



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

**ПАСПОРТ
ПРАО.425219.001 ПС**

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

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

ВВЕДЕНИЕ

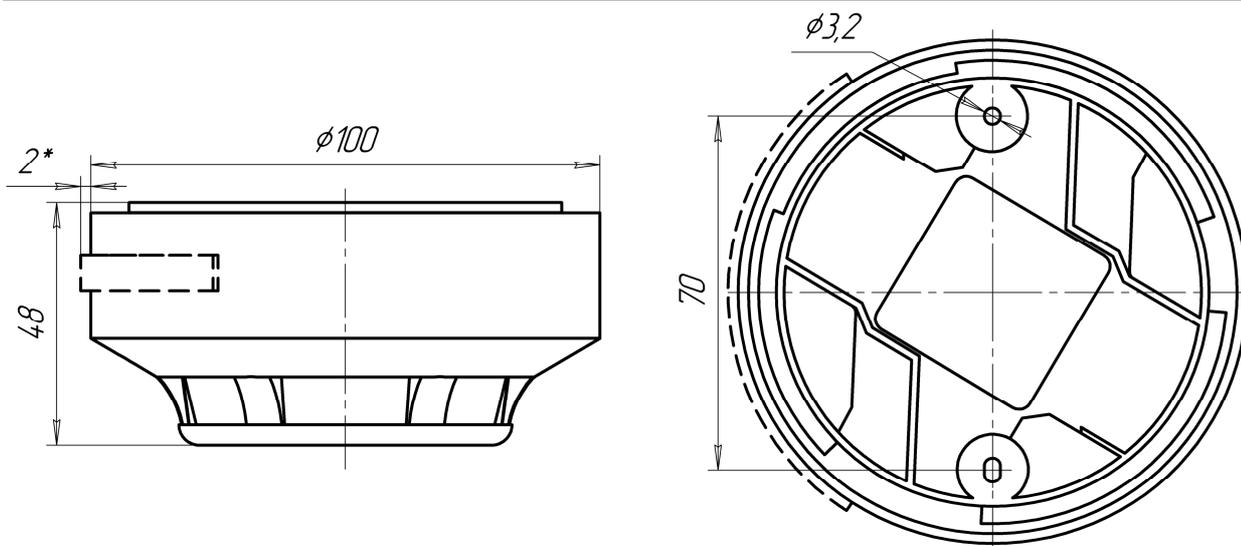
Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правил технического обслуживания и хранения извещателей пожарных тепловых точечных адресных ТУ У 31.6-34469518-002:2011 «Компоненты для адресной системы пожарной сигнализации» (далее - извещатель). Извещатель соответствует всем нормам и требованиям ДСТУ EN 54-5:2003.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Извещатель изготавливается в четырех исполнениях согласно таблице 1.

