

КНОПКИ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ С ПРИБОРАМИ УПРАВЛЕНИЯ ТУШЕНИЕМ PB-61 И PD-61

Инструкция по монтажу и обслуживанию

IK-E329-002RU

Версия IA




Кнопки запуска резерва PD-61 и блокады тушения PB-61, являющиеся предметом настоящей инструкции по монтажу и обслуживанию, отвечают основным требованиям Директивы Европейского Союза:

EMC 2004/108/WE Касающейся электромагнитной совместимости.

Перед началом монтажа и эксплуатации следует ознакомиться с содержанием этой инструкции. Несоблюдение её рекомендаций 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

Кнопки PB-61, PD-61 предназначены для совместной работы с приборами управления автоматическим тушением, например POLON 4500.

Кнопка PB-61 с надписью **БЛОКАДА ТУШЕНИЯ** приостанавливает процедуру тушения до момента отмены блокады тушения в приборе и повторного запуска процедуры тушения. Кнопка PD-61 **СТАРТ РЕЗЕРВА** инициирует запуск дополнительных средств тушения.

Кнопки предназначены для поверхностного и врезного монтажа внутри объектов – основной является врезная версия.

Маскирующая рамка RM-60 для поверхностного монтажа не входит в комплект, её следует заказывать отдельно.

По желанию клиента кнопки могут быть выполнены в других цветах и с другими надписями.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип кнопки	В согласно PN-EN 54-11:2004
Максимальная нагрузка стыков	0,1 А/30 В DC
Допустимые диаметры жил проводов	(0,8 ÷ 1,2) мм
Степень герметичности	IP 30
Диапазон рабочих температур	-25°C ÷ +55°C
Допустимая относительная влажность	до 95% при 40°C
Размеры	102,5 x 98 x 45,5 мм
Масса	< 220 г
Цвет корпуса	белый
	зелёный
PB-61, RM-60-W	
PD-61, RM-60-B	

3 УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и уход

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

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

Кнопка состоит из корпуса и основания, соединённых между собой петлей. В корпусе расположены главные части кнопки: печатная плата с микропереключателем, разъём для подключения проводов контрольной линии и светодиод.

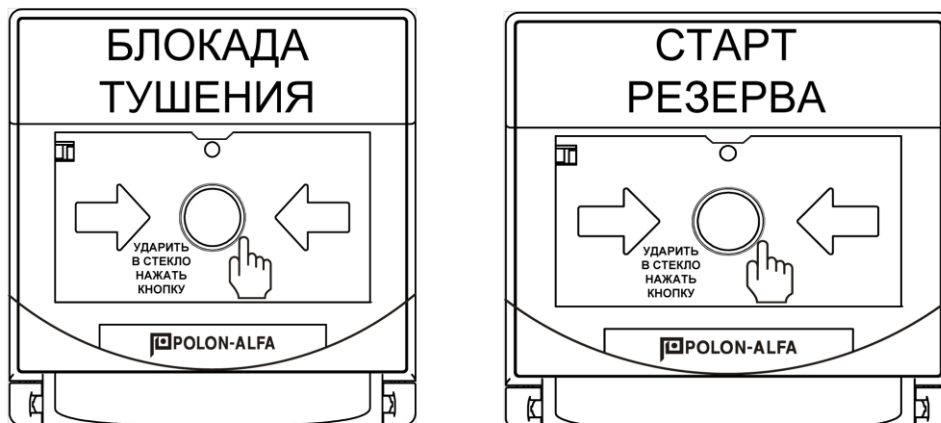


Рис. 1 Внешний вид кнопок

В верхней части корпуса кнопки, за стеклом, находится красный светодиод, сигнализирующий запуск кнопки.

5 ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

Запуск кнопки наступает после удара в стекло (вызовет её открытие) и нажатия кнопки.

В поле обслуживания скачкообразно изменяется цвет стрелок с чёрного на жёлтый, а информация о нажатии кнопки передаётся к прибору управления тушением, светодиод сигнализирует срабатывание кнопки.

