ЗАО “АЛАЙ”

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ

МАКСИМАЛЬНЫЙ ИП-105.4-70

ПАСПОРТ

ИЦМГ.425113.001 ПС

Содержание

1 Основные технические данные *

2 Комплектность *

3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя *

4 Сведения об упаковывании *

5 Свидетельство о приемке *

6 Эксплуатация и хранение *

7 Сведения об утилизации *

Приложение А *

1 Основные технические данные

1.1 Общий вид, габаритные и присоединительные размеры извещателя приведены в приложении А.

1.2 Значение температуры контролируемой среды или пороговая температура, вызывающая срабатывание извещателя (размыкание выходных контактов), а также инерционность срабатывания извещателя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация извещателя	Пороговая температура	Инерционность срабатывания, сек, при скорости нарастания температуры

	срабатывания, °С		
		30 °С /мин	3 °С /мин
ИП-105.1	70 ± 5 %	39...162	433...1120
ИП-105.2	62 ± 5 %	39…128	433…940
ИП-105.3	54 ± 5 %	39…94	433…760
ИП-105.4-62	62 ± 5 %	39…128	433…940
ИП-105.4-70	70 ± 5 %	39…162	433…1120

1.3 Выходное электрическое сопротивление извещателя составляет:

- не более 0,5 Ом в дежурном режиме при замкнутых контактах;

- не менее 200 кОм в режиме "Тревога" при разомкнутых контактах.

1.4 Диапазон допустимого напряжения, подаваемого на контакты извещателя по шлейфу сигнализации непосредственно от приемно-контрольного прибора, находится в пределах от 10 до 27 В.

1.5 Сила тока, проходящего через контакты извещателя, А:

- максимальное значение - 0,03;

- минимальное значение - 0,0001.

1.6 Потребляемая мощность, рассеиваемая на переходном сопротивлении извещателя в дежурном режиме, не более 0,002 Вт.

В режиме "Тревога" извещатель не потребляет электрической мощности вследствие размыкания электрических контактов геркона и, соответственно, электрической цепи питания.

1.7 Масса извещателя не более 25 г.

2 Комплектность

2.1. Комплект поставки извещателя должен соответствовать пунктам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
Извещатель ИП-105.4-70 (ИП-105.1, ИП-105.2, ИП-105.3, ИП-105.4-62)	1	
Паспорт ИЦМГ.425113.001 ПС	1	На одну потребительскую тару

3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Ресурс изделия 200 000 ч в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения 3 года в складских помещениях.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3.2 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа, эксплуатации, установленных требованиями ТУ и паспорта.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с ввода извещателей в эксплуатацию.

В гарантийный срок эксплуатации не входит время хранения на складе и нахождение в пути в течение не более 6 месяцев.

При нахождении извещателей на складе свыше указанного срока, гарантийный срок уменьшается на соответствующую величину.

Адрес предприятия-изготовителя:

03150, Киев, ул. Горького, 37, ЗАО “Алай”,

тел. (044) 220-60-29, факс.(044) 220-76-94.

4 Сведения об упаковывании

Извещатели пожарные тепловые максимальные ИП-105.4-70 в количестве _____ шт.

Упакованы ЗАО "Алай" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность		**личная подпись**		**расшифровка подписи**		**год, месяц, число**

5 Свидетельство о приемке

Извещатели пожарные тепловые максимальные ИП-105.4-70 в количестве _____ шт. изготовлены и приняты в соответствии с требованиями технических условий ТУ У 19127306.004-98 и признаны годными для эксплуатации.

		ОТК	
МП			
	личная подпись	**расшифровка подписи**	**год, месяц, число**

6 Эксплуатация и хранение

6.1 Устройство и принцип работы

Извещатели предназначены для выдачи сигнала в шлейф пожарной сигнализации при превышении температуры контролируемой среды пороговой температуры срабатывания с

целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем разрыва цепи пожарной сигнализации.

Извещатель выполнен в пластмассовом корпусе, состоящем из основания и съемной крышки.

Внутри корпуса на основании установлен геркон с закрепленными на нем кольцевыми магнитами, ферритовыми кольцевыми сердечниками и тепловыми радиаторами, две клеммы для подключения извещателя к шлейфу пожарной сигнализации и проволочные контакты для подключения геркона к клеммам извещателя.

В основании извещателя имеются два отверстия для крепления при установке на объекте.

