



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

**ПАСПОРТ  
ПРАО.425241.001 ПС**

**Сертификат соответствия  
UA1.166.0148441-11  
Действителен до 30.05.2016 г.**

**Свідоцтво ДВСЦ ВЕ № 2729  
про вибухозахищеність електрообладнання  
Действительно до 15.05.2016 г.**

## 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 «Компоненты для адресной системы пожарной сигнализации» (далее - извещатель).

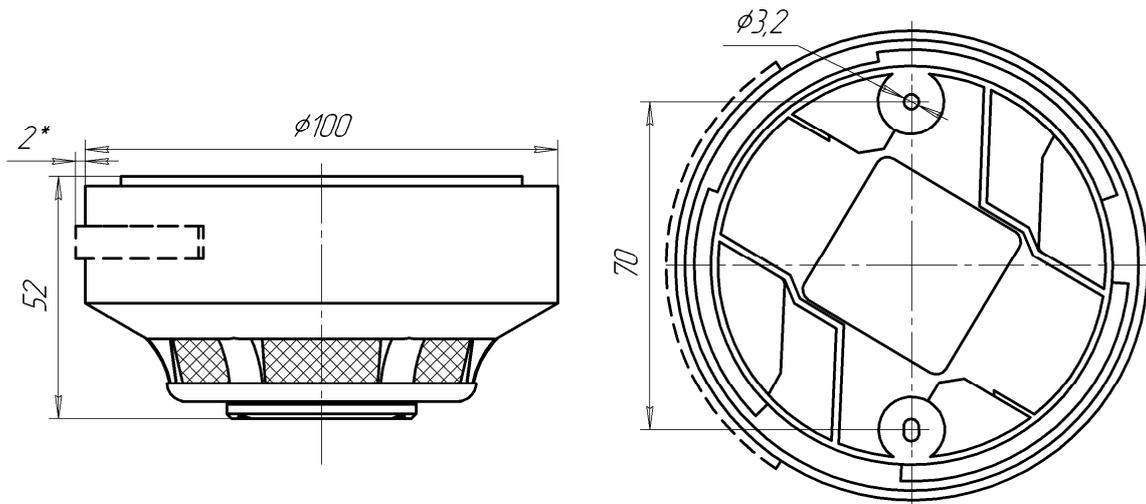
### 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Извещатель изготавливается в четырех исполнениях согласно таблице 1.

