31.62.11.500
26.30.50-80.00

166 032

СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ ТЕПЛОВИЙ ТОЧКОВИЙ АДРЕСНИЙ (СПТТА)
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНЫЙ (ИПТТА)

ПАСПОРТ
ПРАО.425219.001 ПС

Сертифікат відповідності
UA1.166.0148441-11
Дійсний до 30.05.2016 р.

Свідоцтво ДВСЦ ВЕ № 2729
про вибухозахищенність електрообладнання
Дійсне до 15.05.2016 р.

Україна, м. Харків

ВВЕДЕНИЕ

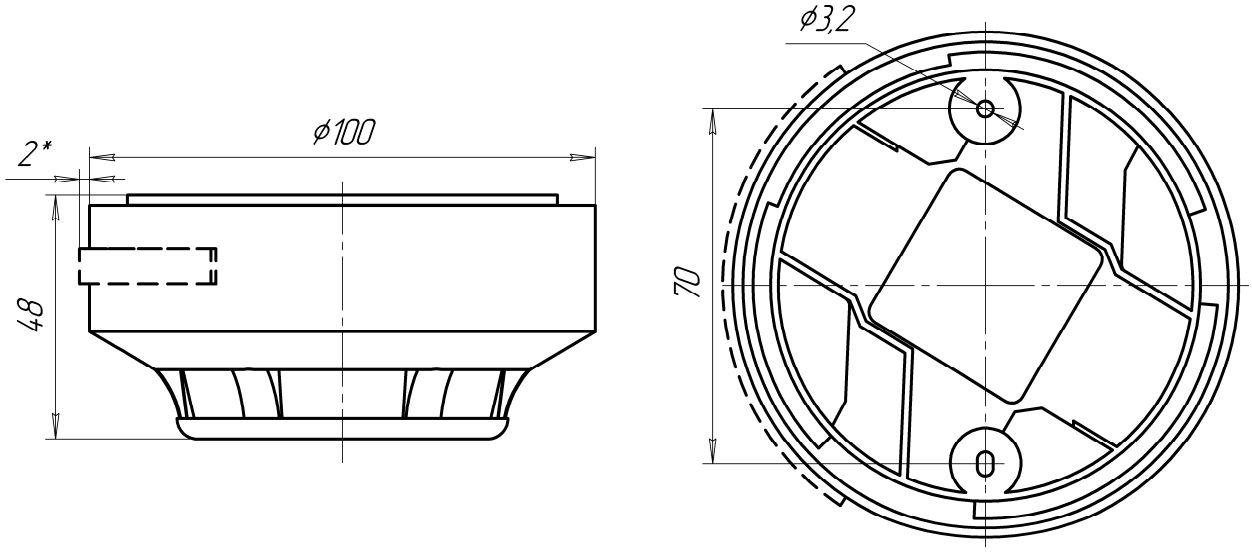
Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правил технического обслуживания и хранения извещателей пожарных тепловых точечных адресных ТУ У 31.6-34469518-002:2011 «Компоненти для адресної системи пожежної сигналізації» (далее - извещатель).

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Извещатель изготавливается в четырех исполнениях согласно таблице 1.