Извещатель является магнитоконтактным (с использованием зависимости магнитных свойств феррита от температуры), с контактным выходом.

В дежурном режиме под действием постоянного магнитного поля контакты геркона замкнуты.

При превышении температуры контролируемой среды пороговой температуры срабатывания, контакты геркона размыкаются вследствие изменения магнитных свойств ферритовых сердечников.

Извещатели имеют маркировку, расположенную внутри основания. Маркировка содержит:

1) товарный знак предприятия-изготовителя;

2) условное обозначение извещателя “ИП-105.4-70”;

3) номинальное значение температуры срабатывания (70°С);

4) год и квартал изготовления;

5) знак соответствия по ДСТУ 2296-93.

6.2 Условия эксплуатации

Извещатели предназначены для работы в закрытых помещениях наземных стационарных объектов и рассчитаны на совместную работу с приборами приемно-контрольными пожарными (охранно-пожарными) любых типов, воспринимающими сигнал об обрыве шлейфа пожарной сигнализации: например "Сигма", "Астра", "Мрія", ППКП 019-20/60-2 (ППС-3), УОТС-1-1, ППК-2, "Промінь-10", ППКП 059-1-3-А ("Сигнал-37А") и др.

Извещатели относится к изделиям конкретного назначения вида I, ГОСТ 27.003-90, многократного действия, являются невосстанавливаемыми, неремонтируемыми, стареющими изделиями с периодическим обслуживанием в соответствии с типовыми правилами технического содержания установок пожарной автоматики.

Извещатели рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу.

Извещатели не предназначены для использования в химически агрессивных средах. Возможность подключения выносного индикатора не предусматривается.

Извещатели не являются токопотребляющими изделиями.

Исполнение извещателей - обыкновенное по ГОСТ 12997-84.

Вид климатического исполнения:

- извещатель ИП-105.1 УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150-69 для работы в диапазоне рабочих температур от минус 40 до 50 ° С или группа С4 по ГОСТ 12997-84,

- извещатель ИП-105.2 УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150-69 для работы в диапазоне рабочих температур от минус 40 до 50 ° С или группа В3 по ГОСТ 12997-84,

- извещатель ИП-105.3 УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69 для работы в диапазоне рабочих температур от минус 40 до 50 ° С или группа В1по ГОСТ 12997-84,

- извещатель ИП-105.4-62 УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150-69 для работы в диапазоне рабочих температур от минус 40 до 50 ° С или группа В3 по ГОСТ 12997-84,

- извещатель ИП-105.4-70 УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150-69 для работы в диапазоне рабочих температур от минус 40 до 50 ° С или группа С4 по ГОСТ 12997-84,

Не допускается подавать на извещатели напряжение более 27 В и пропускать через них ток более 30 мА.

Класс защищенности извещателей от поражения электрическим током III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Степень защиты оболочек извещателей - IP10 по ГОСТ 14254-96.

6.3 Указание мер безопасности

При монтаже и эксплуатации извещателя необходимо соблюдать правила безопасности, изложенные в "Правилах безопасной эксплуатации электроустановок потребителей" (ДНАОП 0.00-1.21-98) и "Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ).

6.4 Указания по монтажу и эксплуатации

6.4.1 Эксплуатационные ограничения

Размещение и монтаж извещателей на контролируемом объекте должен производится в соответствии с требованиями ДБНВ.2.5-13-98 “Пожежна автоматика будинків і споруд” и ВСН 25-09.68-85 "Правила производства и приемки работ установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации".

Извещатели устанавливаются в верхней части помещения (как правило, на потолке) в соответствии с таблицей 3 и включаются в шлейф пожарной сигнализации последовательно.

Таблица 3

Высота установки, м	Защищаемая площадь, $м^2$, не более	Расстояние между извещателями, м, не более	Расстояние до стены, м, не более
до 3,5	25	5	2,5
3,5 - 6	20	4,5	2
6 - 9	15	4	2

Количество извещателей, которые включаются в шлейф пожарной сигнализации, определяется типом применяемого приемно-контрольного прибора.

Не допускается размещать и эксплуатировать извещатели ближе 1 метра от источников постоянных и переменных магнитных полей (громкоговорителей, трансформаторов, электрических моторов и др.).

6.4.2 Порядок установки и подготовки к работе

Визуальным осмотром проверить состояние корпуса извещателя.

