

**ИНТЕРАКТИВНАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ POLON 4000**

**РУЧНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ROP-4001M И ROP-4001MH**

Инструкция по монтажу и обслуживанию

IK-E325-001RU

Версия IIC



Ручные пожарные извещатели ROP-4001M и ROP-4001MH, являющиеся предметом настоящей инструкции по монтажу и обслуживанию, отвечают основным требованиям Директив Европейского Союза:

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


Ручные пожарные извещатели ROP-4001M и ROP-4001MH имеют Сертификат Соответствия ЕС № 1438/CPD/0090, подтверждающий соответствие изделия требованиям стандарта PN-EN 54-11:2004, выданный отделом сертификации JC CNBOP в Юзефове, нотифицированной единицей в ЕС под номером 1438.

На ручные пожарные извещатели ROP-4001M и ROP-4001MH выдан Сертификат допущения №0345/2008.

 1438
ООО «POLON-ALFA» Польша, 85-861 Быдгощ, ул. Глинки 155 07 1438/CPD/0090
EN 54-11 Ручные пожарные извещатели ROP-4001M и ROP-4001MH (адресные, типа Б) Применение – пожарная безопасность
Технические данные – см. инструкция IK-E325-001RU

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.

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

Примечание – Производитель оставляет за собой право вносить изменения

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Ручные извещатели пожара ROP-4001M и ROP-4001MH предназначены для работы в адресных петлевых шлейфах сигнализации приемно-контрольных приборов системы POLON 4000. Они являются адресными элементами, предназначенными для передачи информации о выявленном пожаре путем ручного запуска. Извещатели оснащены изоляторами коротких замыканий.

Извещатель ROP-4001M стандартной серии предназначен для установки внутри объектов.

Извещатель ROP-4001MH с повышенной герметичностью предназначен для монтажа снаружи объектов.

Обе версии приспособлены для поверхностного и врезного монтажа. Версия для врезного монтажа является основной.

Маскирующая рамка RM-60-R для поверхностного монтажа не входит в состав комплекта извещателя и заказывается отдельно.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип извещателя	В согласно PN-EN 54-11:2004
Рабочее напряжение (из шлейфа сигнализации), В	16,5 ÷ 24,6
Макс. потребление тока в режиме наблюдения, мкА	< 140
Допустимый диаметр жил проводов, мм	(0,8 ÷ 1,2) мм
Диапазон кодирования адреса	1 ÷ 127
Герметичность корпуса:	
- ROP-4001M	IP 30
- ROP-4001MH	IP 55
Диапазон рабочих температур, °С	
- ROP-4001M	-25 ÷ +55
- ROP-4001MH	-40 ÷ +70
Допустимая относительная влажность, %	до 95 при 40°С
Габаритные размеры, мм	102,5 x 98 x 45,5
Масса, г	
- ROP-4001M	< 220
- ROP-4001MH	< 260
Цвет корпуса	красный

3 УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Ремонт и уход

Техническое обслуживание и периодические проверки должны проводиться квалифицированным персоналом авторизированных компаний или обученным в Polon-Alfa, а все ремонтные работы - заводом-производителем. Компания не несет ответственности за эксплуатацию оборудования, обслуживаемого и ремонтируемого посторонними лицами.

3.2 Защита глаз от пыли

Во время работ, приводящих к большому запылению, особенно сверление отверстий в потолках и стенах для монтажа розетки извещателя, используйте защитные очки и противопылевые маски.

Электроинструменты следует использовать с соблюдением условий безопасности, определенных в соответствующих инструкциях производителя.

4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Извещатель состоит из корпуса и основания, соединенных петлёй. Корпус содержит основные части извещателя: печатную плату с электронной схемой, микропереключателем и разъемом для подключения проводов шлейфа сигнализации. В верхней части за стеклом находится двухцветный светодиод, который сигнализирует состояние тревоги или повреждения.

Извещатель с повышенной герметичностью устанавливается поверхностным методом с использованием маскирующей рамки RM-60-R. Для уплотнения проводов используется мембранный дроссель FET 3 – 5 для проводов внешним диаметром от 3 до 5 мм. Дроссели FET 5 – 7 для проводов внешним диаметром от 5 до 7 мм следует заказывать отдельно.

Чтобы применить дроссели FET 5 – 7, следует рассверлить отверстия в корпусе до диаметра 16,5 мм.