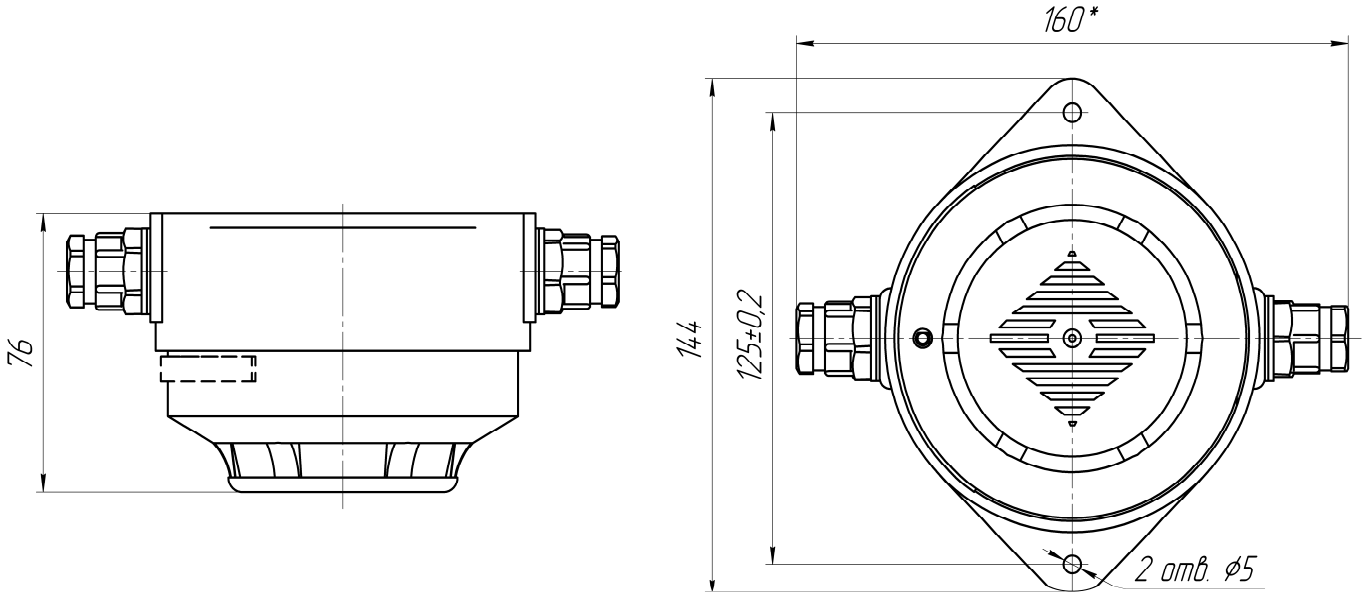
Таблица 1

Обозначение	**Наименование**	**Внешний вид**
ПРАО.425219.001	СПТТА	Рисунки 1,2,3
ПРАО.425219.001-01	СПТТА-В	Рисунки 1,2,3
ПРАО.425219.001-02	СПТТА-01	Рисунок 4
ПРАО.425219.001-03	СПТТА-01В	Рисунок 4



* Планка с маркировкой взрывозащиты, показана штриховой линией, устанавливается в извещателе СПТТА-В.

Рис.1 - Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателя СПТТА и СПТТА-В (степень защиты IP30), размеры в мм.



* Габарит может изменяться в меньшую сторону при применении одного кабельного ввода.

Рис.2 - Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателя СПТТА и СПТТА-В (степень защиты IP32), размеры в мм.

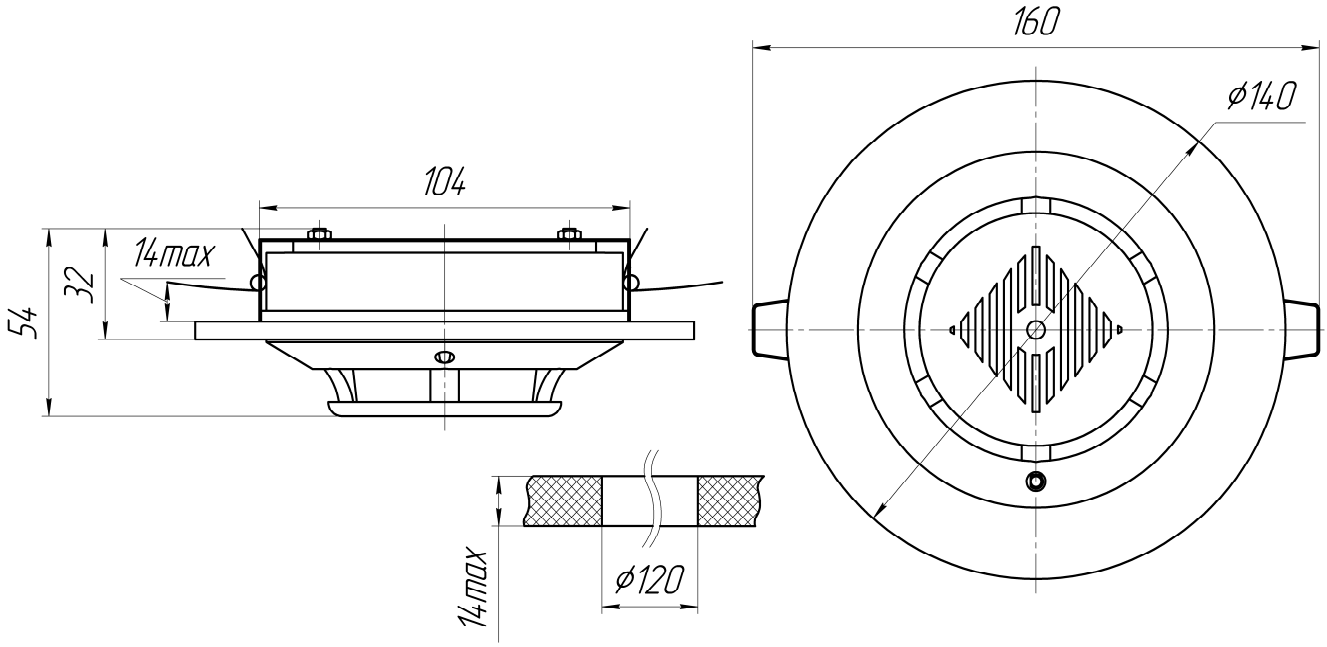
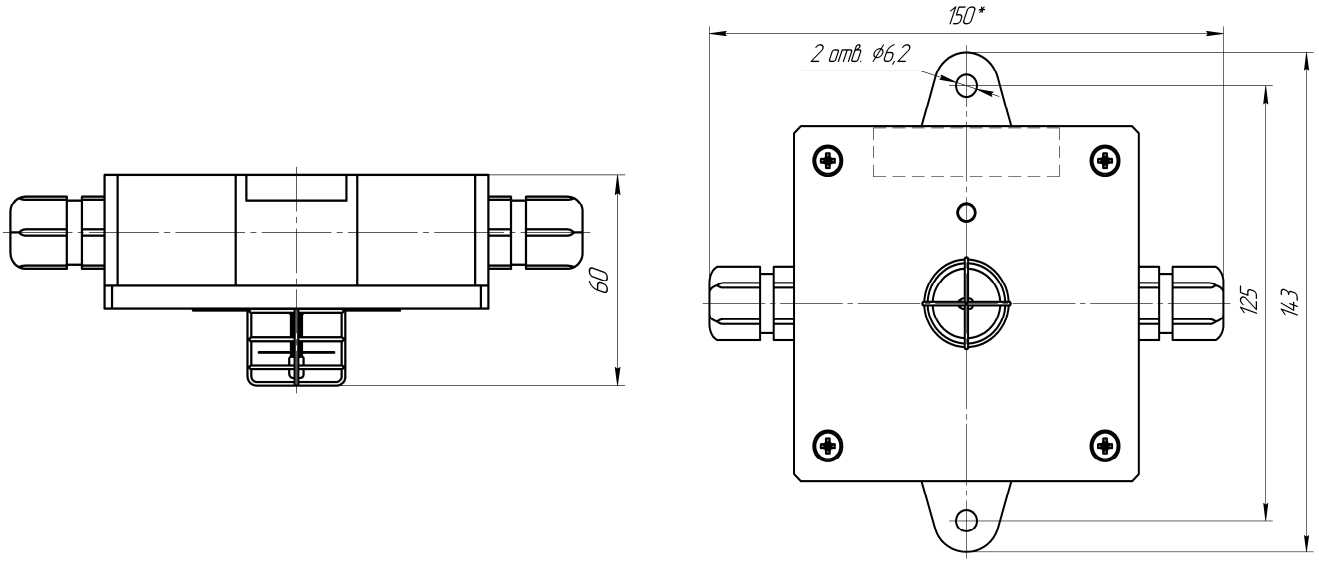


