



**СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ ДИМОВИЙ ОПТИЧНИЙ
ТОЧКОВИЙ АДРЕСНИЙ
(СПДОТА)**

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИЧЕСКИЙ
ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНЫЙ
(ИПДОТА)**

**ПАСПОРТ
ПРАО.425232.001ПС**

**Сертифікат відповідності
UA1.166.0037282-16
Дійсний до 15.08.2018 р.**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правил технического обслуживания и хранения извещателей пожарных дымовых оптических точечных адресных ТУ У 31.6-34469518-002:2011 «Компоненты для адресной системы пожарной сигнализации», далее по тексту - извещатель.

В настоящем документе приняты следующие сокращения:

- АСПС – адресная система пожарной сигнализации «ОМЕГА»;
- БСПС – безадресная система пожарной сигнализации;
- ВУОС – выносное устройство оптической сигнализации;
- ППКП – пожарный приемно-контрольный прибор;
- БПИ – блок проверки извещателей;
- Б/А – безадресный режим работы извещателя.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Извещатель изготавливается двух типов и имеет несколько конструктивных исполнений согласно таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Применяемая монтажная база	Конструктивные особенности				Внешний вид
			Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	Уровень взрывозащиты	Подключение ВУОС	Встроенный изолятор	
ПРАО.425232.001	СПДОТА	Розетка Р-96	IP30	-	+	+	Рис.1
		Корпус К1, К2	IP32				Рис.2,3
ПРАО.425232.001-01	СПДОТА-В	Розетка Р-96	IP30	1ExibIIBT5	+	+	Рис.1
		Корпус К1, К2	IP32				Рис.2,3

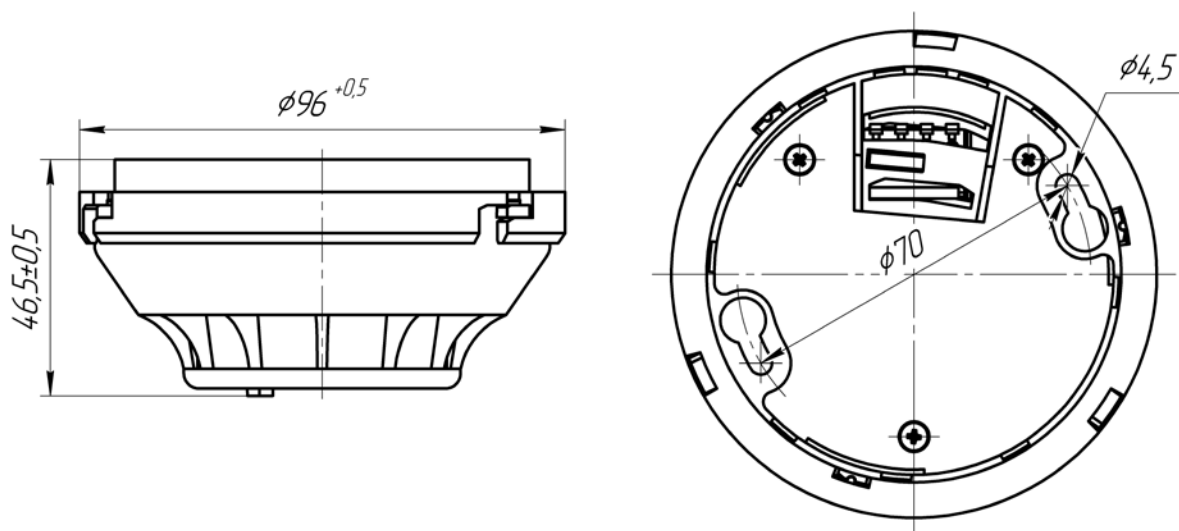


Рис.1 – Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей СПДОТА и СПДОТА-В с установленной розеткой Р-96, размеры в мм.