С помощью прибора комбинированного Ц4341 или другого прибора, имеющего аналогичные технические характеристики, произвести “прозвонку” контактов извещателя.

Подготовить место под установку извещателя.

Открыть крышку корпуса, завести провода шлейфа сигнализации в основание и подключить их к клеммам извещателя. Проверить надежность соединения.

При помощи шурупов закрепить основание извещателя на месте установки.

При установке извещателя на тросе, пропустить трос через отверстия в основании.

Закрыть крышку корпуса.

Подключить шлейф с извещателями к приемно-контрольному прибору и произвести проверку цепи шлейфа.

ВНИМАНИЕ! Не допускается падение извещателя на пол с высоты более 1 м.

Не допускается деформировать проволочные контакты и выводы геркона.

Запрещается проверку функционирования извещателя производить при помощи открытого огня в непосредственной близости от корпуса извещателя.

Проверку функционирования извещателя можно производить, направляя на радиаторы извещателя струю воздуха, нагретого до температуры (75 - 85) °С.

6.5 Техническое обслуживание

Проверка технического состояния извещателей для определения их пригодности к дальнейшему использованию, должна производиться по плану регламентных работ, но не реже 1 раза в шесть месяцев.

При регламентных работах производится “прозвонка” шлейфа с извещателями, визуальный осмотр и устранение чрезмерной запыленности на радиаторах.

6.6 Транспортирование

Транспортирование извещателей производить в упаковке предприятия-изготовителя.

Извещатели допускается транспортировать всеми видами транспорта при условии соблюдения правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования извещателей в части воздействия механических факторов - по группе N2 ГОСТ 12997-84.

Условия транспортирования извещателей в части воздействия климатических факторов - по группе ОЖ4 ГОСТ 15150-69.

Извещатели хранят в упакованном виде.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, при хранении на складах ящики с извещателями не должны подвергаться резким ударам, воздействию влаги.

Способ укладки и крепления ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

Хранить и транспортировать извещатели в упаковке в положении, определяемом знаком "Верх" ГОСТ 14192-77.

6.7 Хранение

Извещатели должны храниться в транспортной таре при следующих климатических условиях:

1) температуре окружающего воздуха от минус 50 до + 50 °С;

2) относительной влажности воздуха (95 ± 3) % при температуре + 35 °С.

Сведения о хранении вносятся в таблицу 4.

Таблица 4 – Хранение

Дата приемки на хранение	Дата снятия с хранения	Условия хранения	Вид хранения	Примечание

7 Сведения об утилизации

Извещатели после демонтажа не требуют подготовки к утилизации.

Состав извещателей по утилизируемым материалам:

- полистирол;

- сплавы железа;

- стекло;

- алюминий.

Приложение А

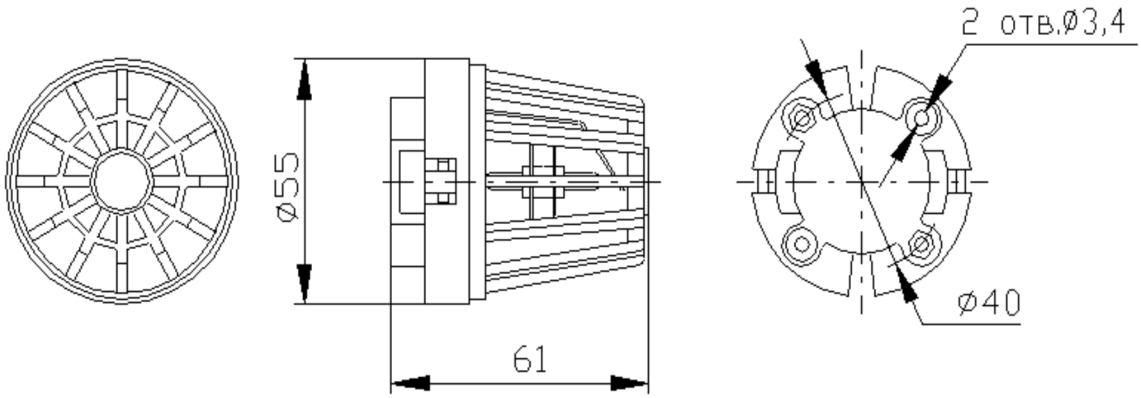

Рисунок 1.А – Общий вид, габариты и присоединительные размеры