31.62.11.500
26.30.50-80.00

166 032

СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ ПОЛУМ'Я ТОЧКОВИЙ АДРЕСНИЙ (СППТА)
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНЫЙ (ИППТА)

ПАСПОРТ
ПРАО.425241.001 ПС

Сертифікат відповідності
UA1.166.0148444-11
Дійсний до 30.05.2016 р.

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

Україна, м. Харків

ВВЕДЕНИЕ

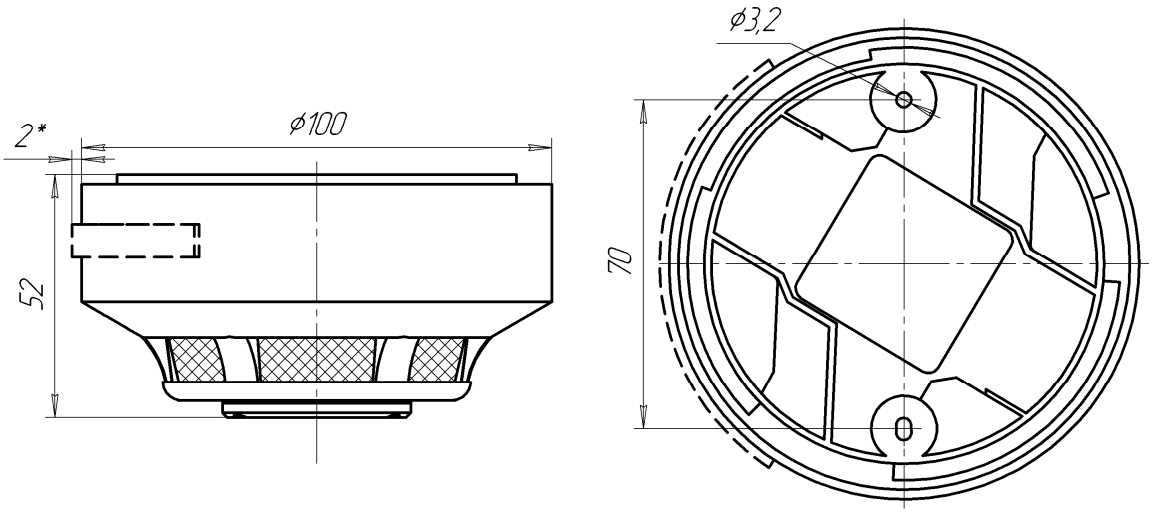
Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правил технического обслуживания и хранения извещателей пожарных пламени точечных адресных ТУ У 31.6-34469518-002:2011 «Компоненти для адресної системи пожежної сигналізації» (далее - извещатель).

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Извещатель изготавливается в четырех исполнениях согласно таблице 1.