Рис.3 - Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателя СПТТА при креплении через декоративное кольцо в подвесном потолке (степень защиты IP30), размеры в мм.



* Габарит может изменяться в меньшую сторону при применении одного кабельного ввода.

Рис.4 - Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей СПТТА-01 и СПТТА-01В (исполнение степень защиты IP55), размеры в мм.

1.2 Извещатель является компонентом адресной системы пожарной сигнализации и предназначен для передачи сигнала «ПОЖАР» на пожарные приемно-контрольные приборы (далее ППКП).

Извещатель соответствует требованиям:

- ДСТУ EN54–5:2003 «Системи пожежної сигналізації. Частина 5. Сповіщувачі пожежні теплові точкові» (EN 54-5:2000, IDT);
- пп.6.1,6.3ДБН В.1.2-7-2008 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об’єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека»;
- п.6.2.4 ДБН В.2.5-56:2010 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту»;
- ДСТУ EN 50130-4:2006 «Системи тривожної сигналізації. Частина 4. Електромагнітна сумісність. Стандарт на ряд продукції. Вимоги до тривкості складників систем тривожної сигналізації про пожежу, проникнення та суспільну небезпеку» (EN 50130-4:1995, IDT);
- ДСТУ IEC 61000-6-3:2007 «Електромагнітна сумісність. Частина 6-3.Родові стандарти. Емісія завад у житловому і торговому середовищах та у виробничих зонах з малим енергоспоживанням» (IEC 61000-6-3:2006, IDT).

Извещатель предназначен для работы в адресных системах пожарной сигнализации «ОМЕГА» (далее АСПС), кроме того, специальные брызго- и взрывозащищенные извещатели могут применяться в безадресных системах пожарной сигнализации (далее БСПС) с токовым шлейфом и напряжением питания 12В. ***При оформлении заказа на извещатель, который будет использоваться в БСПС, обязательно указывать «безадресный», т.к. этот извещатель может быть запрограммирован только на***

предприятии – изготовителе.

1.3 Извещатель чувствителен к росту температуры, предназначен для обнаружения загораний в закрытых помещениях различных зданий и сооружений и передачи сигнала "ПОЖАР" на ППКП.

1.4 Извещатели всех типов изготавливаются следующих классов А2, А2S, В, BS, А2R и BR.

1.5 Извещатель является многорежимным и может находиться в одном из трех устойчивых состояний:

- ***норма*** – «дежурный режим»;

- ***тревога*** – «режим пожарной тревоги», встроенный индикатор при опросе светится красным цветом;

- ***неисправность*** – «режим неисправности» формируется по самодиагностике, встроенный индикатор при опросе светится желтым цветом.

1.6 ***Извещатель имеет встроенную подпрограмму самодиагностики исправности чувствительного элемента т.е. термодатчика. В случае неисправности термодатчика извещатель переходит в состояние «неисправность», ППКП АСПС формирует сигнал «ОТКАЗ» с указанием адреса извещателя.***

1.7 Извещатель с автоматическим возвратом в начальное положение.

1.8 Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу совместно ППКП.

1.9 Извещатель подключается к ППКП с помощью двухпроводной сигнальной линии.

1.10 По степени защиты, обеспечиваемой оболочкой, извещатель соответствует требованиям ГОСТ 14254—96.