Таблица

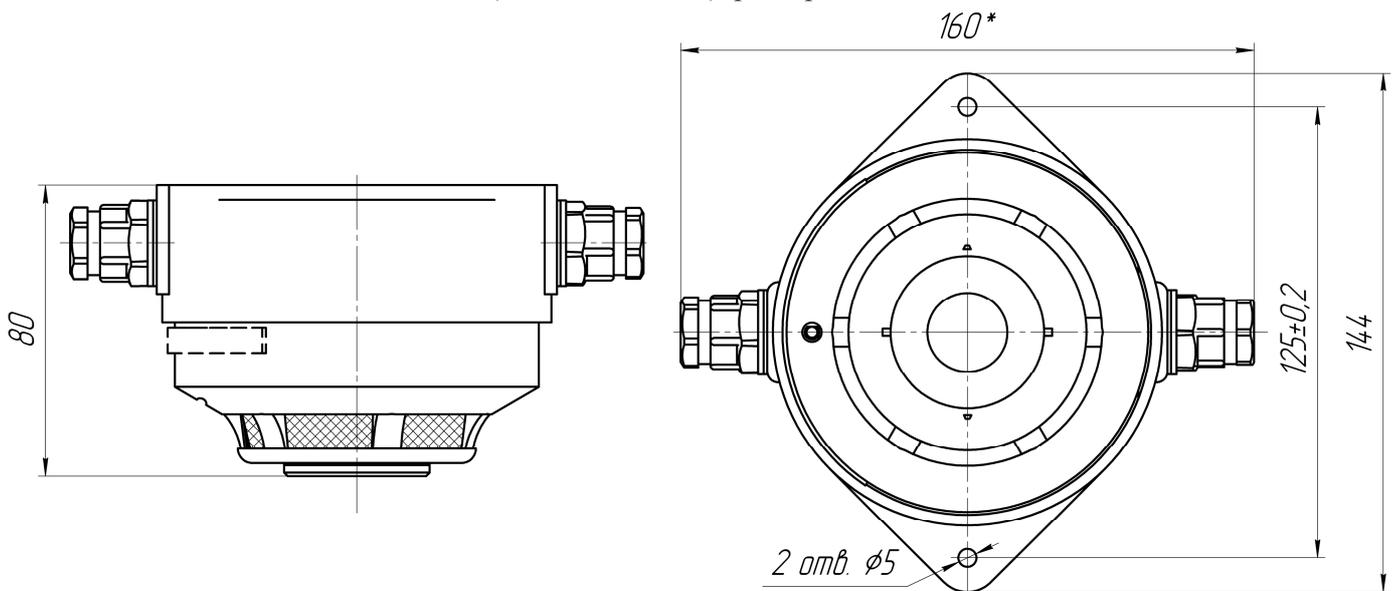
1

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 извещателей СППТА и СППТА-В (исполнение IP30), размеры в мм



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

Рис.2 - Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей СППТА и СППТА-В (исполнение IP32), размеры в мм