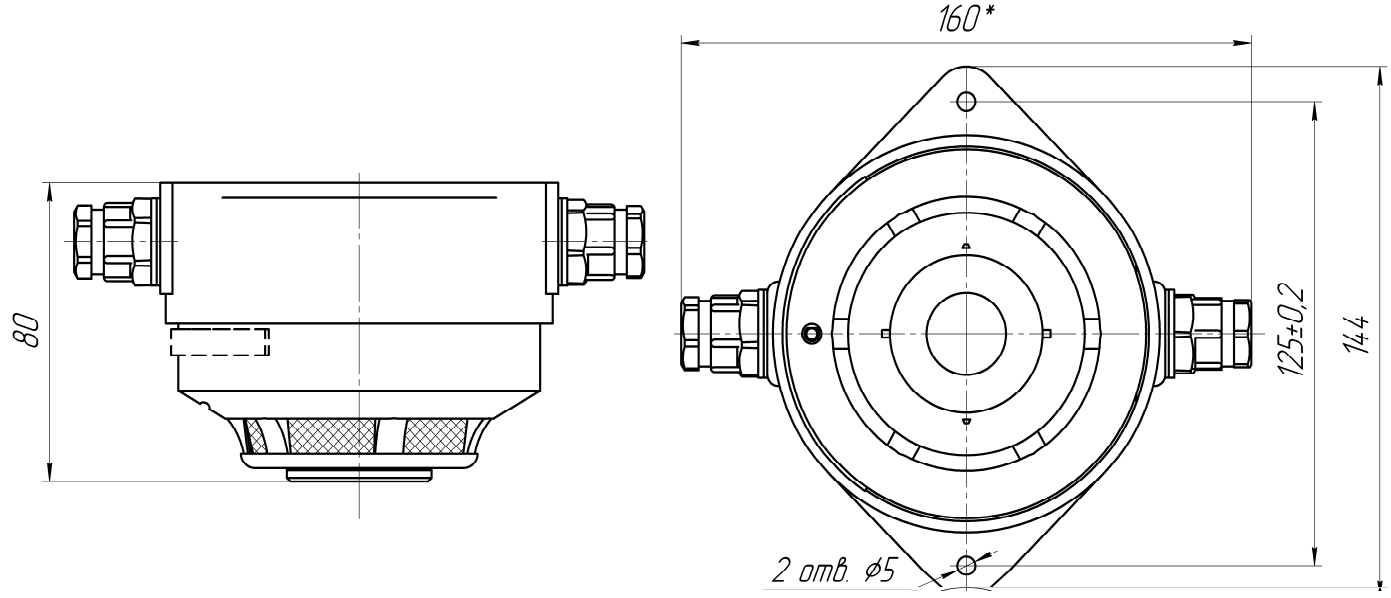
Таблица 1

Обозначение	**Наименование**	**Внешний вид**
ПРАО.425241.001	СППТА	Рисунки 1,2,3
ПРАО.425241.001-01	СППТА-В	Рисунки 1,2,3
ПРАО.425241.001-02	СППТА-01	Рисунок 4
ПРАО.425241.001-03	СППТА-01В	Рисунок 4



* Планка, показана штриховой линией, устанавливается в извещателе СППТА-В.

Рис.1 - Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателя СППТА и СППТА-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 СППТА и СППТА-В (степень защиты IP32), размеры в мм.

