

**ИНТЕРАКТИВНАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ POLON 4000**

**АДРЕСНЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ
ЭЛЕМЕНТ СО МНОГИМИ
ВЫХОДАМИ EWS-4001**

Инструкция по установке и обслуживанию

ИК-E304-001RU

Версия III A




Управляющий элемент со многими выходами EWS-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.


Управляющий элемент EWS-4001 имеет Сертификат Соответствия ЕС №1438/CPD/0070, подтверждающий соответствие изделия требованиям стандарта PN-EN 54-18:2005, выданный отделом сертификации JC CNBOP в Юзефове, нотифицированной единицей в ЕС 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/0070
EN 54-18 Устройство входа/выхода Адресный управляющий элемент со многими выходами EWS-4001
Технические данные – см. инструкция IK-E304-001RU

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.

Изнюшенное 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 управляющий элемент со многими выходами EWS-4001 предназначен для управления автоматическими противопожарными защитными или сигнализационными устройствами. Управляющий элемент EWS-4001 (восемь независимых выходов) предназначен для работы в адресных шлейфах сигнализации приёмно-контрольных приборов системы POLON 4000. Управляющий 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 управляющих элементов в шлейфе сигнализации	20
Релейный управляющий выход	безпотенциальный, переключающийся контакт 2А/30 В
Кол-во управляющих выходов	8
Время задержки срабатывания одного реле, сек	<2
Время задержки срабатывания всех реле, сек	<16
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 EWS, 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

Управляющий элемент EWS-4001 (Рис.1) содержит электронную схему и восемь реле, размещённых на печатной плате. Электронные узлы защищены алюминиевым покрытием. За покрытием, на краю платы расположен набор колодок

Устройство уместено в пластмассовый корпус (серое основание, прозрачная крышка). Основание корпуса имеет в углах монтажные отверстия.

На длинном боку основания корпуса находятся 6 кабельных дросселей PG7 и 4 засверливания для монтажа 4 дополнительных дросселей.

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

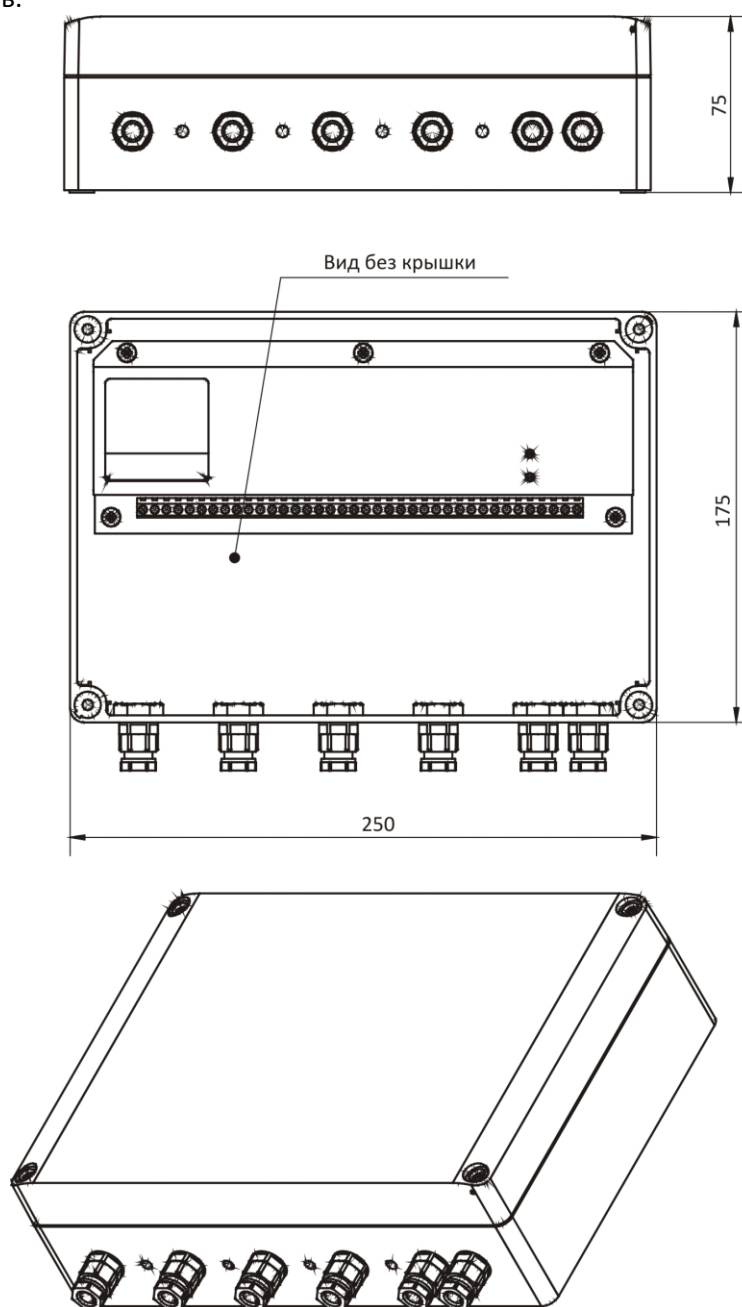


Рис. 1 Конструкция и размеры управляющего элемента EWS-4001.