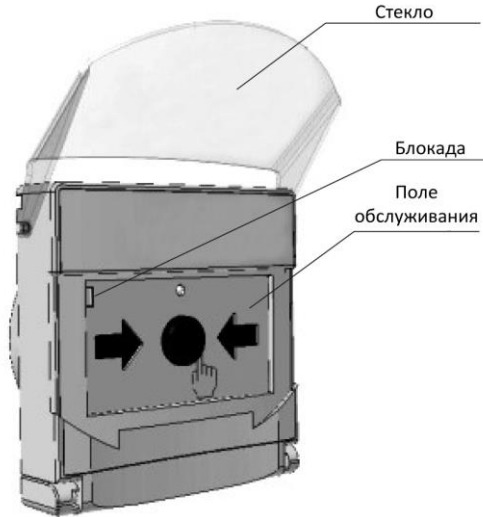


Рис. 2 Кнопка с открытым стеклом

Для отмены состояния запуска кнопки следует прижать стекло к корпусу, как на рис. 3 и снизу всунуть ключ (кончик Т) до слышимого щелчка, последует скачкообразное изменение цвета стрелок с жёлтого на чёрный. После изъятия ключа стекло будет заблокировано в нормальной позиции наблюдения.

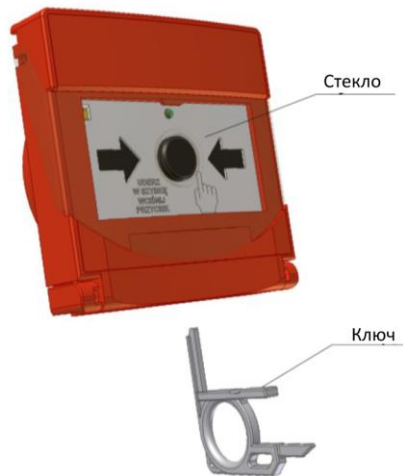


Рис. 3 Сброс состояния запуска

Внимание!

Если стекло вместо удара будет оттянуто (несогласно инструкции в поле обслуживания) и не будет нажата кнопка (устройство не будет введено в состояние срабатывания), стекло следует дожать к полю обслуживания и, всовывая ключ снизу до упора, вызвать его блокировку.

6 УСТАНОВКА

6.1 Место монтажа и крепление

Кнопки следует монтировать внутри объекта, как правило, вблизи дверей в помещении, где будет производиться процедура тушения, в легкодоступных хорошо видимых местах, на высоте от 1,2 м до 1,6 м.

Расстояние между крепёжными отверстиями (по диагонали – рис. 4 и рис. 5) следует разметить с помощью шаблона – для этого не следует использовать само устройство или маскирующую рамку.

Кнопки монтируют на плоской поверхности с помощью 2 дюбелей диаметров 6 мм и винтов с цилиндрической головкой, которые поставляются в комплекте с устройством.

Для установки кнопки врезным методом следует высверлить отверстие диаметром 80 мм (типичное отверстие для монтажной коробки) и глубиной минимум 22 мм.

Для установки кнопки поверхностным методом следует использовать соответствующую маскирующую рамку RM-60.