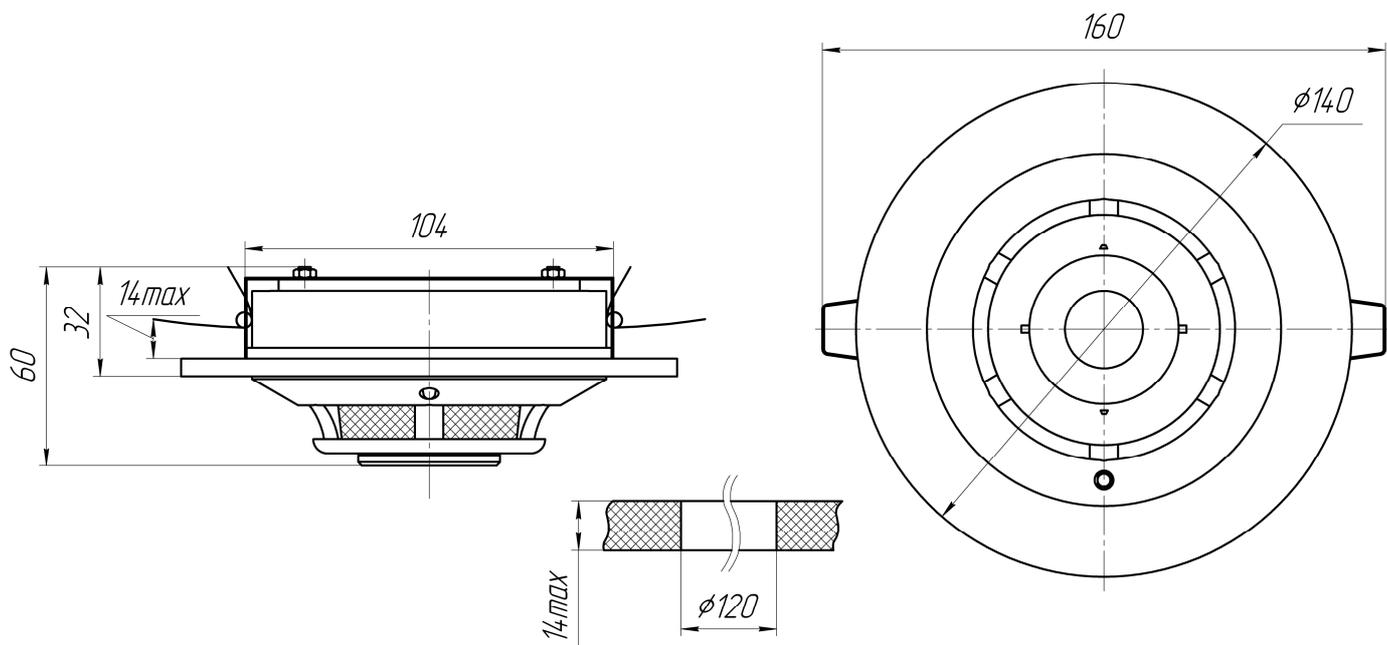
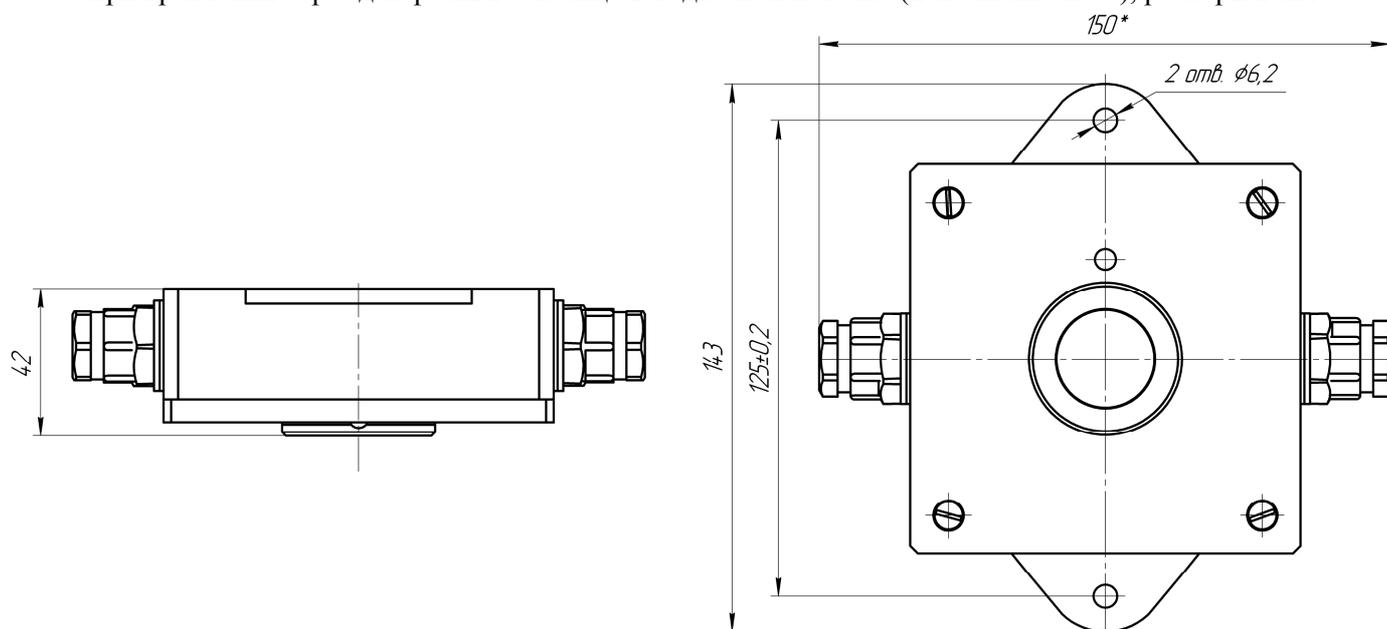


Рис.3 - Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей СППТА, СППТА-В при креплении через декоративное кольцо в подвесном потолке (исполнение IP30), размеры в мм



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

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

1.1 Извещатель является компонентом системы пожарной сигнализации, который предназначен для передачи сигнала «ПОЖАР» на пожарные приемно-контрольные приборы (далее ППКП) [EN 54-1:1996]. Извещатель соответствует требованиям ДСТУ EN54-10:2004 СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 10. Сповісвачі пожежні полу'я точкові (EN 54-10:2004, 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 эти извещатели обязательно указывать использование в БСПС.**

1.2 Извещатель предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 30°C до 55°C, относительной влажности воздуха от 40 до 95% при температуре 35°C и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа.