1.11 Специальные извещатели взрывозащищенного исполнения СПТТА–В и СПТТА–01В имеют уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» согласно ГОСТ 22782.0, что обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня **"ib"** согласно ГОСТ 22782.5. На этих извещателях должна быть выполнена маркировка взрывозащиты **"1ExibIIBT5 X"** и они могут использоваться во взрывоопасных зонах помещений или внешних установках в соответствии с разделом 4 ПУЕ (НПАОП 40.1-1.32-01), а также в соответствии с требованиями других нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности, которые регламентируют использование электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак **"X"** в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия эксплуатации, которые связаны с тем, что извещатель может использоваться с блоками искрозащиты, которые имеют искробезопасную электрическую цепь и выходные параметры:

- напряжение холостого хода, В - 15;
- ток короткого замыкання, мА - 100;
- мощность, Вт – 1,5.

1.12 При эксплуатации съемных извещателей СПТТА-В необходимо принимать дополнительные меры согласно ГОСТ 12.4.124-83, чтобы исключалась возможность воспламенения от электростатических зарядов, которые могут накапливаться пластмассовыми крышками корпуса.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Питание извещателя осуществляется от ППКП.

2.2 Параметры питания в АСПС:

2.2.1 Однополярное импульсное напряжение, В ..... 12 (+1,6; -1,4)

2.2.2 Потребляемый ток, не более, мА:

в «Дежурном режиме» 0,25

в режиме «ТРЕВОГА» 8,0

2.3 Температурная классификация извещателей приведена в таблице 2.

2.4 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:

СПТТА, СПТТА-В ..... IP30 (с розеткой)

СПТТА, СПТТА-В ..... IP32 (с корпусом К1или К2)

СПТТА-01, СПТТА-01В IP55

2.5 Габаритные размеры, Ш×В×Г, ±5%, мм:

СПТТА (с розеткой IP30) ..... ∅100 × 48

СПТТА-В (с розеткой IP30) ..... ∅102 × 48

СПТТА, СПТТА-В (с корпусом К2) ..... 144 × 160 × 76

СПТТА-01, СПТТА-01В (IP54) ..... 150 × 143 × 60

2.6 Масса, кг, не более:

СПТТА, СПТТА-В 0,08

СПТТА-01 и СПТТА-01В 0,60

2.7 Диапазон рабочих температур, °С ..... -30…+65

2.8 Полный срок службы, лет 12

2.9 Извещатели СПТТА, СПТТА-01, СПТТА-В и СПТТА-01В могут применяться

в БСПС с напряжением питания в шлейфе, В ..... 12 (+1,6; -1,4)

Таблица 2

Класс извещателя	Нормальная температура использования, °С	Максимальная температура использования, °С	Минимальная статическая температура срабатывания, °С	Максимальная статическая температура срабатывания, °С
А2	25	50	54	70
В	40	65	69	85

Примечание: 1.Извещатели с индексом **S** применяются в помещениях с высокой скоростью нарастания температуры и поддерживанием её в течение длительного времени (котельные, кухни и т.п.)

2. Извещатели с индексом **R** применяются в не отапливаемых помещениях, где температура окружающей среды может резко изменяться при высокой скорости нарастания температуры и не поддерживается в течение длительного времени.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки извещателя приведена в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	**Наименование**	**Кол-во**	**Примечание**
ПРАО.425219.001	СПТТА	1	
ПРАО.425219.001- 01	СПТТА-В	1	
ПРАО.425219.001- 02	СПТТА-01	1	
ПРАО.425219.001- 03	СПТТА-01В	1	
ПРАО.301319.002	Розетка в сборе	1*	Для извещателей СПТТА и СПТТА-В
ПРАО.301461.001	Корпус К1	**	Один кабельный ввод ∅ кабеля 4÷10 мм с розеткой в сборе
ПРАО.301461.001-01	Корпус К2	**	Два кабельных ввода ∅ кабеля 4÷10 мм с розеткой в сборе
МЦИ.315013.004	Кольцо декоративное (для подвесных потолков)	**	Для извещателя СПТТА
ПРАО.425219.001 ПС	Паспорт	1***	На заказ

* При заказе корпуса К1 или К2 розетка в сборе отдельно не поставляется.

** По отдельному заказу.

*** Дополнительное количество паспортов оговаривается при заказе.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Извещатель не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).

4.2 При установке, подготовке к работе и эксплуатации извещателя следует руководствоваться «Правилами безопасной эксплуатации электроустановок потребителей» НПАОП 0.00-1.21-98 и «Правилами устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» НПАОП 40.1-1.32-01.

4.3 Подключение линий и проводов, а также устранение неисправностей в линиях должно производиться в обесточенном состоянии.

4.4 К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации допускаются лица, прошедшие производственное обучение, имеющие III группу по электробезопасности, аттестацию квалификационной комиссией и инструктаж по безопасному обслуживанию.

5 ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

5.1 При проектировании размещения и при эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться «Типовыми правилами технического содержания установок пожарной автоматики», ВСН 25-09.68-85, СНИП 2.04.09-84, ДБН В.2.5-56-2010, ДБН В.2.2-15-2005.