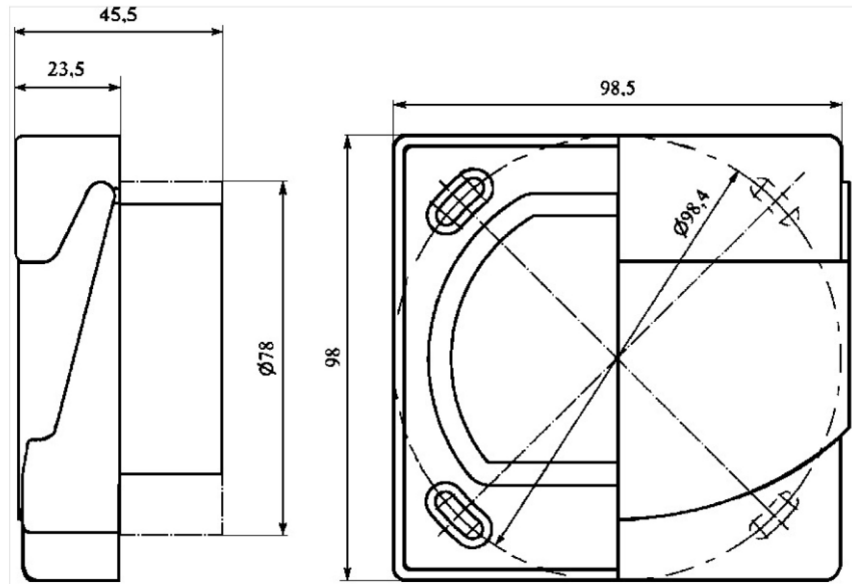


Рис. 4 Размеры и крепёжные отверстия кнопки.

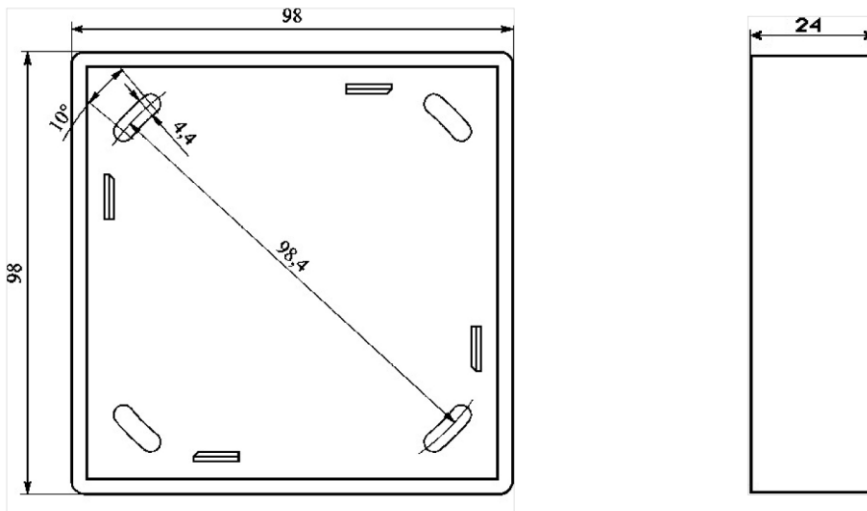


Рис. 5 Размеры и крепёжные маскирующей рамки RM-60-R.

Учитывая значительную силу удара, необходимую для запуска кнопки, не рекомендуется её монтировать к гипсокартонным плитам без дополнительного укрепления.

6.2 Прокладка кабелей

Проводка системы дымоудаления прокладывается в соответствии с нормами для установок низкого напряжения (ниже 42 В) и соединяется с зажимами, расположенными на корпусе.

Для свободного подключения извещателя следует оставить запас монтажного кабеля (для системы, подводимой сверху) длиной около 30 см.

6.3 Подключение проводов

Провода контрольной линии подключаются к зажимам "плюс" и "минус", отдельно для входа и отдельно для выхода. В случае экранированных кабелей экраны следует соединить вместе и подсоединить к зажиму на плате с обозначением "E". Способ выполнения соединений показан на рисунке 6. Если извещатель является последним

элементом в контрольной линии, то в месте выходного кабеля следует подключить конечный резистор к зажимам "+" и "-". Значение резистора указано в технической документации прибора управления тушением.

