

МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ТЕПЛА TUR-40

Инструкция по монтажу и обслуживанию

IK-E291-001RU

Версия II B



Извещатель тепла TUP-40, являющийся предметом настоящей инструкции по монтажу и обслуживанию, отвечает основным требованиям Директив Европейского Союза:

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


Извещатель тепла TUP-40 имеет Сертификат Соответствия ЕС № 1438/CPD/0019, подтверждающий соответствие изделия требованиям стандарта PN-EN 54-5:2003, 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 05 1438/CPD/0019
EN 54-5 Извещатель тепла TUP-40 (максимально-дифференциальный, конвенциональный, отсоединяемый) Применение – пожарная безопасность
Технические данные – см. инструкция IK-E291-001RU

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

Максимально-дифференциальный извещатель тепла TUP-40 предназначен для обнаружения и сигнализации пожарной угрозы или пожара в закрытых помещениях, где в первой фазе пожара ожидается рост температуры, или когда по другим причинам температура в помещении возрастет до значения пожарной угрозы.

Извещатель предназначен для совместной работы с конвенциональными приемно-контрольными приборами или в боковых шлейфах адресуемых приборов POLON-ALFA, а также с приборами других изготовителей, имеющих разрешение POLON-ALFA на применение извещателей TUP-40 с этими приборами.

Максимально-дифференциальный извещатель тепла TUP-40 имеет класс A1R и приспособлен к работе в диапазоне температур $(-25 \div +50)^{\circ}\text{C}$.

Извещатель соответствует требованиям польских норм PN-EN 54-5:2003.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, В	15 ÷ 28
Ток в режиме наблюдения, мкА	< 40
Ток в режиме тревоги, мА	20
Нижняя граница рабочей температуры, $^{\circ}\text{C}$	-25
Допустимая относительная влажность, %	до 95 при 40°C
Класс извещателя (согл. PN-EN 54-5:2003)	A1R
Время срабатывания	согласно таблице 1
Статическая температура срабатывания, $^{\circ}\text{C}$	54 ÷ 65
Типичная температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	25
Масса (без розетки), кг	0,2
Размеры (без розетки), мм	115 x 43
Размеры с розеткой G-40, мм	115 x 54
Максимальная высота монтажа*, м	7,5
Максимальная поверхность наблюдения*, m^2	30
Стандартный цвет извещателя	белый

*) Извещатели тепла TUP-40 следует устанавливать (высота, расположение) согласно нормам Научно-исследовательского центра противопожарной безопасности.

3 УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и обслуживание

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.

Высотные работы

Высотные работы по установке извещателей должны проводиться с соблюдением особой осторожности, используя соответствующее оборудование и инструменты. Следует обратить особое внимание на устойчивость лестниц, кранов и т.д. Электроинструмент должен использоваться в условиях безопасной эксплуатации, указанных в соответствующих инструкциях производителя.

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.

4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Механическая конструкция извещателя тепла показана на рис. 1. Основной частью извещателя является схема детектирования, в состав которой входит термистор. Размещённый центрически термистор выступает за заслонку извещателя, а решётка защищает его от механических повреждений. Схема детектирования размещена непосредственно на печатной плате, содержащей электронную схему с микропроцессором, контролирующим работу извещателя. Внешний вид и конструкция извещателя облегчает свободное передвижение окружающего воздуха и его непосредственное действие на схему детектирования. Все эти составляющие размещены в пластмассовом корпусе белого цвета, на который накладывается решётка, защита извещателя, кольцо и экран. Извещатель тепла TUP-40 работает совместно с розеткой G-40, к которой подключаются провода шлейфа сигнализации.