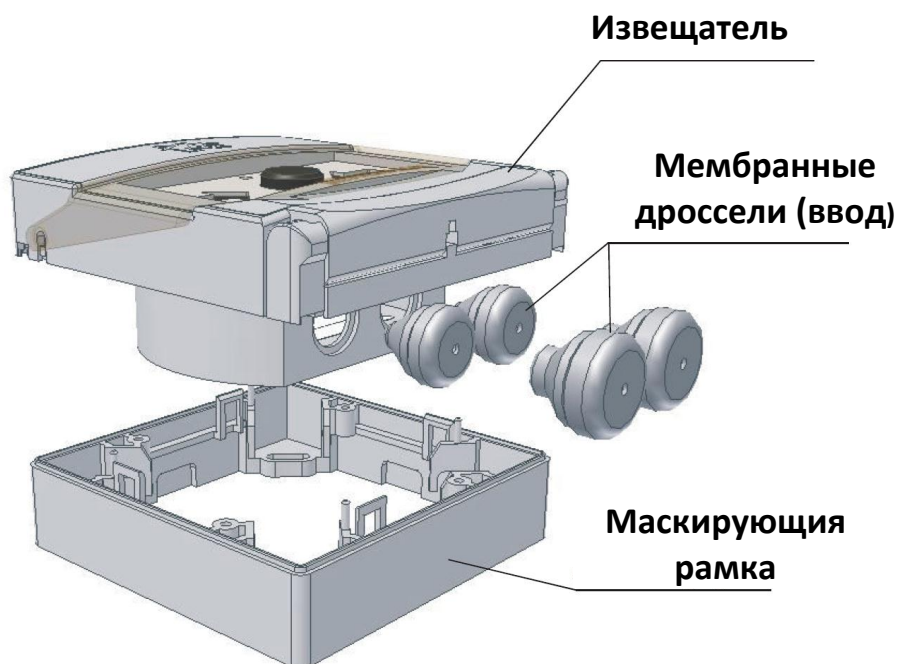


Рис. 1 Общий вид извещателя

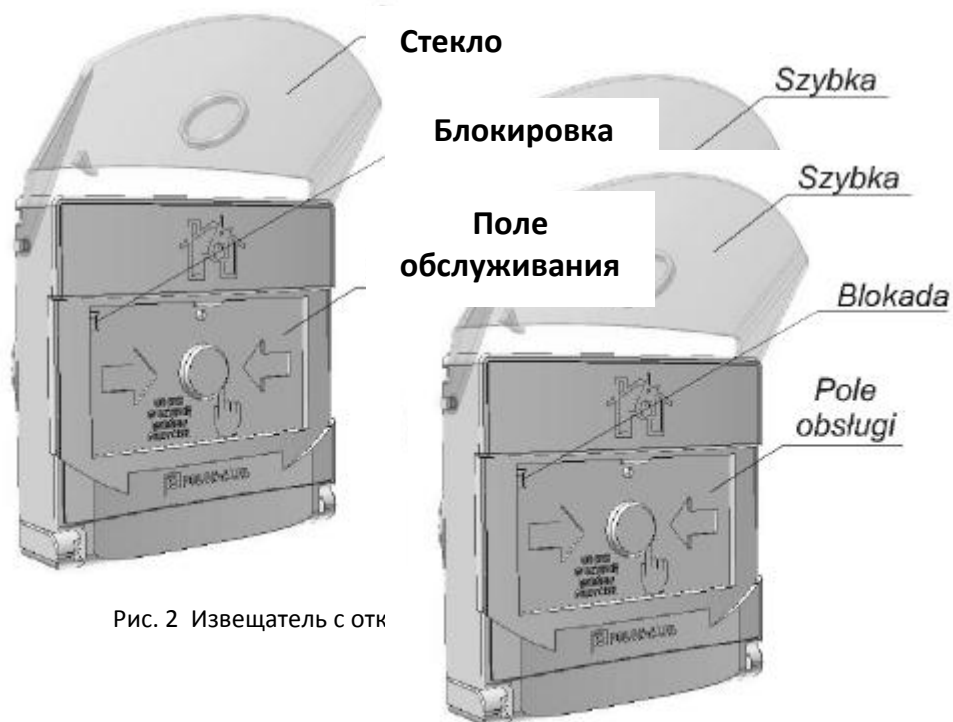


Рис. 2 Извещатель с отк

5 ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

Запуск извещателя – вызов режима тревоги в нём осуществляется ударом в стекло (стекло откроется), а затем нажатием кнопки.

При этом скачкообразно меняется цвет стрелок фона извещателя с чёрного на желтый. Информация о нажатии кнопки передается к прибору пожарной сигнализации, который высылает к извещателю сигнал, запускающий светодиод, который вспышками красного света сигнализирует срабатывание извещателя.