5.2 После получения извещателя необходимо его распаковать и проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта. Если извещатель перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести выдержку его в упаковке при комнатной температуре не менее 4 часов.

5.3 Для размещения извещателя необходимо выбирать места, в которых обеспечиваются:

- минимальные вибрации строительных конструкций;
- максимальное удаление от источников электромагнитных помех (электропроводка и т.п.), инфракрасного излучения (тепловые приборы);
- отсутствие выделения газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

5.4 Извещатель должен быть закреплен на ровной поверхности (не допускается монтаж на выпуклостях, выступах или впадинах и т.п.).

5.5 ***Внимание! До установки извещателя адресного исполнения в нем должен быть запрограммирован адрес в соответствии с проектом.***

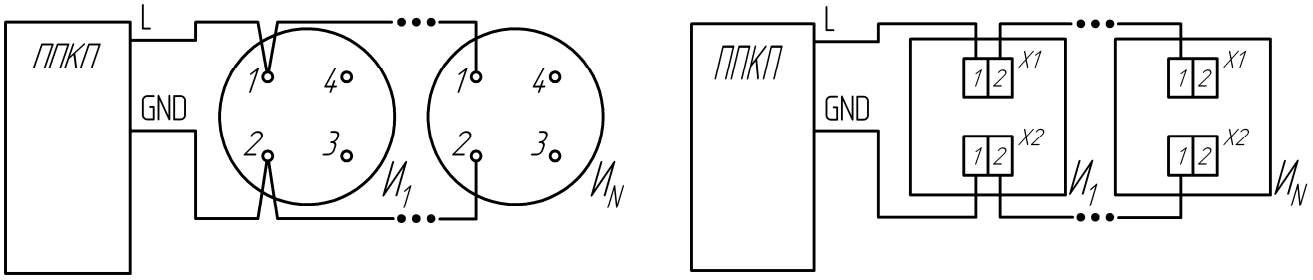
5.6 В целях обслуживания установленные розетки (корпуса) должны быть легко доступны. Убедитесь, что имеется возможность извлечь извещатель с помощью устройства для замены извещателя или провести испытания с места непосредственно под розеткой (корпусом). Розетка (корпус) должна иметь, как минимум, 50 см свободного пространства со всех сторон для тестирования.

5.7 Расположение встроенного индикатора, относительно входа в помещение, должно обеспечивать быстрое нахождение извещателя подавшего тревогу.

5.8 Для извещателя, установленного на корпусе, имеющем кабельные вводы, кабели должны плотно проходить через резиновый уплотнитель для предотвращения попадания воды на розетку. ***Неиспользуемый кабельный ввод следует закрыть заглушкой типа SKINTOP DV-M 16 54113010*** *(в комплект поставки не входит).*

5.9 Подключение извещателя к линии сигнализации осуществляется проводом с сечением жилы не более 1,5 мм^2.

5.10 Схемы подключения извещателей СПТТА и СПТТА-01 к ППКП АСПС приведены на рисунке 5.



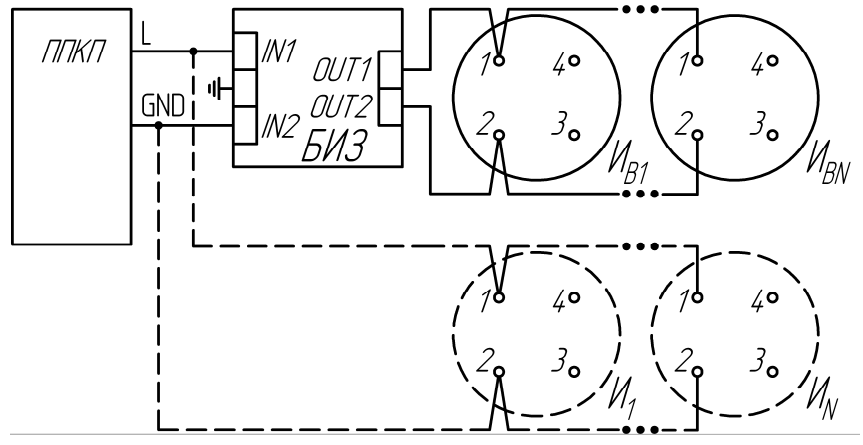
а) б)

где:

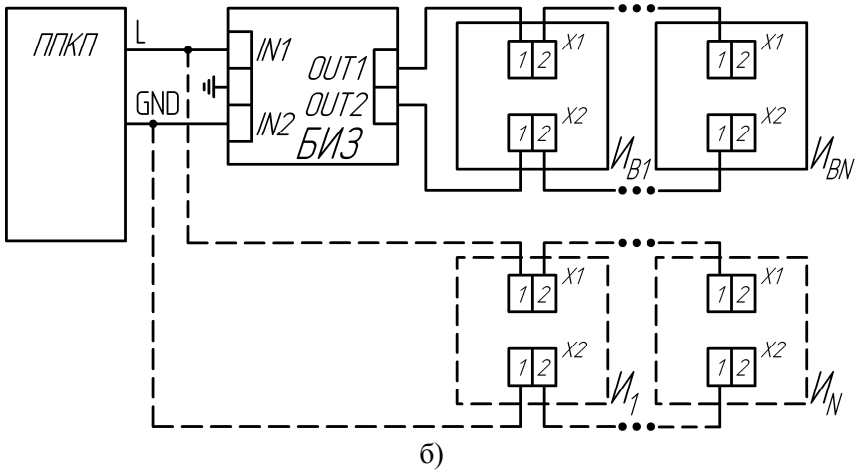
$И_{1...N}$ – извещатели.

