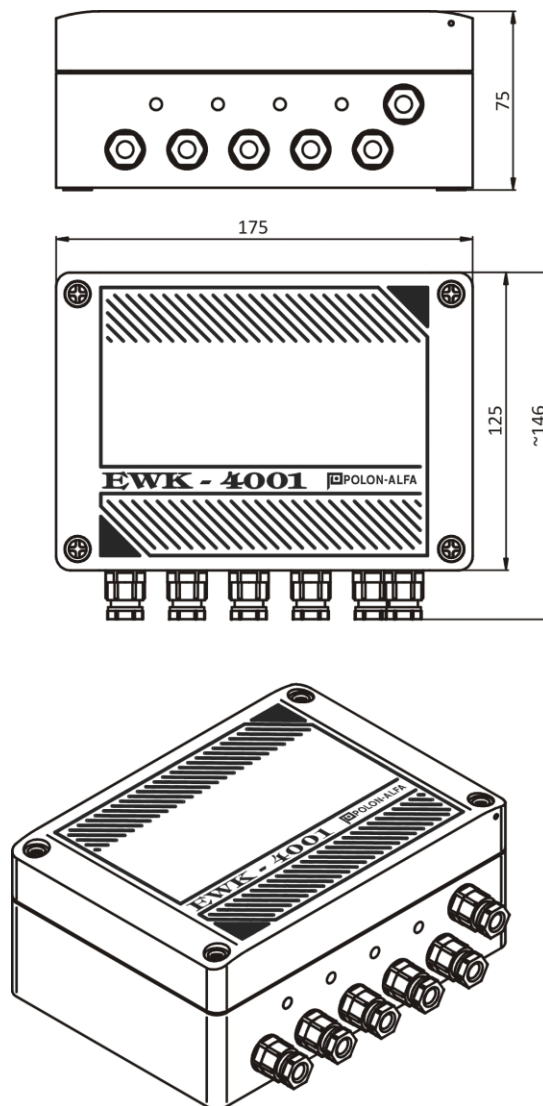


Рис. 1 Конструкция и размеры контрольного элемента EWK-4001.

5 ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

Связь между прибором системы POLON 4000 и контрольным элементом EWK-4001 происходит посредством адресуемого, двухпроводного петлевого шлейфа сигнализации.

Контрольный элемент передает прибору информацию о следующих состояниях:

- наблюдения,
- технической тревоги (изменения состояния контролируемого устройства),
- срабатывания изолятора короткого замыкания,
- повреждения входных контуров,
- повреждения памяти EEPROM – ошибочные данные записаны в EEPROM.

Контрольный элемент оснащён внутренним изолятором коротких замыканий, который отделяет исправную часть шлейфа сигнализации от соседней короткозамкнутой, что даёт возможность управляющему элементу правильно функционировать далее.

Способ действия контрольного элемента описывает режим его работы, который задаётся одним байтом данных, где отдельные биты обозначают способ действия каждого из восьми контрольных входов. В ходе автоматической конфигурации системы режим работы задаётся с прибора и все восемь входов действуют как NO (контакт разомкнут по умолчанию). Если позиция контакта какого-либо из контрольных входов изменится, контрольный элемент обнаружит это и передаст сигнал технической тревоги к прибору, дополнительно сообщая номер этого входа.

Режим работы можно изменить любым способом и каждый из 8 независимых входов в режиме наблюдения может действовать как NO или NC. Техническая тревога контрольного элемента сигнализируется красными вспышками светодиода на плате, видимой через прозрачную крышку. Индикатор даёт возможность быстрой локализации контрольного элемента, если хоть один из входов изменил состояние на противоположное, и помогает при периодических проверках работы контрольного элемента.

Состояние срабатывания изолятора коротких замыканий и повреждения сигнализируется жёлтыми вспышками диода, расположенного возле красного диода.

Пример подключения контрольного элемента EWK-4001 показан на рис.2.