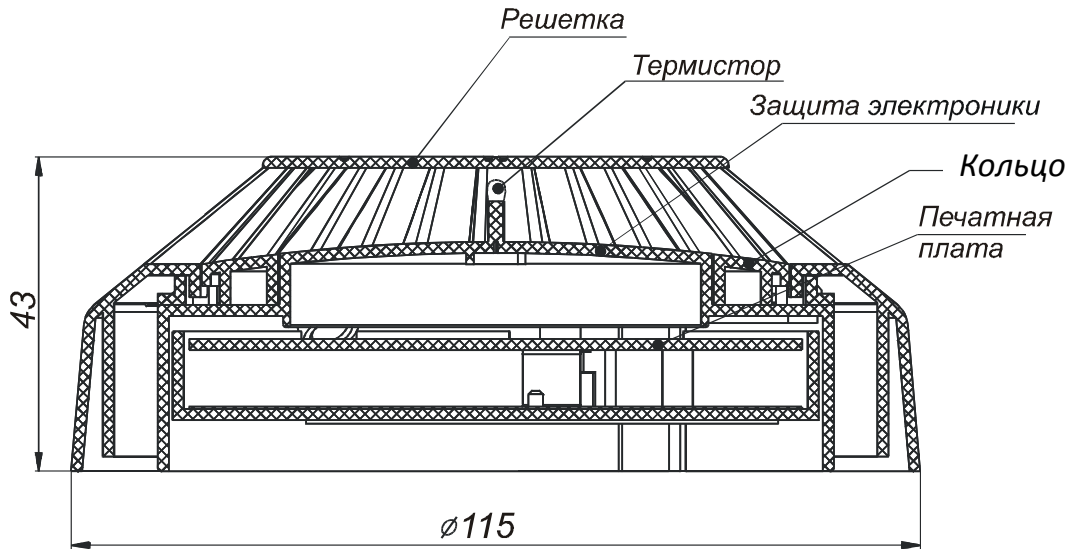


Рис.1 Конструкция извещателя TUP-40

5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель тепла TUP-40 реагирует на рост температуры на начальной фазе пожара. В случае превышения определенного значения этого роста, электронная схема извещателя передает токовый сигнал к приемно-контрольному прибору. Сигнал тревоги может быть также вызван повреждением термистора. Извещатель имеет оптический индикатор, который светится в режиме тревоги. Он даёт возможность быстрой локализации извещателя, поднимающего тревогу, полезен во время периодических проверок работоспособности извещателя. Если извещатель установлен в слабо видимом или труднодоступном месте, к нему можно подключить дополнительный оптический индикатор срабатывания, например WZ-31, установленный в доступном, хорошо видимом месте.

Время срабатывания извещателя представлено в таблице 1 (согласно стандарту PN-EN 54-5:2003).

Таблица 1.

Скорость возрастания температуры воздуха от типичной температуры пользования К/мин	Класс A1R			
	Нижнее предельное время срабатывания		Верхнее предельное время срабатывания	
	мин	сек	мин	сек
1	29	00	40	20
3	7	13	13	40
5	4	09	8	20
10	1	00	4	20
20		30	2	20
30		20	1	40

Эксплуатационные параметры извещателей тепла приведены в таблице 2 (согласно стандарту EN 54-5).

Таблица 2.

Класс извещателя	Типичная температура пользования, °C	Максимальная температура пользования, °C	Минимальная статическая температура срабатывания, °C	Максимальная статическая температура срабатывания, °C
A1R	25	50	54	65

Принятые в таблицах определения обозначают:

Типичная температура пользования – температура, при которой извещатель может долго работать, когда нет пожарной угрозы.

Максимальная температура пользования – максимальная температура, при которой извещатель может работать короткий промежуток времени, когда нет пожарной угрозы.

Статическая температура срабатывания – температура, при которой извещатель вызывает сигнал тревоги даже при небольшой скорости возрастания температуры.

6 УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Розетки извещателей следует соединять согласно схеме, приведенной в инструкции розетки G-40 или в руководстве по эксплуатации и обслуживанию прибора. После подключения всех извещателей следует включить прибор или блок питания и проверить правильность действия. Каждый извещатель следует проверить отдельно. После вызова сигнала пожарной тревоги в приборе или сигнальном устройстве следует прекратить подогрев извещателя и провести сброс извещателя с помощью соответствующей кнопки в приборе или кратковременного разрыва цепи питания извещателя.

Вызов режима тревоги в более чем трех извещателях в одном шлейфе может вызвать сигнализацию повреждения (короткого замыкания) шлейфа.

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Извещатель TUP-40 требует периодических проверок во время эксплуатации. Эти проверки следует проводить по крайней мере раз в полгода для подтверждения правильной работы извещателя и его совместной работы с приемно-контрольным прибором.

Во время периодических проверок извещателей следует проводить также их очистку от пыли, паутины и других загрязнений схемы детектирования. Повреждённый извещатель следует передать в ремонт производителю.

Во время ремонтных и покрасочных работ установленные извещатели следует защитить от повреждений и загрязнений.

8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранение

Извещатели TUP-40 в упаковке следует хранить в закрытых помещениях с температурой от +5⁰C до +35⁰C при относительной влажности до 80%, в которых не выступают испарения кислот и едкие газы. Во время хранения извещатель должен находиться на расстоянии не менее 1,5 м от обогревательных устройств.

Транспортирование

Извещатели TUP-40 можно транспортировать любыми транспортными средствами, однако согласно транспортным нормам, указанным на упаковке и защищая их от механических повреждений. Температура во время транспортировки не должна быть ниже -40⁰C и выше +70⁰C; относительная влажность не должна превышать 95% при +45⁰C или 80% при +70⁰C.