Рис.5 - Схема подключения извещателей СПТТА (а), СПТТА-01 (б).

5.11 Схема совместного подключения извещателей СПТТА-В, СПТТА и СПТТА-01В, СПТТА-01 к ППКП АСПС приведена на рисунке 6.



а)

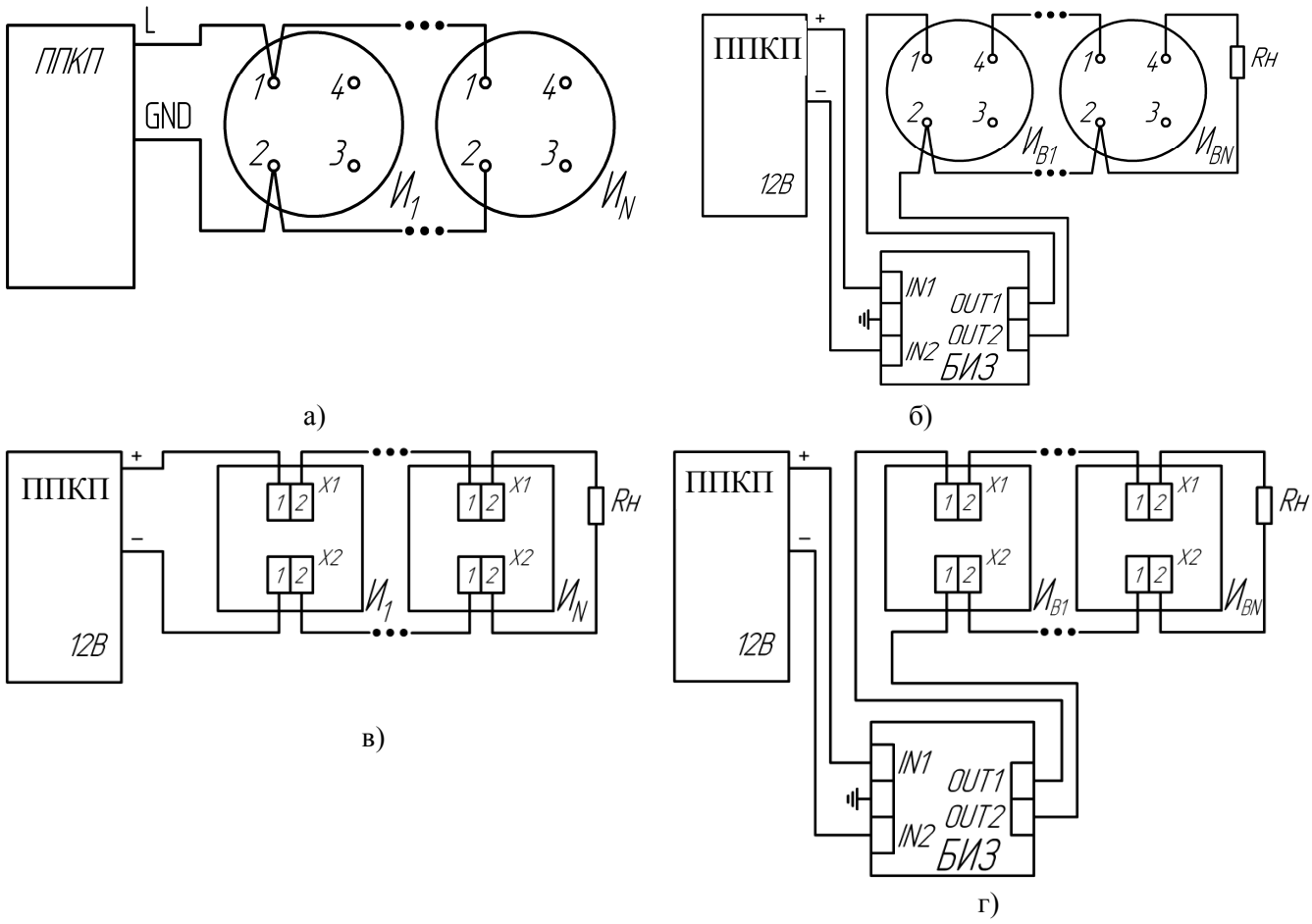


б)

где: $И_{B1...BN}$ – взрывозащищенные извещатели;
$И_{1...N}$ – извещатели;
БИЗ – блок искрозащиты.
Количество извещателей, подключаемых к БИЗ, определяется максимальным током, выдаваемым блоком в нагрузку.

Рис.6 - Схема подключения извещателей СПТТА-В, СПТТА (а) и СПТТА-01В, СПТТА-01 (б).