**1.4 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).**

1.5 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.

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

1.7 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 формируется по самодиагностике», встроенный индикатор при опросе светится желтым цветом.

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

1.9 Извещатель без автоматического возврата в начальное положение.

1.10 Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

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

1.12 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 "IExibПВТ5 X" и они могут использоваться во взрывоопасных зонах помещений или внешних установках в соответствии с разделом 4 ПУЭ (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 могут использоваться с блоками искрозащиты, которые имеют искробезопасную электрическую цепь и выходные параметры:

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

1.13 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 до тестового очага пламени, м:

для извещателя класса 1 ..... 25

для извещателя класса 2 ..... 17

для извещателя класса 3 ..... 12

2.4 Угол обзора, не менее, градусов ..... 80

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)

СППТА-01 и СППТА-01В ..... IP55

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

СППТА (с розеткой IP30) ..... Ø100 × 52

СППТА-В (с розеткой IP30) ..... Ø102 × 52

СППТА и СППТА-В (с корпусом IP32) ..... 144 × 160 × 80

СППТА-01 и СППТА-01В (IP55) .....	150 × 143 × 42
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 Извещатель может применяться в БСПС с напряжением питания шлейфа, В .....	12 (+1,6; -1,4)

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ПРАО.425241.001	СППТА	1	Без розетки
ПРАО.425241.001-01	СППТА-В	1	Без розетки
ПРАО.425241.001-02	СППТА-01	1	С основанием IP 55
ПРАО.425241.001-03	СППТА-01В	1	С основанием IP 55
ПРАО.301319.002	Розетка в сборе	1*	Для извещателя СППТА, СППТА - В
ПРАО.301461.001	Корпус	**	Один кабельный ввод Ø кабеля 4÷10 мм с розеткой в сборе
ПРАО.301461.001-01	Корпус	**	Два кабельных ввода Ø кабеля 4÷10 мм с розеткой в сборе
МЦИ.315013.004	Кольцо декоративное (для подвесных потолков)	**	
ПРАО.425241.001 ПС	Паспорт	1***	
<p>* При поставке корпуса розетка в сборе отдельно не поставляется.  ** По отдельному заказу.  *** - на поставляемую партию. (Дополнительное количество паспортов заказчик оговаривает при заказе).</p>			

### 4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

4.1 Для обнаружения очагов пламени в извещателе производится анализ амплитудно-частотного распределения флуктуации пламени в спектре частот 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 являются 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.2.5-13-98 и ДБН В.2.2-15-2005.

6.2 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(или) наличие отраженного светового излучения с хаотическим повторением;
- отсутствие выделения газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

6.3 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.

6.4 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 систему 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 SKINTOP DV-M 16 54113010 или аналогичной (в комплект поставки не входит).**

6.9 Подключение извещателя к средствам пожарной сигнализации осуществляется проводом с наружным диаметром не более 1,5 мм<sup>2</sup>.

Для извещателей СППТА и СППТА-В «+» линии связи подключается к контакту «1», «-» к контакту «2» розетки.

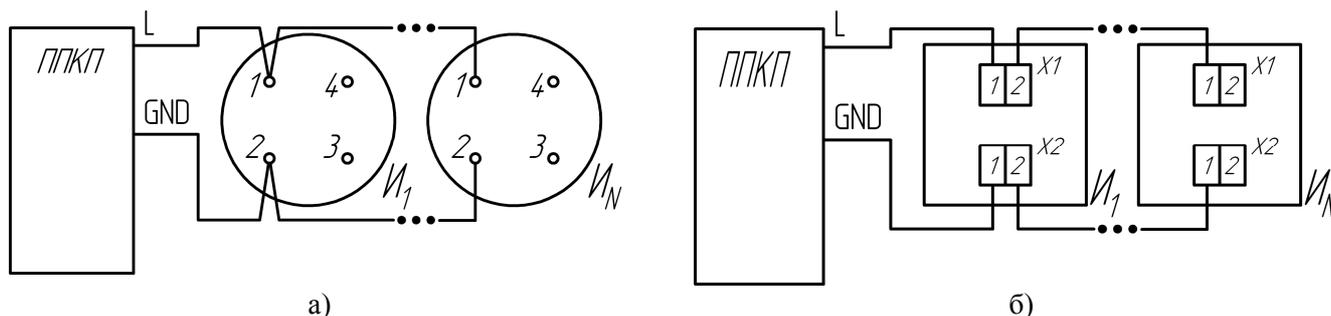
Для извещателей СППТА-01 и СППТА-01В «+» линии связи подключается к контакту «1» и/или «2» клеммной колодки «X1», «-» к контакту «1» и/или «2» клеммной колодки «X2».