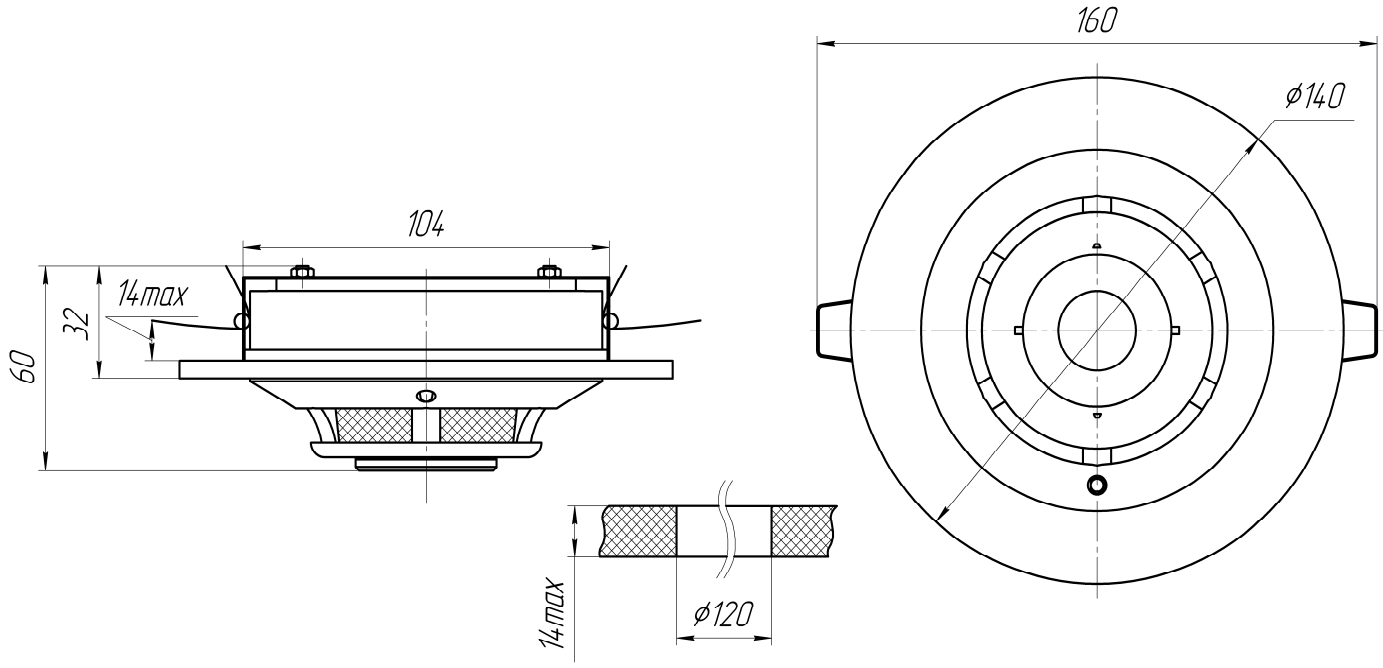
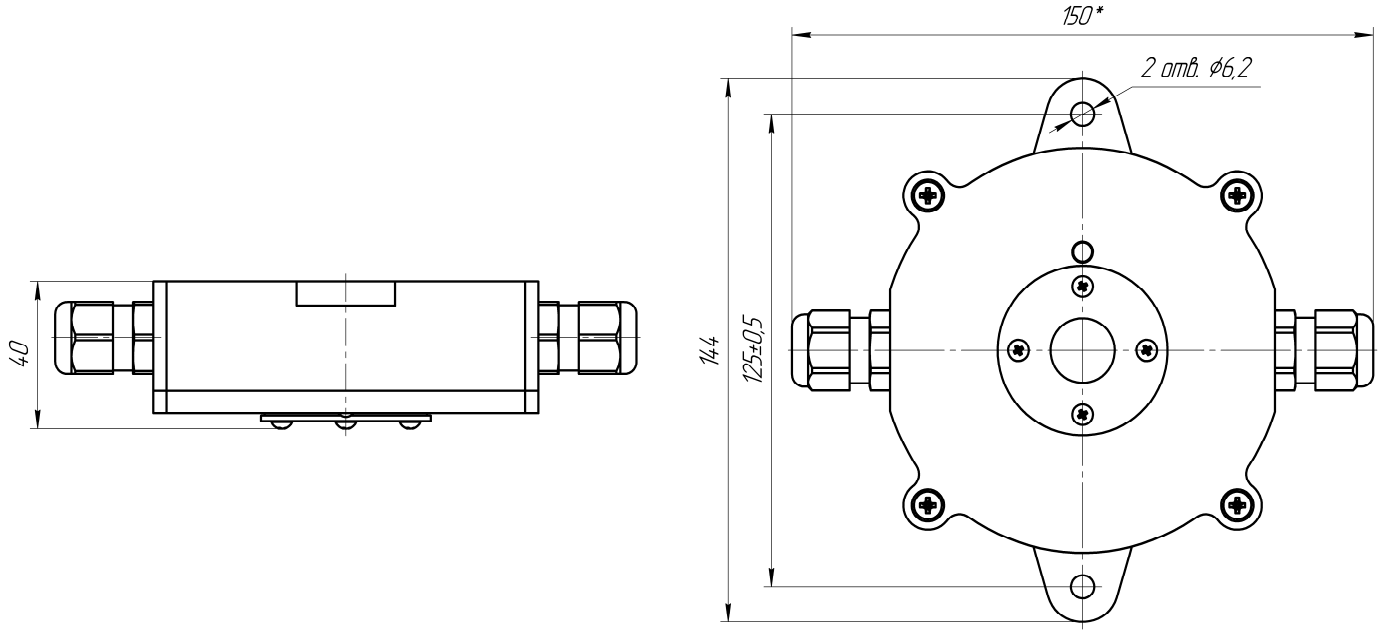


Рис.3 - Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателя СППТА при креплении через декоративное кольцо в подвесном потолке (степень защиты IP30), размеры в мм.