5 ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

Связь между прибором системы POLON 4000 и управляющим элементом EWS-4001 происходит посредством адресуемого, двухпроводного шлейфа сигнализации.

По команде с прибора, в управляющем приборе происходит переключение контактов реле, запускающих противопожарное устройство (напр. дымовую заслонку) или заданный канал сигнализирующего устройства.

Срабатывание первого реле наступает через 2 сек после получения команды с прибора. Если команда срабатывания будет касаться большего числа реле, последующие срабатывания будут происходить через промежуток 2 сек, срабатывание всех 8 реле произойдёт не позже, чем через 16 сек.

Сброс тревоги в приборе вызывает возврат контактов в исходную позицию, также через 2 сек, как и при срабатывании.

Управляющий элемент передает прибору информацию о следующих состояниях:

- срабатывание реле,
- срабатывание изолятора короткого замыкания,
- повреждение реле,
- повреждение памяти EEPROM – ошибочные данные записаны в EEPROM.

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

Состояние срабатывания реле в управляющем элементе сигнализируется красными вспышками светодиода, расположенного внутри корпуса под прозрачной крышкой. Это даёт возможность быстрой локализации управляющего элемента, в котором сработало, по крайней мере, одно реле и помогает при периодических проверках.

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

Пример подключения управляющего элемента EWS-4001 показан на рис.2.

6 УСТАНОВКА

Управляющие элементы EWS-4001 рекомендуется устанавливать в шлейфах сигнализации вблизи управляемых устройств. Корпуса EWS следует монтировать на стенах или потолках, прикрепляя их четырьмя винтами через отверстия в углах. Рекомендуемый диаметр дюбелей - 6 мм. Во время монтажа следует обратить внимание на правильное положение выступа и отверстия, размещённых по диагонали.

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.

Управляющие провода можно подводить похожим способом, как и шлейфы сигнализации, через существующие дроссели. Если их слишком мало, следует высверлить дополнительные отверстия в существующих засверливаниях. В случае многожильных кабелей большего диаметра можно заменить дроссели большими, рассверливая существующие отверстия до необходимого диаметра.