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 500лк.

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.

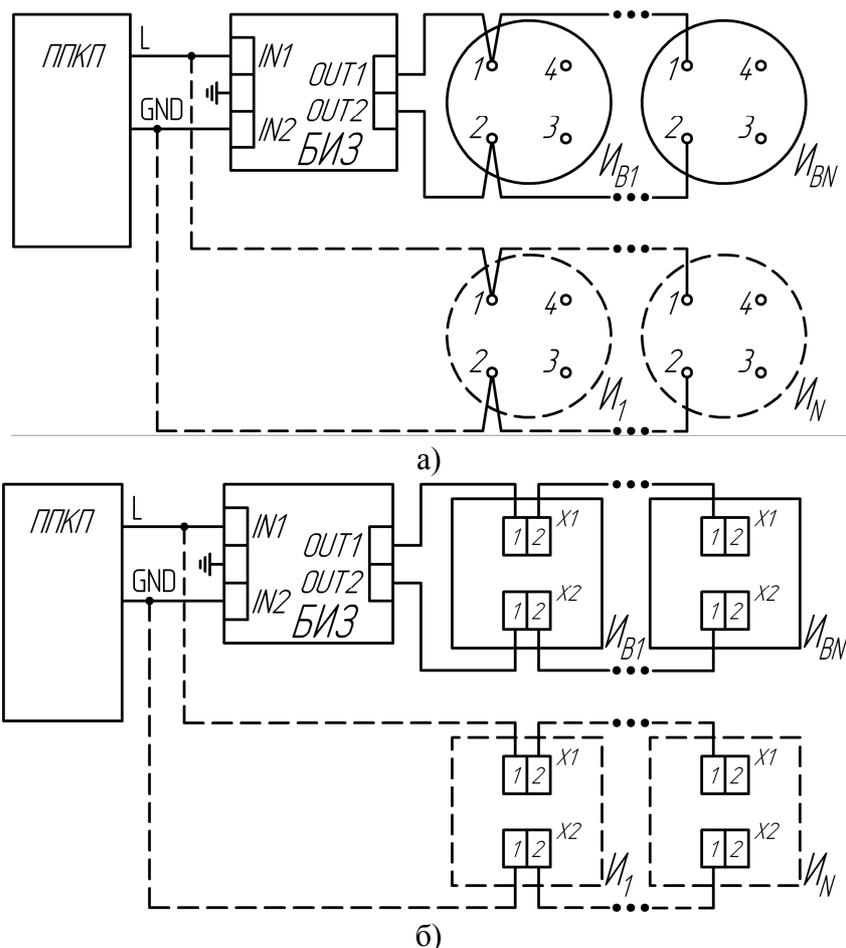
6.13 Схема подключения извещателей СППТА(а), СППТА-01(б) к ППКП АСПС приведены на рисунке 5.



где: И<sub>1...N</sub> – извещатели.

Рис.5 - Схема подключения извещателей СППТА (а), СППТА-01 (б) к ППКП АСПС.

