

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО СПЕКТРА PUO-35 и PUO-35Ex

Инструкция по монтажу и обслуживанию

IK-E186-001RU

Версия III C



Извещатели пламени PUO-35 и PUO-35Ex, являющиеся предметом настоящей инструкции, отвечают требованиям нормы PN/EN 54-10 и директивам Европейского Союза:

2004/108/WE касающейся электромагнитной совместимости,
84/9/EW касающейся устройств и охранных систем, предназначенных для использования во взрывоопасных пространствах.

Извещатели пламени PUO-35 и PUO-35Ex имеют Сертификат Соответствия ЕС № 1987/2005, который даёт право использовать извещатели в сфере пожарной безопасности, выданный JC CNBOP в Юзефове.

Извещатель пламени PUO-35EX имеет Сертификат исследования типа WE №KDB 04ATEX170X о допущении к использованию во взрывоопасных помещениях, выданный KDB в Миколове и Свидетельство об обеспечении качества №GIG 05ATEXQ021, выданное Центральным институтом горного дела.

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

Внутренняя декларация соответствия № 1PI/E186/2005, выданная 12.12.2005, доступна на запрос клиента на заводе-производителе.

Перед началом монтажа и эксплуатации необходимо 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.

Изношенный прибор, не поддающийся дальнейшему использованию, должен быть утилизирован в одной из точек, занимающихся сбором отходов электрического и электронного характера.



Примечание – Производитель оставляет за собой право вносить изменения

1 ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель пламени PUO-35 предназначены для обнаружения пламени, образующегося при пожарной угрозе, в помещениях, где в обычных условиях не появляется пламя, а также где солнечный свет непосредственно не влияет на извещатель.

Искробезопасные извещатели PUO-35Ex подсоединяются к шлейфу сигнализации с помощью охранного барьера или сепаратора с параметрами $U_0 < 28$ В, $I_0 < 93$ мА. Эти извещатели можно устанавливать в помещениях и зонах, классифицируемых как 1 и 2 категории взрывоопасности от взрывчатых газов и паров горючих жидкостей, принадлежащих к подгруппе взрывоопасности IIA, IIB, IIC и температурным классам от T1 до T6.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение в режиме наблюдения, В	20 +10% -15%
Ток в режиме наблюдения, мкА	≤100
Ток в режиме тревоги (при 20 В), мА	20-5
Чувствительность (согласно EN 54-10)	класс 2 (17 м)
Угол обзора	120°
Диапазон рабочей температуры, °С	-10÷55
Характеристика искробезопасности	Ex I _b IIC T6
Степень герметичности	IP 44
Допустимая относительная влажность воздуха, %	до 93 при +40°С
Масса, кг	0,45

3 ПАРАМЕТРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ

Допустимые параметры линии, питающей извещатель:

Максимальное входное напряжение, В	U_i	28
Максимальный входной ток, мА	I_i	93
Максимальная входная мощность, Вт	P_i	0,66
Максимальная внутренняя ёмкость, нФ	C_i	32,5
Максимальная внутренняя индуктивность, мН	L_i	3
Максимальная внешняя ёмкость, нФ	C_0	50**
Максимальная внешняя индуктивность, мН	L_0	1,2**

Параметры линии, соединяющей извещатель с индикатором срабатывания:

Максимальное выходное напряжение, В	U_0	28***
Максимальный выходной ток, мА	I_0	93***
Максимальная выходная мощность, Вт	P_0	0,66***

* незначительные значения

** являются суммой ёмкости и индуктивности, учитывая длину проводов, которые могут быть подведены к извещателю

*** значения, которые могут возникать, в крайнем случае, при непредвиденных повреждениях

Необходимые параметры сепаратора или барьера:

Максимальное выходное напряжение, В	U_0	28
Максимальный выходной ток, мА	I_0	93
Максимальная выходная мощность, Вт	P_0	0,66
Минимальное выходное сопротивление, Ом	R_i	300
Максимальная внешняя ёмкость, нФ	C_0	83
Максимальная внутренняя индуктивность, мН	L_0	4,2

Пример соединяющего кабеля (YnTKSY):

Диаметр жилы, мм	0,8	1,0
Сопrotивление отдельной жилы, Ом/км	37,5	24
Ёмкость пары жил, нФ/км	120	120
Индуктивность, мН/км	0,7	0,7

Примечание:

Полная суммарная ёмкость и индуктивность линии и ёмкости и индуктивности внутренних извещателей за барьером или сепаратором не может превысить 83 нФ и 4,2 мН. Учитывая это, каждый извещатель требует отдельного сепаратора или барьера.