6 УСТАНОВКА

Контрольные элементы EWK-4001 рекомендуется устанавливать в шлейфах сигнализации вблизи контролируемых устройств. Корпуса EWK следует монтировать на стенах или потолках, прикрепляя их четырьмя винтами через отверстия в углах. Рекомендуемый диаметр дюбелей - 6 мм.

Монтажные провода следует ввести через кабельные дроссели PG7 и подключить к набору колодок согласно описанию - рекомендуемый кабель YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 мм.

Провода входных контуров можно подводить похожим способом, как и шлейфы сигнализации, через существующие дроссели. Если их слишком мало, следует высверлить дополнительные отверстия в существующих засверливаниях.

Если какие-либо входы контрольного элемента не используются, к ним следует подключить резисторы 20кОм.

В наборе колодок есть зажимы для подключения экранов шлейфа сигнализации и проводов входных контуров.

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Безотказная работа контрольного элемента зависит от соблюдения соответствующих условий работы, правильного выполнения установки и регулярного проведения периодических проверок. Периодические проверки проводит авторизованный наладчик согласно PN-E-08350-14:2002. Контроль заключается в проверке функций элемента в рабочей системе пожарной сигнализации.

Примечание: Проверки следует проводить с соблюдением особой осторожности. Если во время тестирования ожидается запуск исполнительных устройств, необходимо уведомить персонал.

8 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Управляющие элементы EWK-4001 уместаются отдельно в индивидуальных упаковках. Их следует хранить в закрытых помещениях, свободных от едких паров и газов, при температуре от 0°C до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +35°C. Во время хранения контрольные

элементы не должны подвергаться непосредственному влиянию солнечных лучей или обогревательных устройств. Срок хранения в транспортной упаковке не должен превышать 12 месяцев.

Управляющие элементы EWK-4001 следует транспортировать в закрытом пространстве транспортными средствами в таре, соответствующей действующим транспортным нормам. Температура во время транспорта не должна быть ниже -40°C и выше $+70^{\circ}\text{C}$, а относительная влажность не должна превышать 95% при $+45^{\circ}\text{C}$ или 80% при $+70^{\circ}\text{C}$.

9 СПОСОБ ЗАКАЗА

В заказе следует указать наименование и количество заказываемых устройств:

- контрольный элемент со многими входами EWK-4001 x штук
- кабельный дроссель PG7 с крышкой IP65 – полиэстер x штук