6.14 Схемы совместного подключения извещателей СППТА-В, СППТА(а) и СППТА-01В, СППТА-01 (б) к ППКП АСПС приведены на рисунке 6

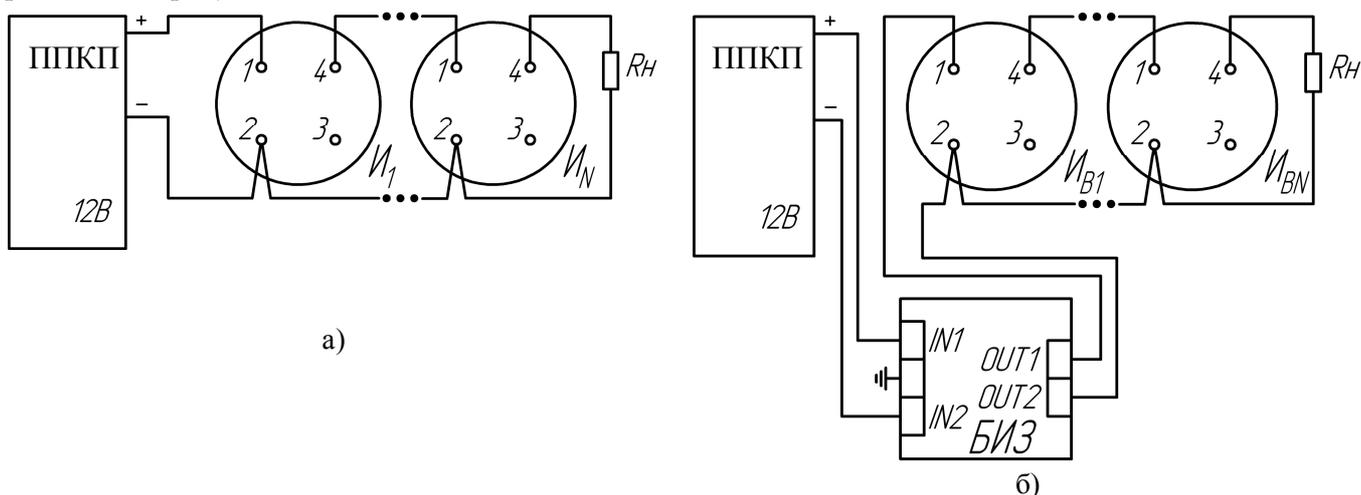


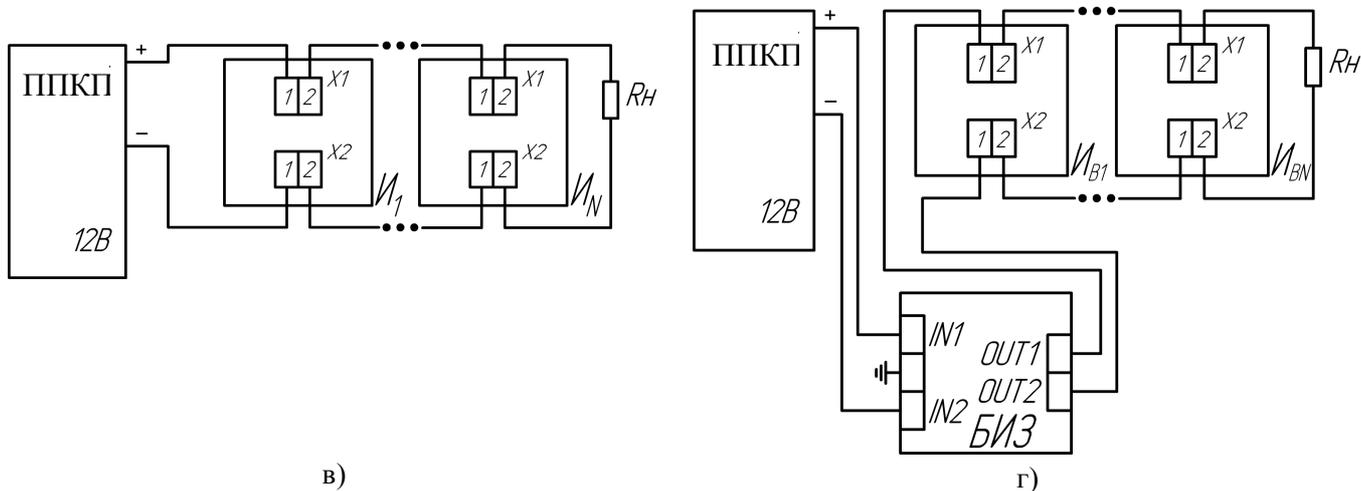
где:  $I_{B1...BN}$  – взрывозащищенные извещатели;  
 $I_{1...N}$  – извещатели;  
 БИЗ – блок искрозащиты с маркировкой взрывозащиты **ExibIB** с напряжением питания 12 В (+1,6; -1,4).