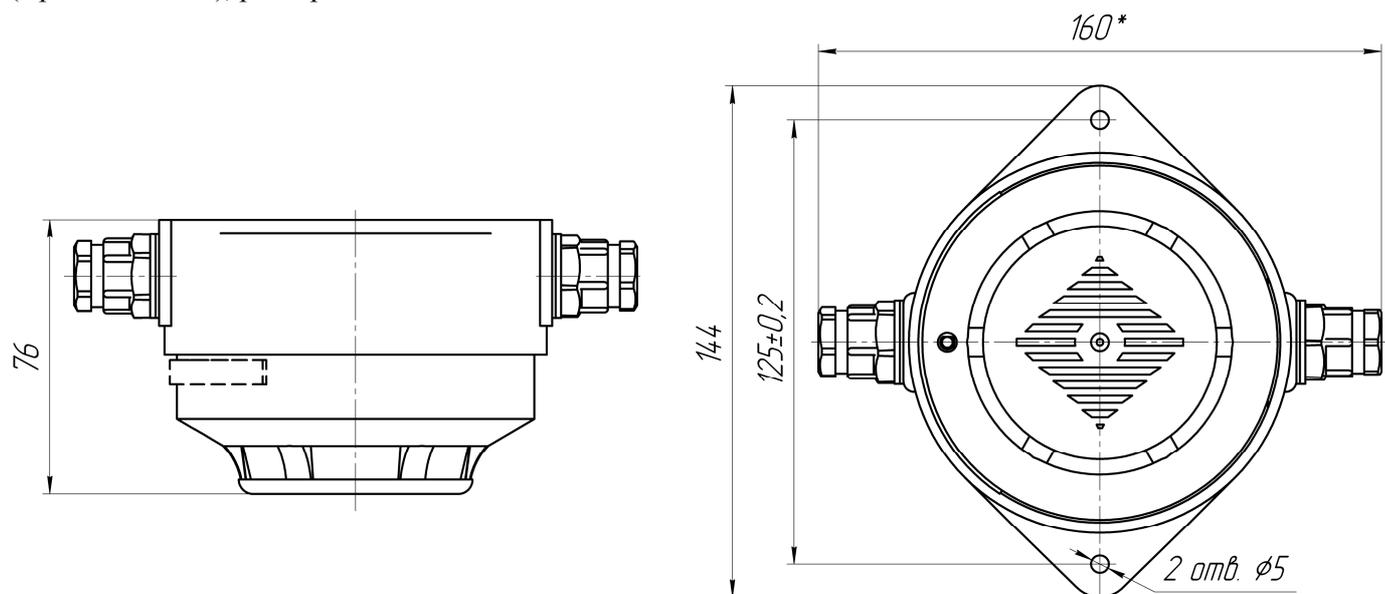
Таблица 1

| 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 извещателей СПТТА, СПТТА-В (с розеткой IP30), размеры в мм



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

Рис.2 - Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей СПТТА, СПТТА-В (с корпусом IP32), размеры в мм