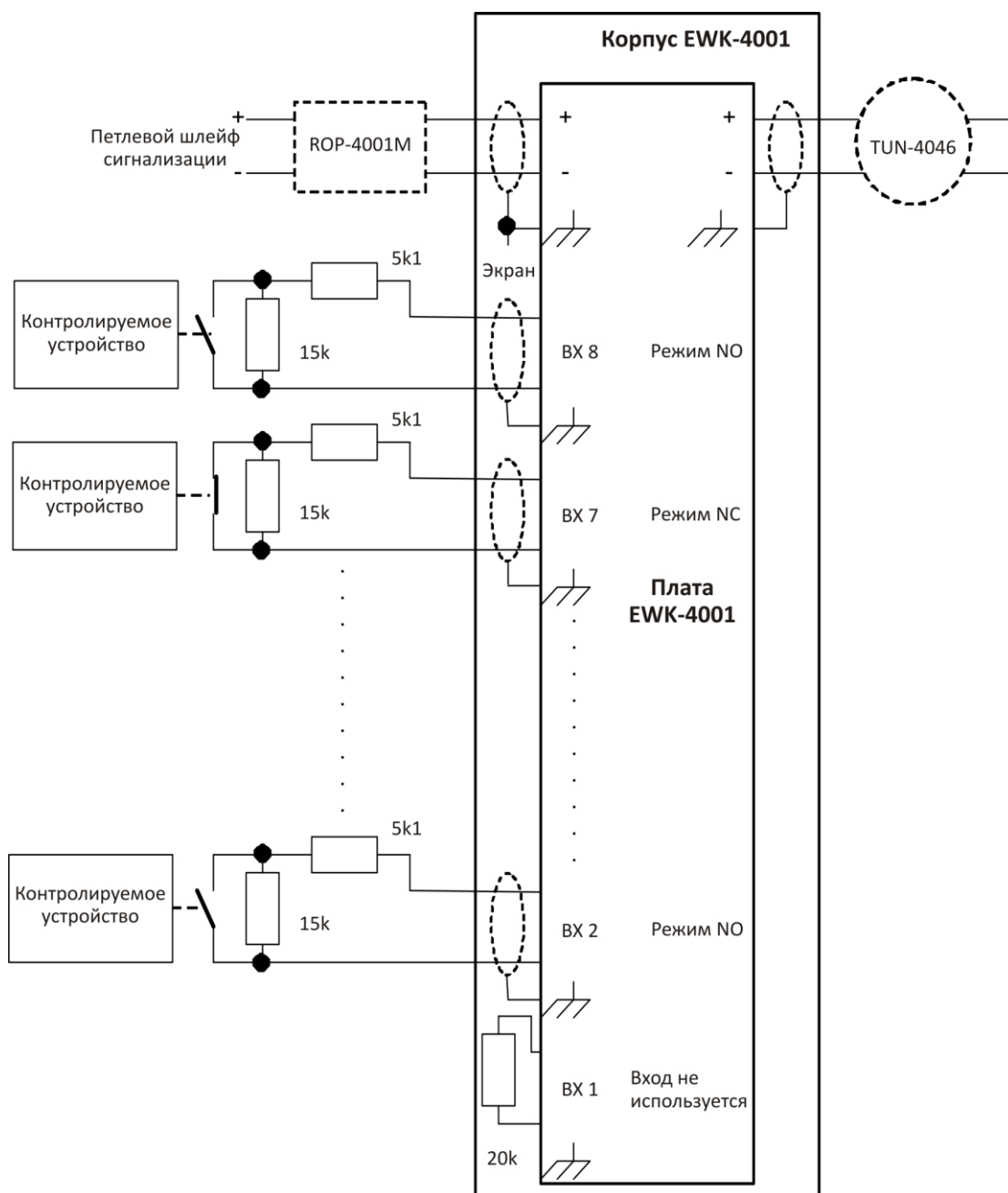


Рис.2 Пример схемы подключений контрольного элемента EWK-4001 в адресном шлейфе сигнализации в режиме наблюдения.

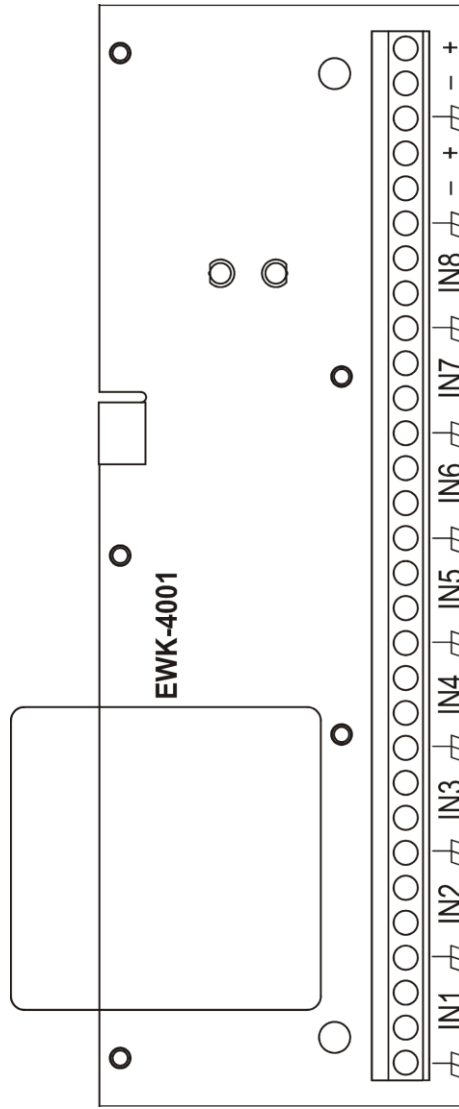


Рис. 3 Внешний вид соединительных зажимов EWK-4001.