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

Рис.4 - Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателя СППТА-01 и СППТА-01В (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 EN54–10:2004 «Системи пожежної сигналізації. Частина 10. Сповіщувачі пожежні полум'я точкові» (EN 54-10:2002, 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), а также может 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 ***Извещатели СППТА и СППТА-В предназначены для установки внутри помещения. Извещатели СППТА-01и СППТА-01В предназначены для установки как внутри, так и вне помещения (под навесом).***

1.4 Извещатель чувствителен к наличию флуктуации пламени и предназначен для обнаружения загораний в закрытых помещениях или под навесом и передачи сигнала "ПОЖАР" (на ППКП АСПС или БСПС). Извещатели всех типов могут изготавливаться класса 1, класса 2 или класса 3.

1.5 Конструкция извещателя съемная, что позволяет снимать его для технического обслуживания или ремонта, при этом ППКП АСПС ***формирует сигнал «ОТКАЗ» с указанием адреса извещателя.***

1.6 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.

1.7 ***Программное обеспечение извещателя позволяет производить постоянный контроль исправности извещателя (самодиагностика) и при потере способности реагировать на флуктуации пламени переводит извещатель в состояние «неисправность», ППКП АСПС формирует сигнал «ОТКАЗ» с указанием адреса извещателя.***

1.8 Извещатель с дистанционным возвратом в начальное положение.

1.9 Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

1.10 Извещатель подключается к АСПС с помощью двухпроводной сигнальной линии или двухпроводного шлейфа в БСПС.

1.11 Специальные извещатели взрывозащищенного исполнения СППТА–В и СППТА–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 СППТА-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» 0,8

в режиме «ТРЕВОГА» 8,0

2.3 Максимальное расстояние от извещателя до тестового очага пламени, м, для:

класса 1 25

класса 2 17

класса 3 12

2.4 Угол обзора, не менее, градусов 70

2.5 Инерционность срабатывания, не более, с 30

2.6 Фоновая освещенность не более, лк

- от электролюминесцентных источников 2500

- от ламп накаливания 250

2.7 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:

СППТА и СППТА-В ..... IP30 (с розеткой)

СППТА и СППТА-В ..... IP32 (с корпусом К1 или К2)

СППТА-01 и СППТА-01В IP55

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

СППТА (с розеткой)..... ∅100 × 52

СППТА-В (с розеткой)..... ∅102 × 52

СППТА и СППТА-В (с корпусом К1 или К2).....144 × 160 × 80

СППТА-01 и СППТА-01В .....150 × 144 × 40

2.9 Масса, кг, не более

СППТА и СППТА-В 0,12

СППТА-01 и СППТА-01В 0,6

2.10 Диапазон рабочих температур, °С..... -30…+55

2.11 Полный срок службы, лет..... 12

2.12 Извещатели СППТА, СППТА-01, СППТА-В и СППТА-01В могут применяться в БСПС с напряжением питания шлейфа, В .....12 (+1,6; -1,4)

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки извещателя приведена в таблице 2. Таблица 2

Обозначение	**Наименование**	**Кол-во**	**Примечание**
ПРАО.425241.001	СППТА	1	
ПРАО.425241.001-01	СППТА-В	1	
ПРАО.425241.001-02	СППТА-01	1	
ПРАО.425241.001-03	СППТА-01В	1	
ПРАО.301319.002	Розетка в сборе	1*	Для извещателя СППТА, СППТА - 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)	**	
ПРАО.425241.001 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 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

4.1 Для обнаружения очагов пламени в извещателе производится анализ амплитудно-частотного распределения флуктуации пламени в диапазоне ИК излучения 4,0-4,4 мкм.

4.2 Выделение спектра частот осуществляется фотоприемником. Сигналы с фотоприемника поступают на усилитель и далее на схему обработки, которая по специальному алгоритму анализирует сигналы и принимает решение о выдаче сигнала «ПОЖАР».