Чтобы произвести сброс извещателя следует прижать стекло к корпусу, как на рисунке 3 и снизу вложить ключ (с T-образным окончанием) до момента скачкообразного изменения цвета стрелок на черный. После извлечения ключика стекло будет заблокировано в обычном положении режима наблюдения.



Рис. 3 Сброс состояния

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если стекло вместо удара будет оттянуто (вопреки инструкции на будет введен в режим тревоги), следует прижать стекло к пол вызвать его блокировку.

6 УСТАНОВКА

6.1 Место установки и монтаж

Ручные извещатели пожара, в зависимости от серии, устанавливаются хорошо видимых местах, лучше всего вблизи транспортных путей, в соответствии с требованиями стандарта EN/TS 54-14:2006, п. 6.5.4.

Размещение отверстий для крепления (по диагонали – рис. 4 и рис. 5) следует разметить с помощью шаблона – для этой цели не рекомендуется использовать сам извещатель или маскирующую рамку.

Извещатель устанавливается на плоской поверхности с помощью двух распорных штифтов диаметром 6 мм и винтов с цилиндрической головкой, поставляемых в комплекте с извещателем.

При врезном монтаже извещателя трубчатым сверлом следует высверлить отверстие диаметром 80 мм (типичное отверстие для боксов) и глубиной не менее 22 мм.

При поверхностной установке извещателя следует применять маскирующую рамку RM-60-R.

Учитывая значительную силу удара, которая требуется для запуска, не следует устанавливать извещатели на картонно-гипсовых стенах без дополнительного укрепления.

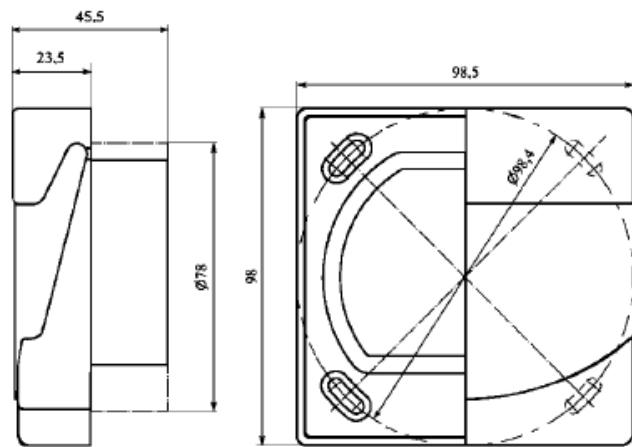


Рис. 4 Размеры и монтажные отверстия извещателя

IK-E325-001RU

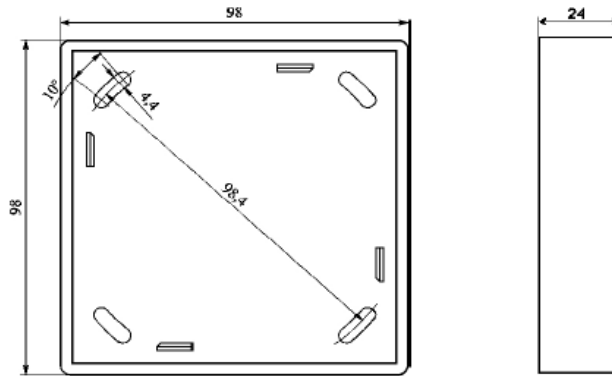


Рис. 5 Размеры и монтажные отверстия маскирующей рамки RM-60-R

6.2 Прокладка проводов

Кабеля системы пожарной сигнализации прокладываются согласно действующим нормам для систем низкого напряжения (ниже 42 В) и подсоединяются к зажимам на плате корпуса.

В случае извещателей, устанавливаемых снаружи зданий (герметических), провода пожарной сигнализации следует вводить снизу через кабельные сальниковые вводы.

Для свободного подключения проводов к извещателю следует оставить запас провода (когда проводка подводится сверху) длиной:

- ок. 40 см в случае поверхностного монтажа,
- ок. 30 см в случае врезного монтажа.

6.2 Подключение проводов

Провода петлевого шлейфа сигнализации следует подключать к зажимам «плюс» и «минус», отдельно для входа и отдельно для выхода. В случае экранированных проводов, экраны соединяются вместе и подключаются к зажиму на плате, обозначенному «Е». Способ подключения кабелей показан на рис. 6.