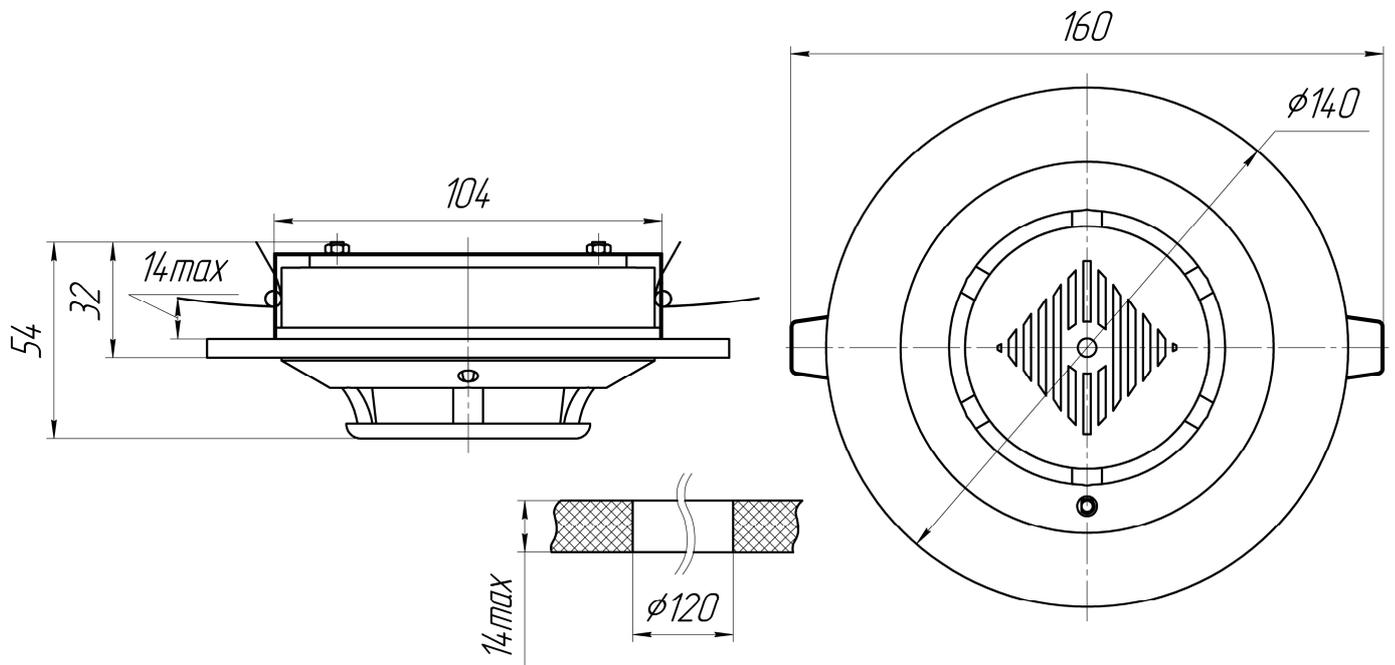
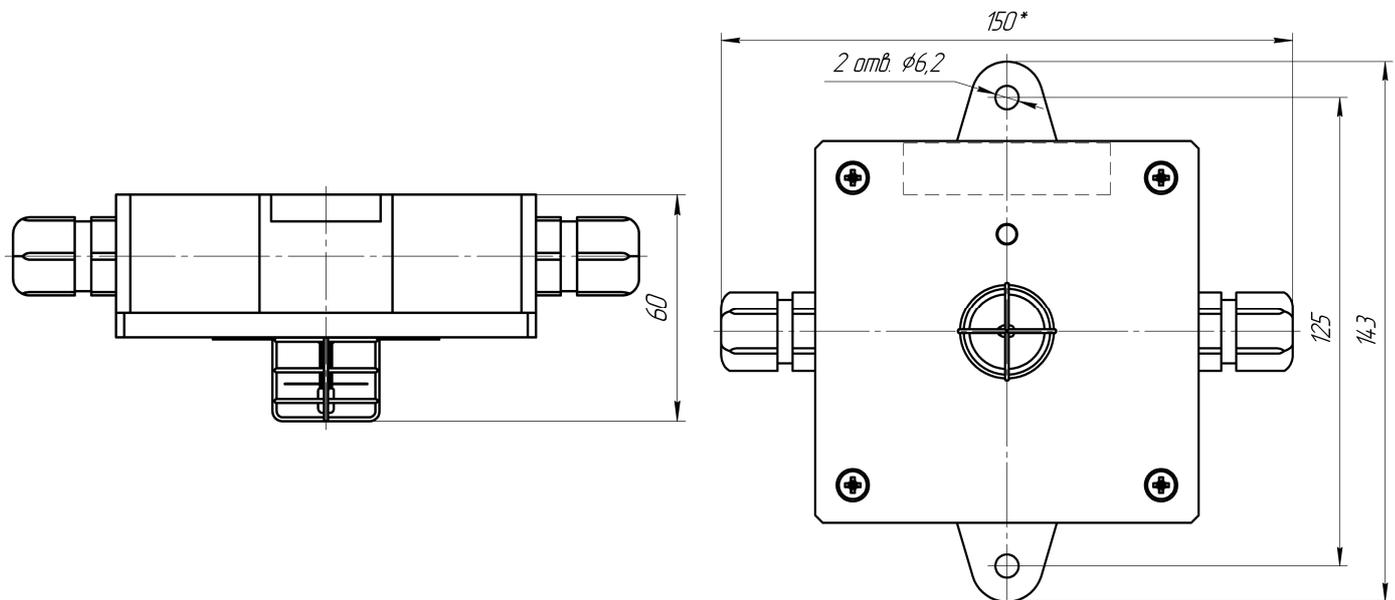


Рис.3 - Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей СПТТА, СПТТА-В при креплении через декоративное кольцо в подвесном потолке (исполнение IP30), размеры в мм



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

Рис.4 - Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей СПТТА-01 и СПТТА-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 EN54-5:2003 СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 5. Сповісчувачі пожежні теплові точкові (EN 54-5:2003, 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 эти извещатели обязательно указывать использование в БСПС.**

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

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

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

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

1.8 Извещатель с автоматическим возвратом в начальное положение.

1.9 Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу совместно ППКП.

1.10 Извещатель подключается к ППКП с помощью двухпроводной сигнальной линии.