4.3 Фотоприемник, работающий в узком спектральном диапазоне, совместно с частотно-избирательным усилителем сводят к минимуму воздействие на извещатель нагретых тел и постоянную засветку солнцем, а схема обработки исключает воздействие на извещатель мерцания ламп накаливания.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

5.2 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.

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

5.4 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.

6 ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

6.1 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 и ДБН В.2.2-15-2005.

6.2 После получения извещателя необходимо распаковать его 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.

6.3 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, лампы накаливания);
- исключение попадания на корпус и затекания со стороны розетки воды;
- отсутствие вибрации и отраженного светового излучения с хаотическим повторением;
- отсутствие выделения газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

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

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

6.6 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.

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

6.8 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)*.

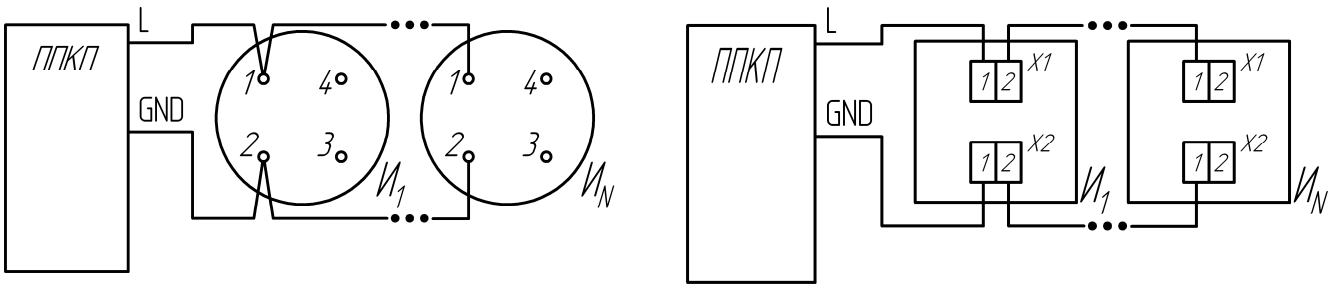
6.9 Подключение извещателя к линии сигнализации осуществляется проводом с сечением жилы не более 1,5 мм^2.

6.10 В целях исключения возможного снижения чувствительности извещателя не рекомендуется такая его установка, при которой может осуществляться прямая солнечная засветка или засветка от люминесцентных ламп с освещенностью более 2500 лк или ламп накаливания с освещенностью более 250лк.

6.11 При монтаже извещателей СППТА-01 и СППТА-01В на открытой площадке рекомендуется размещать его под навесом, ограничивающим продолжительное воздействие снега или дождевых капель, способных из-за попадания на линзу уменьшить чувствительность извещателя.

6.12 Проверку извещателя, при вводе в эксплуатацию, осуществлять с помощью приспособления для проверки работоспособности извещателей пламени ППРИ-П ПРАО.425926.001, по методике, изложенной в паспорте ПРАО.425926.001ПС.

6.13 Схемы подключения извещателей СППТА, СППТА-01к ППКП АСПС приведены на рисунке 5.

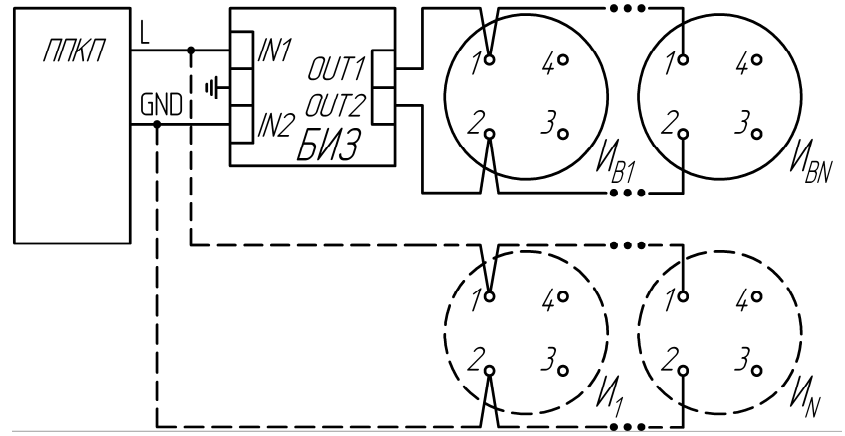


а) б)