Рис. 6 Схема подключения шлейфа сигнализации в извещателе

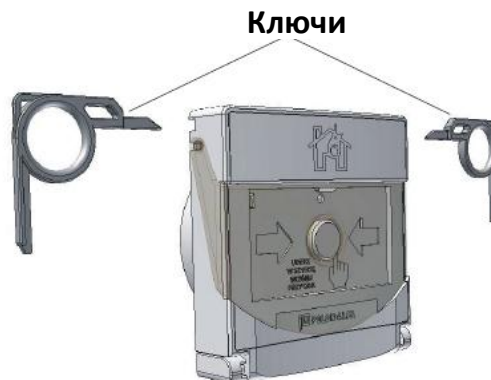


Рис. 7 Способ открытия извещателя

Чтобы получить доступ к плате с разъёмом, следует с обеих сторон вставить и нажать два ключа (плоскими наконечниками), что вызовет открытие корпуса.



Рис. 8 Извещатель после открытия

6.4 Замена стекла

В случае необходимости замены стекла следует открыть корпус извещателя (рис. 7), вынуть стекло и снять пружину. Установить пружину на петлю нового стекла согласно рис. 9.

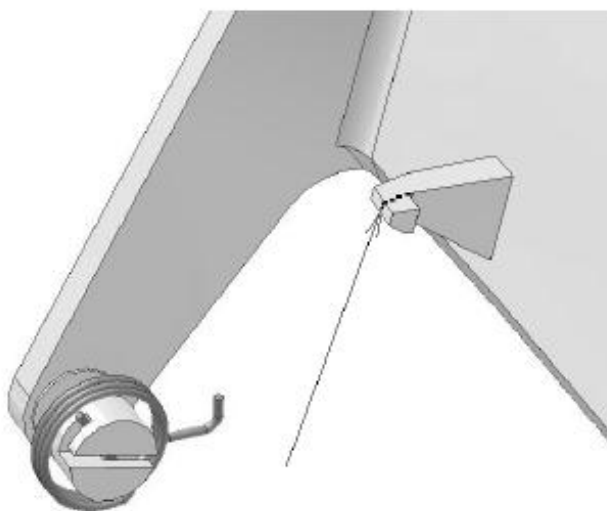


Рис. 9 Устанавливание пружины стекла

Вложить стекло в направляющие крышки и зацепить пружину за выступ в крышке согласно рис. 10. Набор из 3 штук запасных стекол имеет обозначение SZ-60.

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Бесперебойная работа извещателя обусловлена соблюдением соответствующих условий работы устройства, правильной установкой системы и регулярным проведением проверок. Периодически следует проверять механическое состояние корпуса и держать его в чистоте.

Периодические проверки должны проводиться не менее, чем один раз в год уполномоченным лицом. Проверки заключаются в вызове состояния тревоги и проверке передачи этой тревоги к приемно-контрольному прибору.

Правильно функционирующие извещатели, которые подвергаются периодическим проверкам, не требуют специального обслуживания.

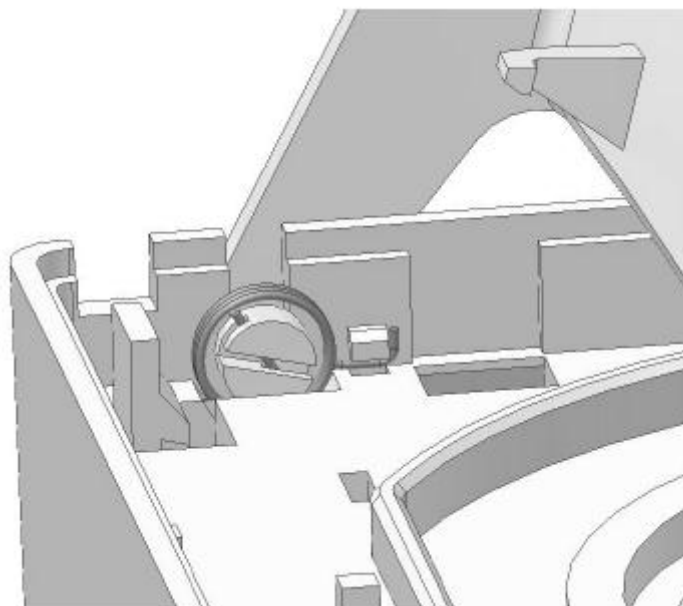


Рис. 10 Крепление пружины к корпусу

8 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ

Извещатели упаковываются в общую упаковку, в которой находится также инструкция по монтажу и обслуживанию. Извещатели в заводской упаковке следует транспортировать в закрытых пространствах средств сухопутного или морского транспорта. Устройства должны быть защищены от воздействия резких ударов и температур окружающей среды ниже -40°C и выше $+70^{\circ}\text{C}$.

Извещатели следует хранить в закрытых помещениях, в которых не выступают едкие испарения и газы, при температуре в пределах от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$.

Во время хранения извещатели не должны подвергаться непосредственному влиянию солнечного излучения или тепла от обогревательных устройств. Срок хранения извещателей не должен превышать 24 месяцев.