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

1.12 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 "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 может 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 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 Время срабатывания извещателя и температура приведены в таблице 2

2.4 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:

СПТТА, СПТТА-В IP30 (с розеткой)

СПТТА, СПТТА-В..... IP32 (с корпусом)

СПТТА-01, СПТТА-01В..... IP55

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

СПТТА (с розеткой IP30) Ø100 × 48

СПТТА-В (с розеткой IP30) Ø102 × 48

СПТТА, СПТТА-В (с корпусом IP32)..... 144 × 160 × 76

СПТТА-01, СПТТА-01В (IP55)..... 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...+55

2.8 Полный срок службы, лет 12

2.9 Извещатели СПТТА(IP32), СПТТА-01, СПТТА-В и СПТТА-01В могут применяться

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

2.10 Температурная классификация извещателей приведена в таблице 2.

| Класс извещателя | Нормальная температура использования, °С | Максимальная температура использования, °С | Минимальная статическая температура срабатывания, °С | Максимальная статическая температура срабатывания, °С |
|------------------|--|--|--|---|
| A2 | 25 | 50 | 54 | 70 |
| B | 40 | 65 | 69 | 85 |

Примечание: 1. Извещатели с индексом **S** применяются в помещениях с высокой скоростью нарастания температуры и поддержанием 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 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 3.

Таблица 3

| Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|--|--------|---|
| ПРАО.425219.001 | СПТТА | 1 | Без розетки |
| ПРАО.425219.001- 01 | СПТТА-В | 1 | Без розетки |
| ПРАО.425219.001- 02 | СПТТА-01 | 1 | Без розетки |
| ПРАО.425219.001- 03 | СПТТА-01В | 1 | Без розетки |
| ПРАО.301319.002 | Розетка в сборе | 1* | |
| ПРАО.301461.001 | Корпус К1 | ** | Один кабельный ввод Ø кабеля 4÷10 мм с розеткой в сборе |
| ПРАО.301461.001-01 | Корпус К2 | ** | Два кабельных ввода Ø кабеля 4÷10 мм с розеткой в сборе |
| МЦИ.315013.004 | Кольцо декоративное (для подвесных потолков) | ** | |
| ПРАО.425219.001 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 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.2.5-13-98, ДБН В.2.2-15-2005.

5.2 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);
- исключение попадания на корпус и затекания со стороны розетки воды;
- отсутствие выделения газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

5.3 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.

5.4 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 систему в нем должен быть запрограммирован адрес в соответствии с проектом.

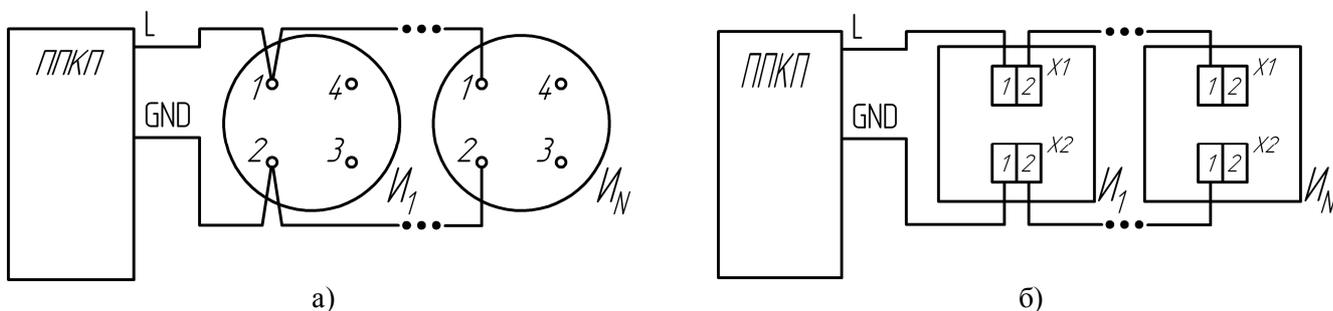
5.6 В целях обслуживания установленные розетки (корпуса) должны быть легко доступны. Убедитесь, что имеется возможность извлечь извещатель с помощью устройства для замены извещателя или провести испытания с места непосредственно под розеткой (корпусом). Розетка (корпус) должна иметь, как минимум, 50 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 SKINTOP DV-M 16 54113010 или аналогичной (в комплект поставки не входит).**

5.9 Подключение извещателя к линии сигнализации осуществляется проводом с диаметром жилы не более $1,5 \text{ мм}^2$, «+» линии связи подключается к контакту «1», «-» к контакту «2» розетки (корпуса).

5.10 Схемы подключения извещателей СПТТА и СПТТА-01 к ППКП АСПС приведены на рисунках 5а) и 5б), соответственно.