4 УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**4.1 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.

4.2 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.

4.3 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.

5 КОНСТРУКЦИЯ И ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

Корпус извещателя сделан из пластмассы, устойчивой к неблагоприятным факторам во время эксплуатации. Внешний вид и размеры показаны на рис. 1 (Приложение 1).

Внутри корпуса находится электронная схема, смонтированная на 2 платах.

Соединительные контакты предназначены для монтажа извещателей в розетках серии 30.

Извещатель реагирует на испускаемое пламенем ультрафиолетовое(УФ) излучение длиной волны 200 нм и полностью устойчив ко всем искусственным источникам света, не содержащим УФ-лучей.

6 ОПИСАНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Во время эксплуатации извещатель следует подвергать периодическим проверкам, чтобы убедиться в его надлежащем функционировании и правильной совместной работе с приёмно-контрольным прибором.

Проверку срабатывания можно выполнить с помощью зажигалки или пламени спички.

При монтаже следует защитить извещатель от прямых солнечных лучей.

7 ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Ремонт и обслуживание при правильной эксплуатации сводится к периодической проверке правильности функционирования и по возможности устранения с поверхности извещателя или стеклянной защиты (в PUO-35Ex) пыли и других загрязнений.

Следует помнить, что чистота стеклянной поверхности фасада извещателя имеет непосредственное влияние на его чувствительность. Загрязнения могут привести к значительному снижению чувствительности, а даже к полной неисправности извещателя.

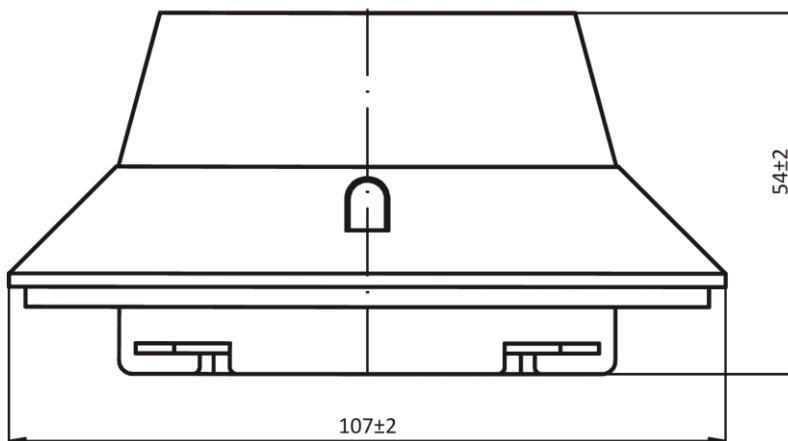
Замечание:

При проверке извещателей, установленных во взрывоопасных помещениях, следует действовать согласно действующим нормам в этой сфере угрозы.

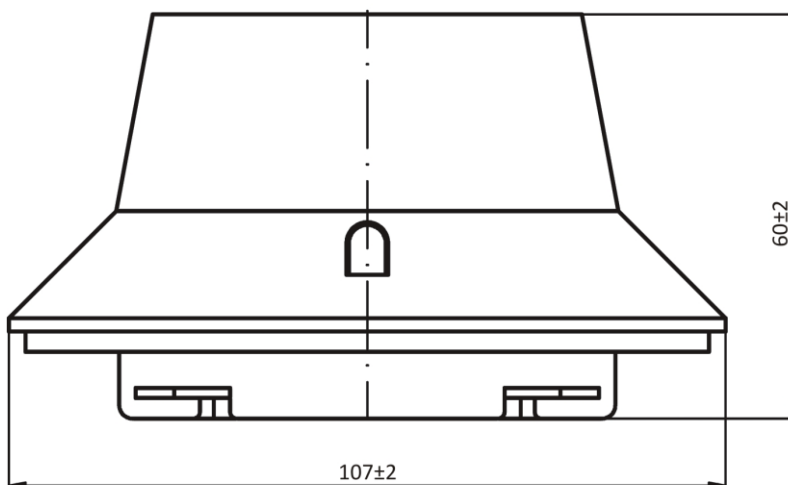
8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Извещатель в упаковке следует хранить в закрытых помещениях, где не выступают летучие соединения серы и едкие испарения кислот или щелочей, при температуре в пределах от -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80%.

Извещатель в упаковке можно транспортировать любым транспортным средством согласно транспортным нормам на упаковке и с защитой от механических повреждений.



PUO - 35



PUO - 35Ex

Рис. 1 Внешний вид извещателя пламени PUO-35 и PUO-35Ex.