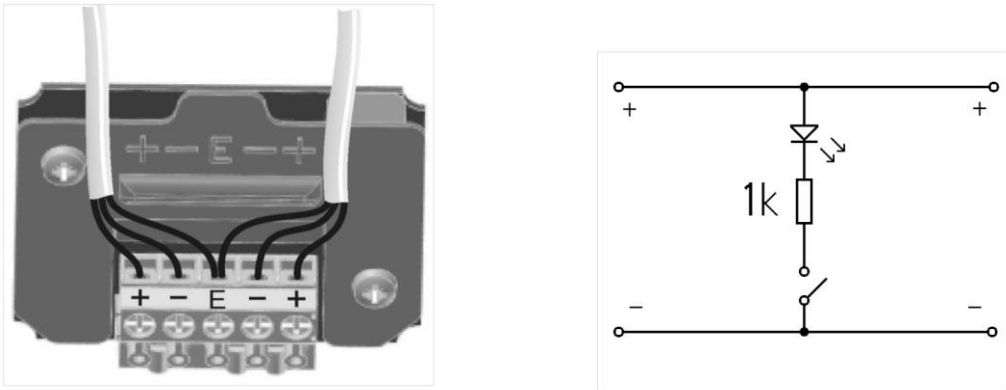


Рис .6 Схема подключения контрольной линии

Чтобы получить доступ к плате с разъёмами, следует нажать сбоку 2 ключа (плоскими концами), что вызовет открытие корпуса.

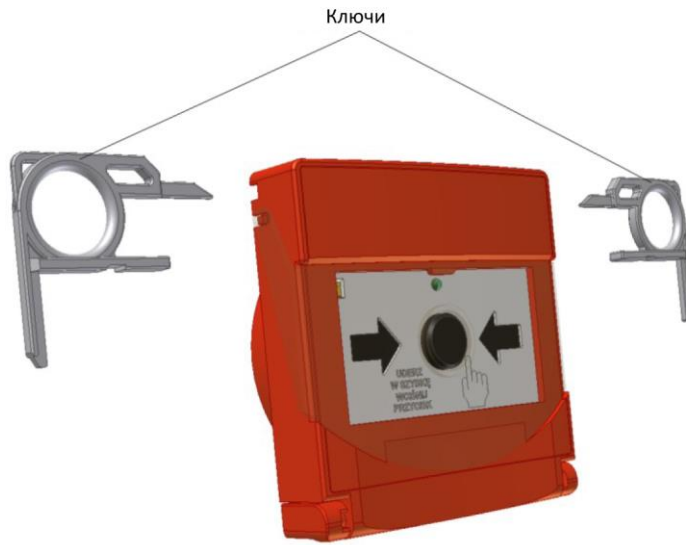


Рис. 7 Способ открытия кнопки



Рис. 8 Кнопка в открытом виде

6.4 Замена стекла

При необходимости замены стекла следует открыть корпус кнопки (см. рис. 7 и 8), вытянуть стекло, снять пружину. Вложить пружину на петлю нового стекла согласно рис. 9. Комплект 3 шт. запасных стекол вместе с пружинами имеет обозначение SZ-60.

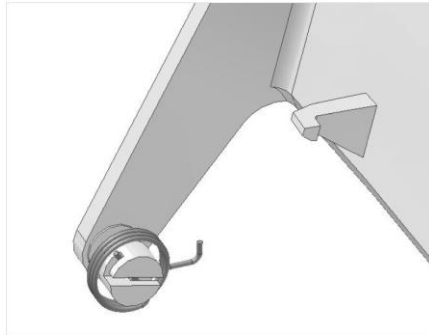


Рис. 9 Вложение пружины стекла

Положить стекло в направляющие корпуса и зацепить пружину за выступ в покрытии согласно рис. 10.

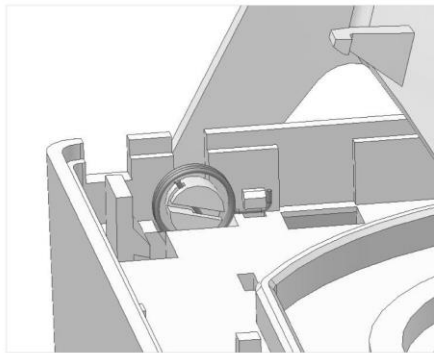


Рис. 10 Крепление стекла к корпусу

7 ИНСТРУКЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ КНОПОК

Дополнением к кнопкам управления тушением могут быть (заказываются отдельно) инструкции обслуживания кнопок, выполненные на люминесцентном материале, которые размещаются возле них:

- к кнопке PU-61 инструкция IU-1,
- к кнопке PW-61 инструкция IW-1,
- к кнопке PB-61 инструкция IB-1 (кнопка БЛОКАДА белого цвета может быть сделана по желанию заказчика),
- для установки внутри помещения, где будет проводиться процедура тушения IO-1.