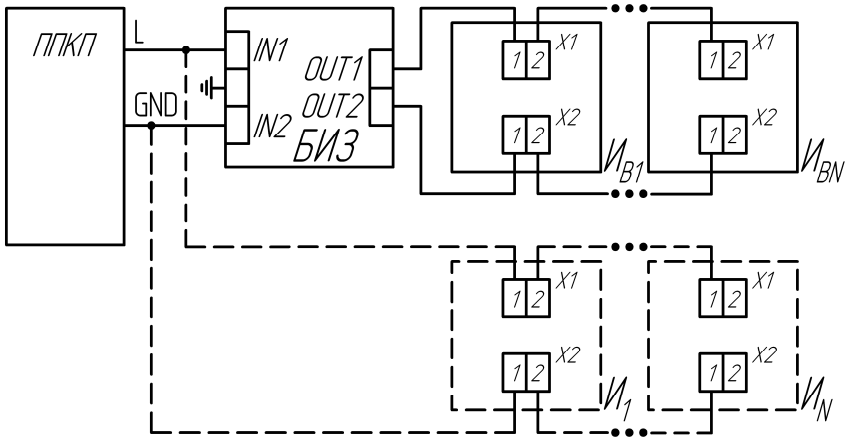
где: $И_{1...N}$ – извещатели.

Рис.5 - Схемы подключения извещателей СППТА (а), СППТА-01 (б).

6.14 Схемы совместного подключения извещателей СППТА-В, СППТА и СППТА-01В,СППТА-01 к ППКП АСПС приведены на рисунке 6.



а)



б)

где: $И_{B1...BN}$ – взрывозащищенные извещатели;

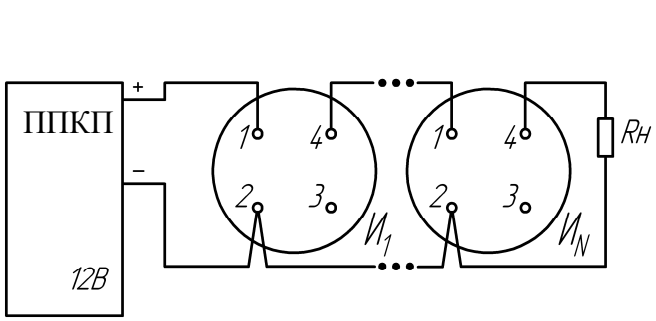
$И_{1...N}$ – извещатели;

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

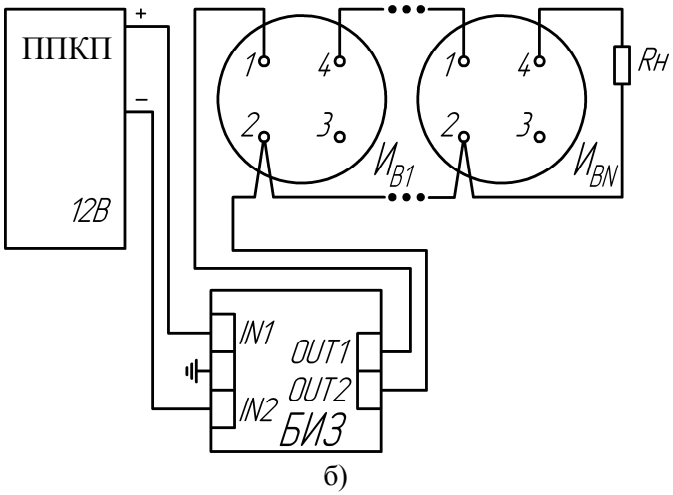
Количество извещателей, подключаемых к БИЗ, определяется максимальным током, выдаваемым блоком в нагрузку.