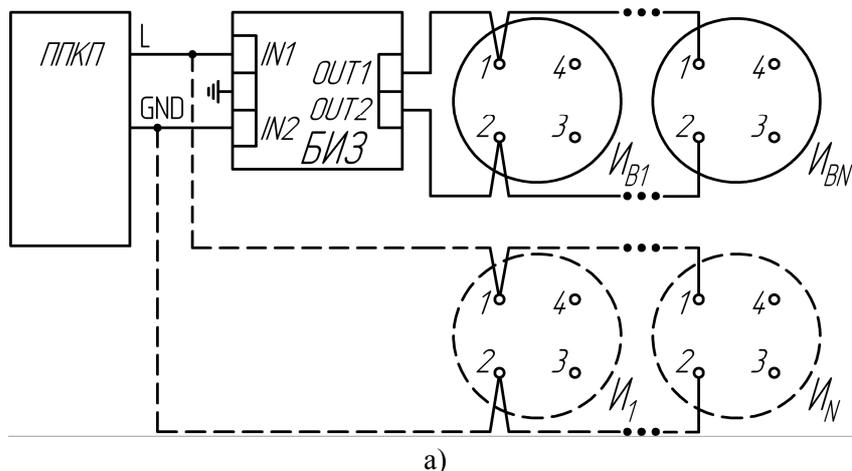


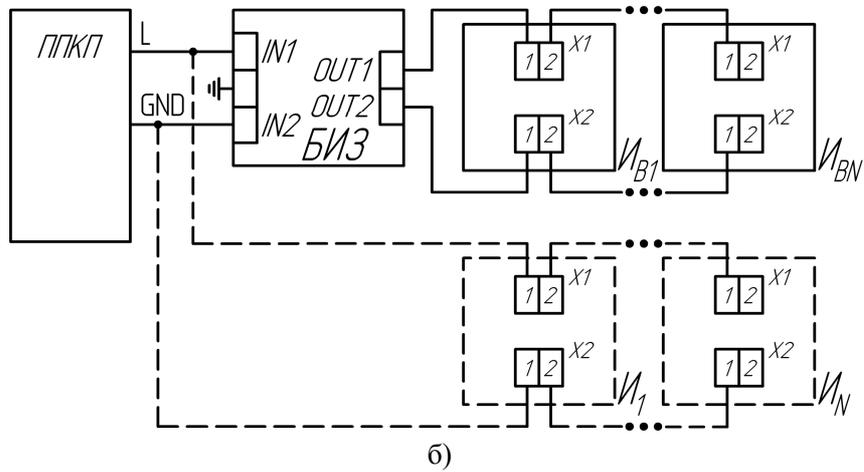
где:

$I_{1...N}$ – извещатели.