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

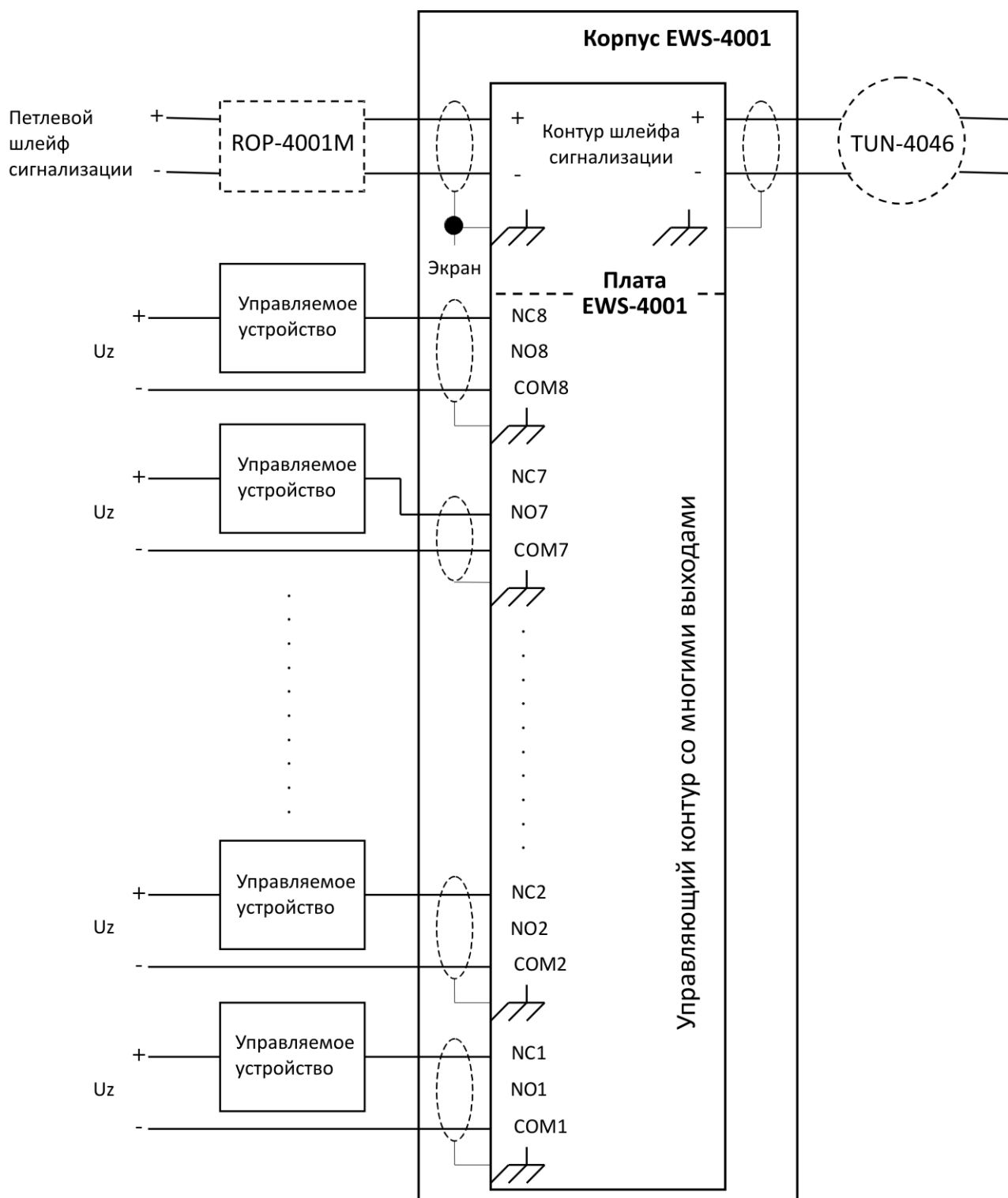


Рис.2 Пример схемы подключений управляющего элемента EWS-4001 в адресном шлейфе сигнализации.

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Безотказная работа управляющего элемента зависит от соблюдения соответствующих условий работы, правильного выполнения установки и регулярного проведения периодических проверок. Периодические проверки проводит авторизированный наладчик не реже, чем раз в полгода. 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 EWS-4001 умещаются отдельно в индивидуальных упаковках. Их следует хранить в закрытых помещениях, свободных от едких паров и газов, при температуре от 0⁰С до +40⁰С и относительной влажности не более 80% при температуре +35⁰С. Во время хранения элементы не должны подвергаться непосредственному влиянию солнечных лучей или обогревательных устройств. Срок хранения в транспортной упаковке не должен превышать 6 месяцев.

Управляющие элементы EWS-4001 следует транспортировать в закрытом пространстве транспортными средствами в таре, соответствующей действующим транспортным нормам. Температура во время транспорта не должна быть ниже -40⁰С и выше +70⁰С, а относительная влажность не должна превышать 95% при +45⁰С или 80% при +70⁰С.

9 СПОСОБ ЗАКАЗА

В заказе следует указать наименование и количество заказываемых устройств:

- управляющий элемент со многими выходами EWS-4001 х штук
- кабельный дроссель PG7 с крышкой IP65 – полиэстер х штук

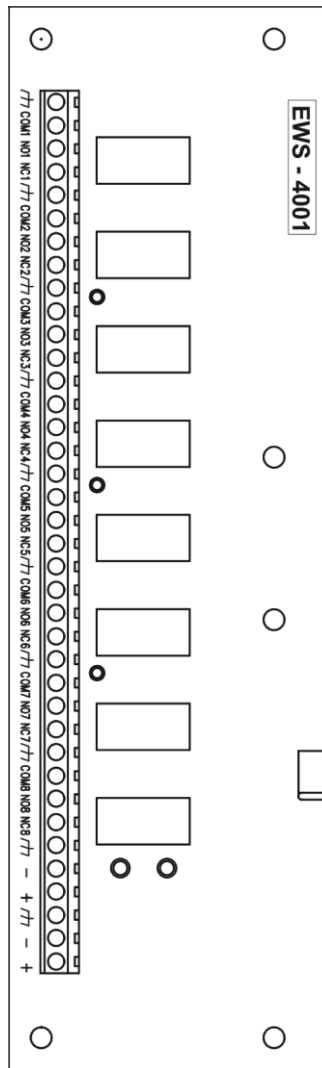


Рис. 3 Внешний вид соединительных зажимов EWS-4001.