Рис.6 - Схемы совместного подключения извещателей СППТА-В, СППТА (а) и СППТА-01В, СППТА-01(б).

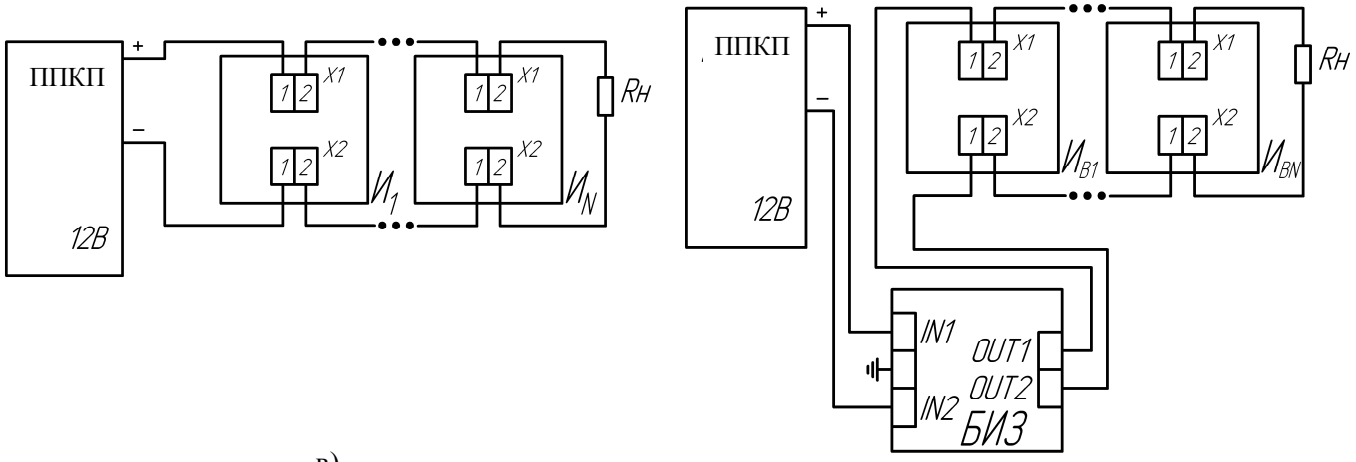
6.15 Схемы подключения извещателей СППТА, СППТА-В, СППТА-01 и СППТА-01В безадресного исполнения к ППКП БСПС с двухпроводным шлейфом сигнализации напряжением 12 В приведены на рисунке 7.



а)



б)



в) г)

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:

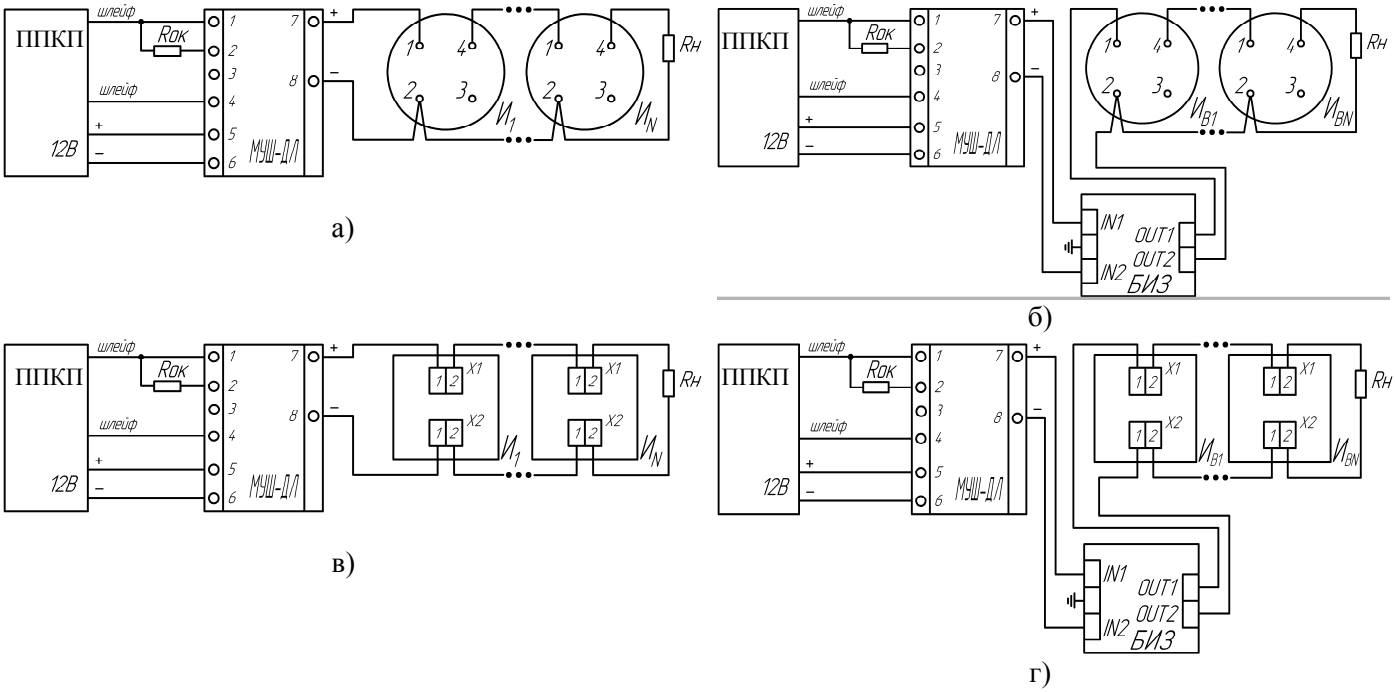
ток, потребляемый извещателем в «Дежурном режиме», не более, мА..... 0,8;

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 - Схемы подключения извещателей СППТА (а), СППТА-В (б), СППТА-01 (в), СППТА-01В (г) безадресного исполнения.

6.16 Схемы подключения извещателей СППТА, СППТА-В, СППТА-01 и СППТА-01В безадресного исполнения к ППКП БСПС с четырехпроводным шлейфом сигнализации напряжением 12 В приведены на рисунке 8.



а) б)

в) г)

где: $И_{1...N}$ – извещатели;

$И_{B1...BN}$ – 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..... 0,8;

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 - Схемы подключения извещателей СППТА (а), СППТА-В (б), СППТА-01 (в), СППТА-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.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

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

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

7.4 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.

7.5 Срок хранения извещателя в отапливаемых помещениях – 12 месяцев.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Внимание! При техническом обслуживании съемных извещателей СППТА-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 СППТА-В необходимо пользоваться влажной салфеткой.

Рекомендуемая периодичность обслуживания, 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.

8.1.1 ТО-1 предусматривает внешний осмотр и протирку рассеивателя фланелью, смоченной ректификованным спиртом, а также выявление механических повреждений на корпусе.

8.1.2 ТО-2 предусматривает внешний осмотр и протирку рассеивателя фланелью, смоченной ректификованным спиртом, выявление механических повреждений на корпусе, а также проверку функционирования в соответствии с п.6.12 паспорта.

8.2 Проверка работоспособности проводится с помощью ППРИ-П ПРАО.425926.001. Исправный извещатель сформирует сигнал «ПОЖАР» на ППКП и засветится единичный световой индикатор в извещателе.

8.3 После проведения регламентных работ извещатель должен быть проверен в режиме диагностики и на работоспособность.

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

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

8.6 Утилизацию выполняет потребитель с учетом наличия в конструкции извещателя материалов относительно требований ДСанПіН 2.2.7.029.

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Перечень простейших, наиболее вероятных неисправностей и способы их устранения приведен в таблице 3.

Таблица 3

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

10 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)**
СППТА (класс 1)	**__**	**№ _____-_____**	**__ __**

Отметка представителя СТК _____

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

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

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

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

11.4 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.

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

12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1 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.

13 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*