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

Рис.6 - Схема совместного подключения извещателей СППТА-В, СППТА (а) и СППТА-01В, СППТА-01(б) к ППКП АСПС

6.15 Схемы подключения извещателей СППТА(а), СППТА-В(б), СППТА-01(в), СППТА-01В(г) безадресного исполнения к ППКП БСПС с двухпроводным шлейфом сигнализации напряжением 12 В приведены на рисунке 7.



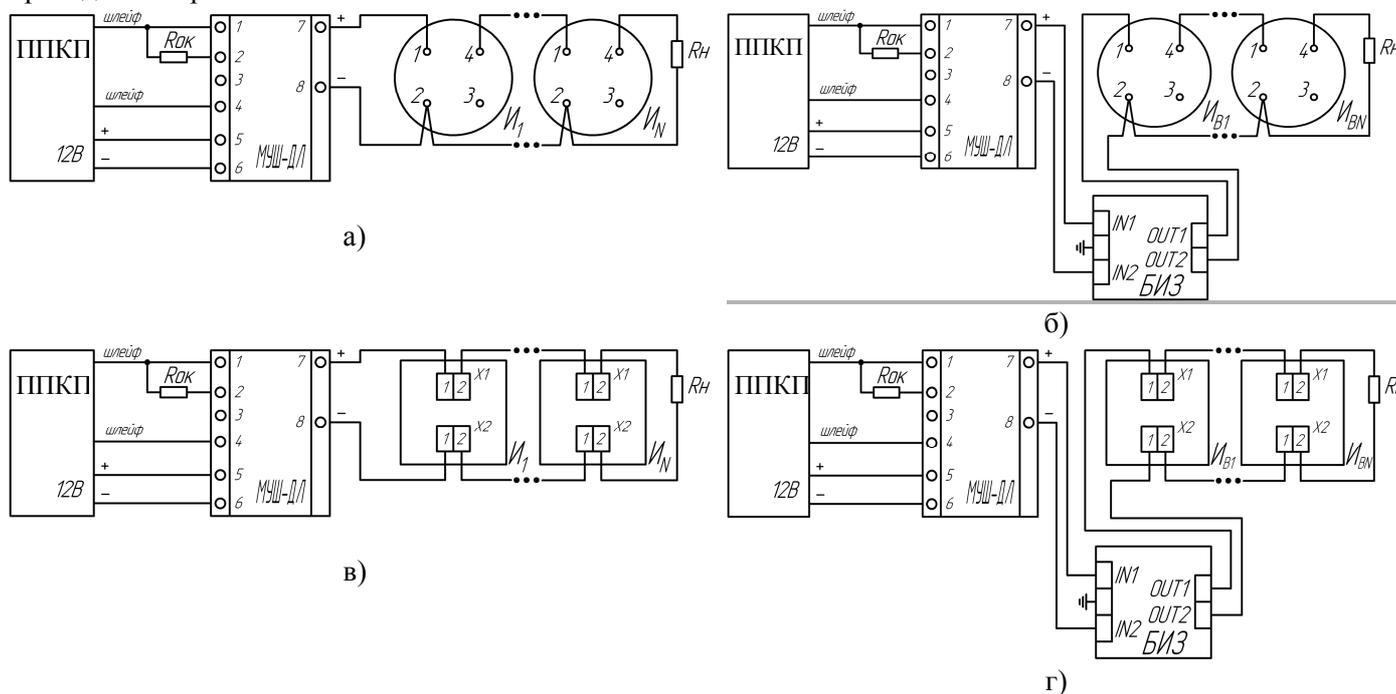


в) где:  $I_{1...N}$  – извещатели;  
 $I_{В1...ВN}$  – взрывозащищенные извещатели;  
 БИЗ – блок искрозащиты с маркировкой взрывозащиты **ExibIIB** с напряжением питания 12 В (+1,6; -1,4).

**Rn** 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 - Схема подключения извещателей СППТА (а), СППТА-В (б), СППТА-01 (в), СППТА-01В (г) бездресного исполнения к ППКП БСПС с двухпроводным шлейфом

6.16 Схемы подключения извещателей СППТА(а), СППТА-В(б), СППТА-01(в), СППТА-01В(г) бездресного исполнения к ППКП БСПС с четырехпроводным шлейфом сигнализации напряжением 12 В приведены на рис.8.



где:  $I_{1...N}$  – извещатели;  
 $I_{В1...ВN}$  – 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.  
**Rn** 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 - Схема подключения извещателей СППТА (а), СППТА-В (б), СППТА-01 (в), СППТА-01В (г) безадресного исполнения к ППКП БСПС четырехпроводным шлейфом

**Примечание – *Предприятие-изготовитель извещателей постоянно ведет работы, связанные с повышением их качества и надежности. Поэтому в отдельных партиях извещателей могут быть схемные и конструктивные изменения, не оговоренные в поставляемых с изделиями паспортами, с сохранением или улучшением технических характеристик.***

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Извещатель должен храниться в потребительской таре в отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5° до 40°С и относительной влажности до 80% при температуре 20°С. В транспортной таре извещатель может храниться в не отапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 30° до плюс 50°С и относительной влажности до (95±3)% при температуре 25°С.

7.2 Упакованный извещатель допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния. Извещатель в упаковке при транспортировании выдерживает без повреждений:

- воздействие предельных температур от минус 30° до плюс 50°С;
- воздействие относительной влажности (95±3)% при 35°С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (630-800 мм рт. ст.);
- вибрацию с частотой от 10 до 55Гц и амплитудой 0,35мм;
- удары со значением пикового ударного ускорения 50 м/сек<sup>2</sup>;
- длительность ударного импульса не более 15 мс.

## 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Рекомендуемая периодичность обслуживания:

- ТО-1.....6 месяцев;
- ТО-2..... 12 месяцев.

8.1.1 ТО-1 предусматривает внешний осмотр, а также выявление механических повреждений на корпусе и на рабочей поверхности.

8.1.2 ТО-2 предусматривает внешний осмотр, выявление механических повреждений на корпусе и на рабочей поверхности, а также проверку функционирования.

***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.***

8.2 При обслуживании необходимо провести диагностику извещателя и, в случае необходимости, протереть чувствительный элемент извещателя нейтральным моющим средством для удаления жира.

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

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

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

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

8.7 Утилизацию выполняет потребитель с учетом наличия в конструкции извещателя материалов относительно требований ДСанПиН 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	Разобрать извещатель (выкрутить два самореза), дотянуть гайки на контактах 1 и 2 платы извещателя

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Наименование изделия	Кол-во шт.	Серийный(е) номер(а)	Дата выпуска (месяц, год)	Дата упаковки (месяц, год)
СППТА				
СППТА-В				
СППТА-01 (1кл.)				
СППТА-01В				

Извещатель(и) соответствующие(ют) техническим условиям ТУ У 31.6-34469518-002:2011, признан(ы) годным(и) к эксплуатации и упакован(ы) ООО «Проект АО».

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  
тел. /факс: +38(057)-754-65-54, 755-93-05

e-mail: [info@proektao.com.ua](mailto:info@proektao.com.ua)  
web: <http://www.proektao.com.ua>