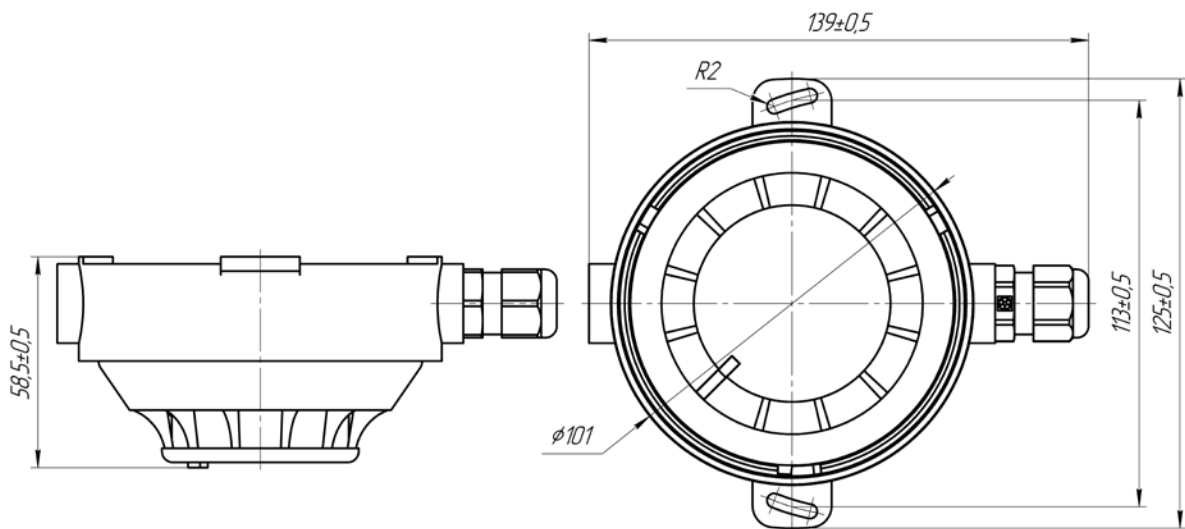


Рис.2 – Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей СПДОТА, СПДОТА-В в корпусе К1, размеры в мм.

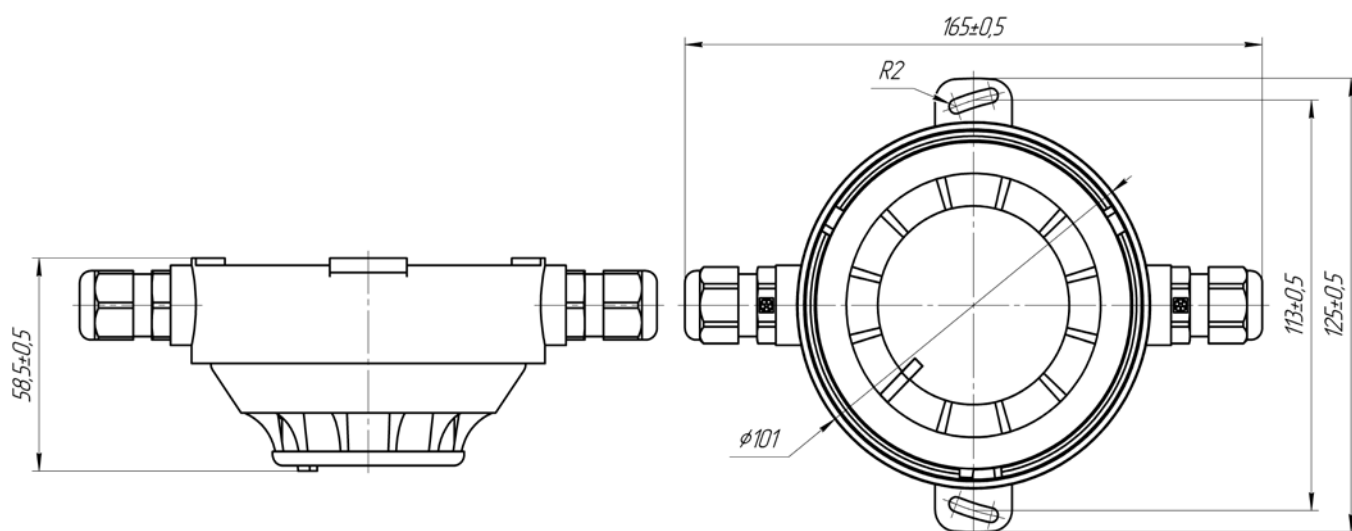


Рис.3 – Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей СПДОТА, СПДОТА-В в корпусе К2, размеры в мм.