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

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



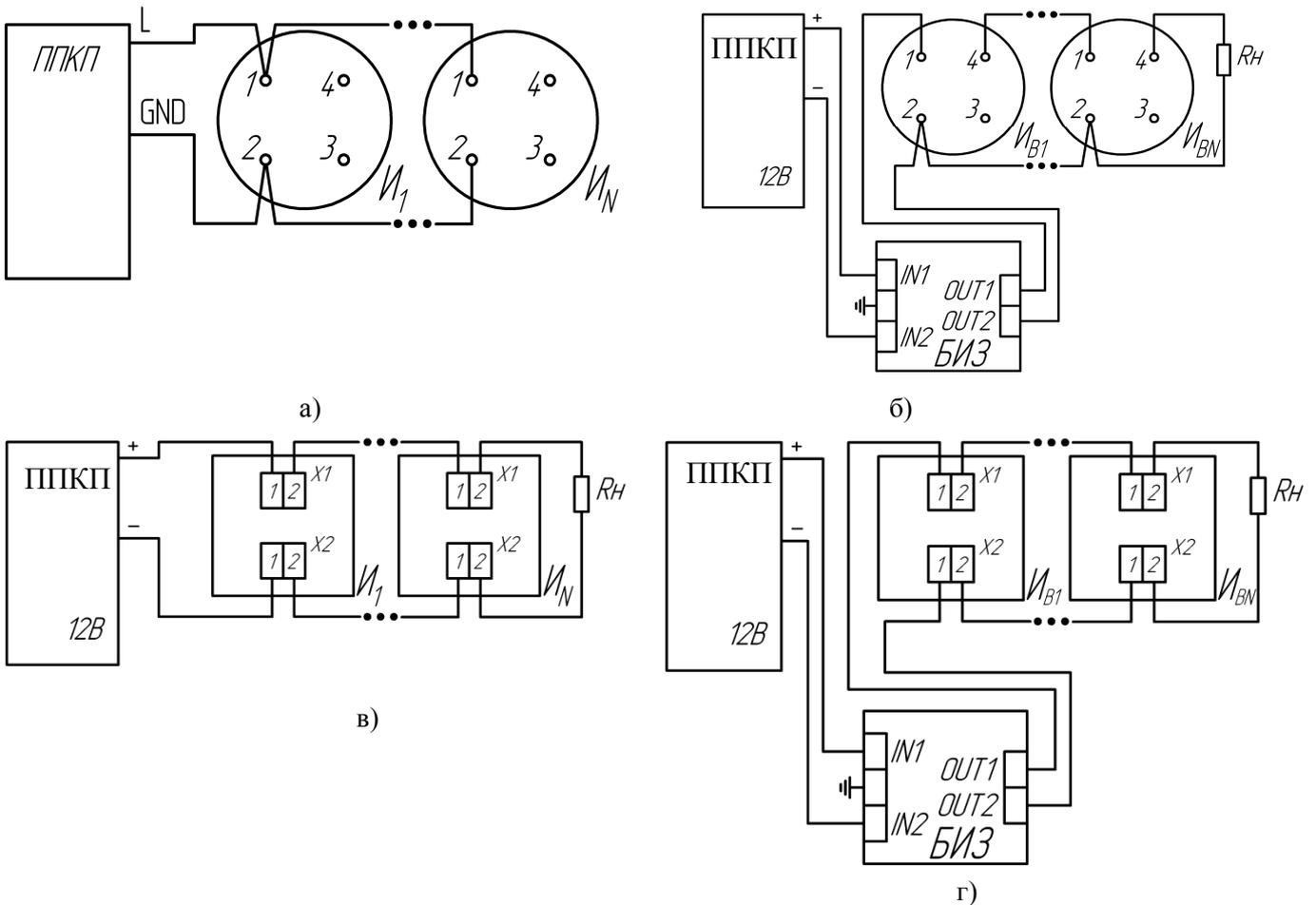


где: $I_{B1...BN}$ – взрывозащищенные извещатели;
 $I_{1...N}$ – извещатели;
 БИЗ – блок искрозащиты.

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) к ППКП АСПС.

5.12 Схема подключения извещателей СПТТА (IP-32), СПТТА-В, СПТТА-01, СПТТА-01В бездресного исполнения к ППКП БСПС с двухпроводным шлейфом сигнализации напряжением 12 В приведена на рисунке 7а), б), в), г) соответственно.



где: $I_{B1...B}$ – взрывозащищенные извещатели;

$I_{1...N}$ – извещатели;