5.12 Схема подключения извещателей СПТТА, СПТТА-В, СПТТА-01 и СПТТА-01В безадресного исполнения к ППКП БСПС с двухпроводным шлейфом сигнализации напряжением 12 В приведена на рисунке 7.

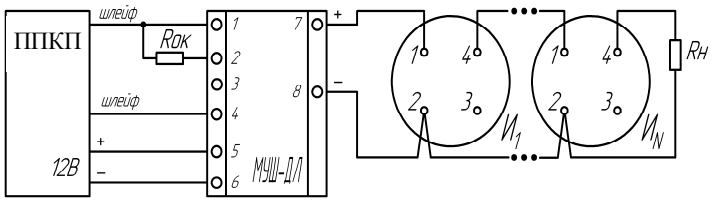


где: $И_{1...N}$ – извещатели;
$И_{B1...BN}$ – взрывозащищенные извещатели;
БИЗ – блок искрозащиты с маркировкой взрывозащиты **ExibIIB** с напряжением питания 12 В (+1,6; -1,4).

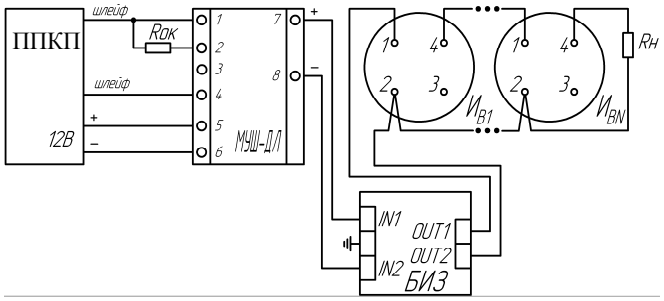
Rн определяется параметрами шлейфа и количеством извещателей в шлейфе из расчета:
ток, потребляемый извещателем в «Дежурном режиме», не более, мА.....0,25;
ток, потребляемый извещателем в режиме «ТРЕВОГА», не более, мА..... 8,0;
количество извещателей, подключаемых к БИЗ, определяется максимальным током, выдаваемым блоком в нагрузку.

Рис.7 - Схема подключения извещателей СПТТА (а), СПТТА-В (б), СПТТА-01 (в), СПТТА-01В (г) безадресного исполнения.

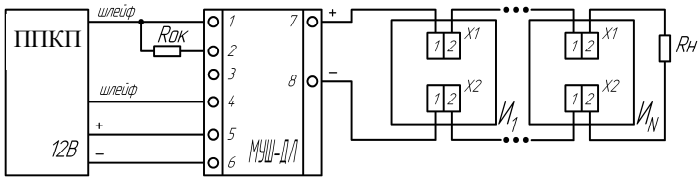
5.13 Схема подключения извещателей СПТТА, СПТТА-В, СПТТА-01 и СПТТА-01В безадресного исполнения к безадресным ППКП с четырехпроводным шлейфом сигнализации напряжением 12В приведена на рисунке 8.



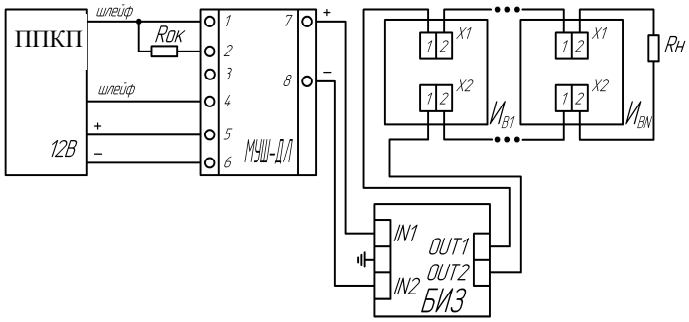
а)



б)



в)



г)

где: $И_{1...N}$ – извещатели;

$И_{В1...BN}$ – взрывозащищенные извещатели;

МУШ-ДЛ – модуль согласования шлейфов, см. МЦИ.426434.002 ПС;

БИЗ – блок искрозащиты с маркировкой взрывозащиты **ExibIIB** с напряжением питания 12 В (+1,6; -1,4).

Rок определяется типом ППКП, кОм..... от 1 до 10.

Rн определяется количеством извещателей в шлейфе из расчета:

ток, потребляемый извещателем в «Дежурном режиме», не более, мА.....0,25;

ток, потребляемый извещателем в режиме «ТРЕВОГА», не более, мА..... 8,0;

количество извещателей, подключаемых к БИЗ, определяется максимальным током, выдаваемым блоком в нагрузку.

Ток в цепи двухпроводного шлейфа от 2,0 до 5,5 мА воспринимается МУШ-ДЛ как «Дежурный режим».

Ток в цепи двухпроводного шлейфа от 7,5 до 16,5 мА воспринимается МУШ-ДЛ как режим «ТРЕВОГА».

Рис.8 - Схема подключения извещателей СПТТА (а), СПТТА-В (б), СПТТА-01 (в), СПТТА-01В (г) безадресного исполнения.

***Примечание* – Предприятие-изготовитель извещателей постоянно ведет работы, связанные с повышением их качества и надежности. Поэтому в извещателе могут быть схемные и конструктивные изменения.**

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование и хранение извещателя должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 и ТУ.