ВНИМАНИЕ!
УСТРОЙСТВО ТУШЕНИЯ

**НАЖАТЬ КНОПКУ ДЛЯ
ЗАПУСКА ПРОЦЕДУРЫ
ТУШЕНИЯ**

**ДЛЯ ПРИОСТАНОВКИ ТУШЕНИЯ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ СИНЮЮ
КНОПКУ «СТОП ТУШЕНИЯ»**

**ДЛЯ ПОЛНОЙ ОСТАНОВКИ
ТУШЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ
БЕЛЮЮ КНОПКУ «БЛОКАДА
ТУШЕНИЯ»**

Рис. 11 Инструкция IU-1

ВНИМАНИЕ!
УСТРОЙСТВО ТУШЕНИЯ

**НАЖИМАТЬ КНОПКУ ДЛЯ
ПРИОСТАНОВКИ
ПРОЦЕДУРЫ ТУШЕНИЯ**

**ОТПУСТИТЬ КНОПКУ ДЛЯ
ВОЗОБНОВЛЕНИЯ
ПРОЦЕДУРЫ ТУШЕНИЯ**

Рис. 12 Инструкция IW-1

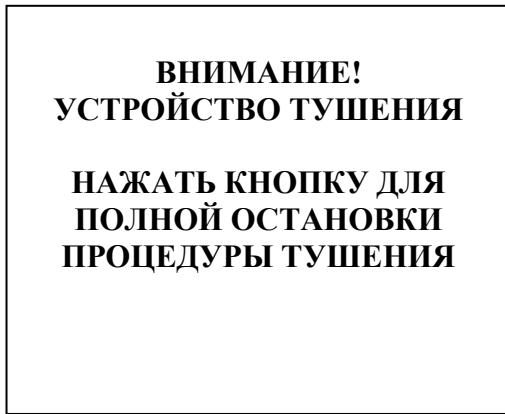


Рис. 11 Инструкция IB-1

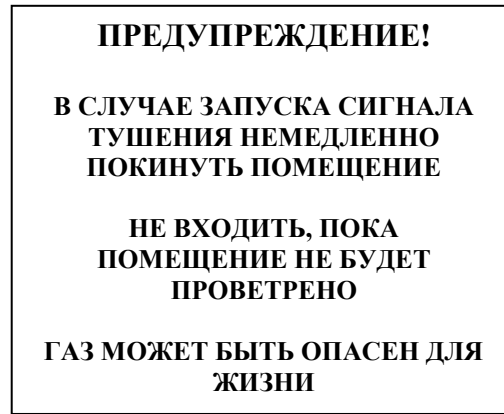


Рис. 12 Инструкция IO-1

8 ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Бесперебойная работа кнопок зависит от соблюдения соответствующих условий работы устройства, правильного монтажа и проведения регулярных проверок. Периодически следует тестировать механическое состояние корпуса и очищать его.

Периодические проверки проводятся, по крайней мере, раз в год наладчиком или компетентным лицом. Тестирование заключается в вызове тревоги и проверке, будет ли эта тревога передана к прибору. Правильно работающие кнопки, подвергающиеся регулярным проверкам, не требуют другого обслуживания.

9 УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Кнопки упаковываются в общие упаковки вместе с инструкциями по монтажу и обслуживанию.

Кнопки в заводской упаковке следует транспортировать в замкнутом пространстве обычных средств сухопутного и морского транспорта. Устройства должны быть защищены от резких ударов и воздействия температур ниже -40°C и выше $+70^{\circ}\text{C}$.

Кнопки следует хранить в упаковке в закрытых помещениях при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности от 40% до 80%, свободных от едких испарений и газов, вдали от обогревательных устройств. Срок хранения кнопок на складе не должен превышать 24 месяца.