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

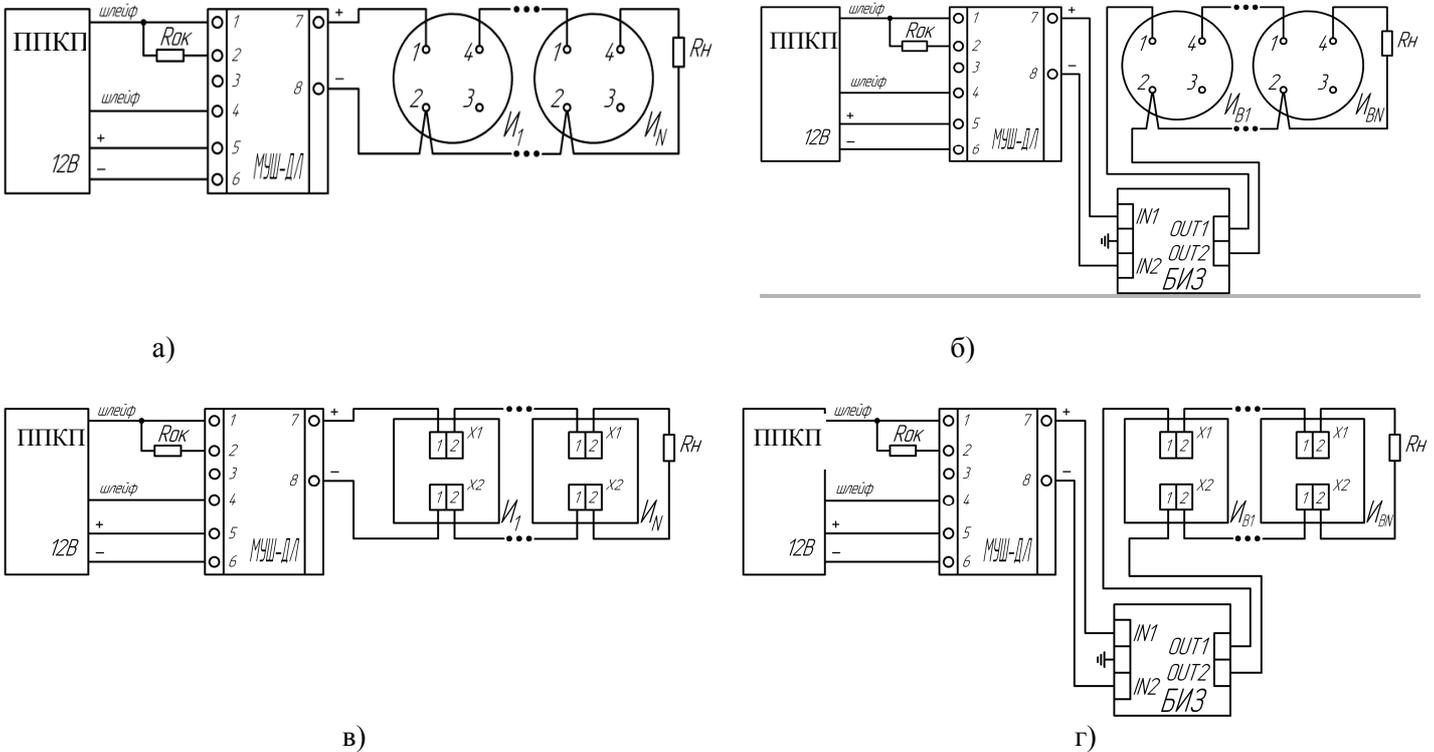
R_H определяется параметрами шлейфа и количеством извещателей в шлейфе из расчета:

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) бездресного исполнения к ППКП БСПС с двухпроводным шлейфом сигнализации напряжением 12 В

5.13 Схема подключения извещателей СПТТА (IP32), СПТТА-В, СПТТА-01, СПТТА-01В бездресного исполнения к бездресным ППКП с четырехпроводным шлейфом сигнализации напряжением 12В приведена на рисунке 8а), б), в), г), соответственно.



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 **ExibIB** 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) бездресного исполнения к ППКП БСПС с четырехпроводным шлейфом сигнализации напряжением 12 В

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.*

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 перемещения.

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 Извещатель должен храниться в упакованном виде в условиях хранения 1.2 в соответствии с ГОСТ 15150.

6.6 Срок хранения извещателя в отапливаемых помещениях – 12 месяцев.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 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.

7.1.1 ТО-1 предусматривает внешний осмотр, а также выявление механических повреждений на корпусе.

7.1.2 ТО-2 предусматривает внешний осмотр, выявление механических повреждений на корпусе, а также проверку функционирования.

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.

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

7.3 Проверка работоспособности 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 ДСанПиН 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 | Разобрать извещатель (выкрутить два самореза), дотянуть гайки на контактах 1 и 2 платы извещателя |

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

| Наименование изделия | Кол-во шт. | Серийный(е) номер(а) | Дата выпуска (месяц, год) | Дата упаковки (месяц, год) |
|----------------------|------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| СПТТА (A2S) | | | | |
| СПТТА-B | | | | |
| СПТТА-01 | | | | |
| СПТТА-01B | | | | |

Извещатель(и) соответстует(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 _____

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

e-mail: info@proektao.com.ua
web: <http://www.proektao.com.ua>