6.2 Транспортирование извещателя должно осуществляться в плотных тарных ящиках, способ укладки должен исключать его перемещение.

6.3 Транспортирование разрешается железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом при условии выполнения правил и требований, действующих на этих видах транспорта, с учетом манипуляционных знаков на упаковке.

6.4 Условия транспортирования относительно влияния климатических условий должны соответствовать условиям хранения 3 (ЖЗ) в соответствии с ГОСТ 15150, в части влияния механических условий – Л в соответствии с ГОСТ 23216.

6.5 Срок хранения извещателя в отапливаемых помещениях – 12 месяцев.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 В процессе эксплуатации извещателя необходимо проводить техническое обслуживание (ТО) с периодическим контролем работоспособности в объеме ТО-1 и ТО-2.

Внимание! При техническом обслуживании съемных извещателей СПТТА-В необходимо принимать дополнительные меры согласно ГОСТ 12.4.124-83, чтобы исключалась возможность воспламенения от электростатических зарядов, которые могут накапливаться пластмассовыми крышками корпуса.

При снятии и установке съемных извещателей СПТТА-В необходимо пользоваться влажной салфеткой.

Рекомендуемая периодичность ТО, месяцы:

- офисы, жилые помещения: ТО -1……6;
  ТО -2…….12.
- общественные помещения: ТО -1……...4;
  ТО -2……...8.
- производственные помещения, склады, гаражи: ТО -1……...3;
  ТО -2……...6.

7.1.1 ТО-1 предусматривает внешний осмотр и выявление механических повреждений на корпусе.

7.1.2 ТО-2 предусматривает внешний осмотр, выявление механических повреждений на корпусе и очистку чувствительного элемента от пыли.

7.2 После проведения ТО извещатель должен быть проверен в режиме диагностики и на работоспособность.

7.3 Проверка на работоспособность проводится путем обдува чувствительного элемента горячим воздухом электрофена, с температурой, превышающей порог срабатывания. Исправный извещатель сформирует сигнал «ПОЖАР» на ППКП и засветится единичный световой индикатор в извещателе.

7.4 Ремонт извещателя проводится только при условии отключения питания с записью в журнале по эксплуатации.

7.5 Ремонт разрешается только в случае неисправностей, которые не требуют вмешательства в схему или конструкцию.

7.6 Утилизацию выполняет потребитель с учетом наличия в конструкции извещателя материалов в соответствии с требованиями ДСанПіН 2.2.7.029.

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Перечень простейших, наиболее вероятных неисправностей и способы их устранения приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование неисправности	**Вероятная причина**	**Способ устранения неисправности**
Извещатель не сочленяется с розеткой	Повреждено разъемное соединение	Выправить контакты на розетке
Извещатель СПТТА или СПТТА-В не отвечает	Усадка пластмассы днища извещателя	Выкрутить два самореза, снять крышку извещателя, дотянуть гайки на контактах 1 и 2

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель(и) изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с требованиями ТУ У 31.6-34469518-002:2011, действующей технической документацией и признан(ы) годным(и) для эксплуатации.

Качество продукции обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества соответствующей ДСТУ ISO 9001:2009 «Система управління якістю. Вимоги».

Сертификат на систему управления качеством зарегистрирован в Реестре Системы сертификации УкрСЕПРО 30.05.2011г. № UA2.003.06043-11, действителен до 30.05.2016 г.

Извещатель(и) соответствует(ют) требованиям Технического регламента по электромагнитной совместимости.

Наименование изделия	Кол-во шт.	Серийный(е) номер(а)	Дата выпуска (неделя, год)

Отметка представителя СТК _____

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

10.1 Производитель гарантирует соответствие извещателя требованиям ТУ при условии выполнения требований транспортировки, хранения и эксплуатации, а также требований по проведению монтажа.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации извещателя – 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с дня отгрузки предприятием-изготовителем.

10.3 Гарантийный срок хранения извещателя в упаковке предприятия-изготовителя - 12 месяцев с момента отгрузки при условии выполнения правил хранения.

10.4 Извещатель, в котором во время гарантийного срока эксплуатации, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа обнаружилось несоответствие требованиям ТУ и КД, подлежит замене или ремонту предприятием-изготовителем.

10.5 Предприятие-изготовитель после прекращения или окончания срока гарантии выполняет ремонт по отдельным договорам на протяжении всего срока службы до списания.

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 В случае обнаружения несоответствия паспортным данным или выхода из строя в гарантийный период извещатель возвращается предприятию-изготовителю с указанием:

- времени хранения (в случае, если извещатель не был в эксплуатации);
- общего количества часов работы извещателя;
- причины снятия извещателя с эксплуатации или хранения.

12 РЕКВИЗИТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Общество с
ограниченной ответственностью
"ПРОЕКТ АО"

Украина, 61145, г. Харьков, ул.Клочковская, 193 *e-mail: info@proektao.com.ua*
тел. /факс: +38(057)-754-65-54, 755-93-05 *web: http://www.proektao.com.ua*