1.2 Извещатель соответствует требованиям:

- ДСТУ EN54-7:2004 «Системы пожежної сигналізації. Частина 7. Сповісвачі пожежні димові точкові розсіяного світла, пропущеного світла або іонізаційні» (EN 54-7:2000, IDT);
- ДСТУ EN54-17:2009 «Системы пожежної сигналізації. Частина 17. Ізолятори короткого замикання» (EN 54-17:2005, IDT);
- пп.6.1, 6.3 ДБН В.1.2-7-2008 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека»;
- ДСТУ EN 50130-4:2006 «Системы 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 ІЕС 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» (ІЕС 61000-6-3:2006, IDT);

1.3 Извещатель сертифицирован в Системе сертификации УкрСЕПРО, сертификат соответствия – № UA1.166.0037282-16, действителен до 15.08.2018 г., выдан ООО «ОС «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ».



1.4 Извещатель соответствует требованиям Технического регламента по электромагнитной совместимости.



032

1.5 Специальные извещатели взрывозащищенного исполнения СПДОТА-В соответствуют требованиям Технического регламента оборудования и защитных систем, предназначенных для применения в потенциально взрывоопасной среде, ДСТУ 7113, ГОСТ 22782.5:

- сертификат экспертизы типа № СЦ 16.0114 X, выдан ООО «СЕРТИС-ЦЕНТР»;
- декларация о соответствии Техническому регламенту № UA.115.D.0091-17, зарегистрирована ООО «СЕРТИС-ЦЕНТР», действительна до 05.02.2020 г.



UA.TR.115

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Извещатель применяется для обнаружения загораний в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, сопровождающихся появлением дыма.

2.2 Извещатель является компонентом адресной системы пожарной сигнализации «ОМЕГА» и предназначен для совместной работы с ППКП.

2.3 Извещатель допускается применять в бездресных системах пожарной сигнализации при соответствующих заводских настройках извещателя (Б/А режим).

2.4 Специальный извещатель взрывозащищенного исполнения СПДОТА-В имеет уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» согласно ДСТУ 7113, что обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня "ib" согласно ГОСТ 22782.5. Этому извещателю присвоена маркировка взрывозащиты "1ExibIIBT5 X" и он может 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:

- а) извещатель может использоваться с блоками искрозащиты, которые имеют искробезопасную электрическую цепь и выходные параметры:
 - напряжение холостого хода, В - 15;
 - ток короткого замыкания, mA - 100;
 - мощность, Вт – 1,5.
- б) при эксплуатации извещателей необходимо принимать дополнительные меры согласно ГОСТ 12.4.124-83, чтобы исключалась возможность воспламенения от электростатических зарядов, которые могут накапливаться пластмассовыми крышками корпуса.

2.5 Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

2.6 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 30 до 55°C;
- относительная влажность окружающего воздуха не более 95% при температуре 35°C;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Подключение к ППКП	двухпроводная линия связи
3.2 Напряжение питания, В	12 (+1,6; -1,4)
3.3 Потребляемый ток:	
режим «ДЕЖУРНЫЙ», мА, постоянный, не более	0,3
режим «ТРЕВОГА» и «НЕИСПРАВНОСТЬ», мА, импульсный	от 5 до 7
режим «СИСТЕМНАЯ ОШИБКА», мА, постоянный	от 15 до 23
3.4 Потребляемый ток, Б/А режим:	
режим «ДЕЖУРНЫЙ», мА, постоянный, не более	0,3
режим «ТРЕВОГА», мА, постоянный	от 5 до 7
режим «НЕИСПРАВНОСТЬ» и «СИСТЕМНАЯ ОШИБКА», мА, постоянный	от 15 до 23
3.5 Ток в цепи ВУОС, мА, не более	7
3.6 Характеристики встроенного программно управляемого изолятора:	
напряжение, при котором изолятор размыкается, В	от 2,0 до 5,0
напряжение, при котором изолятор замыкается, В	от 3,6 до 6,8
максимальный длительный ток через изолятор в замкнутом состоянии, мА	50,0
максимальный ток переключения в разомкнутое состояние, мА	65,0
максимальный ток через изолятор в разомкнутом состоянии, мА	1,5
максимальное переходное сопротивление в замкнутом состоянии, Ом	0,15
3.7 Параметры искробезопасных цепей извещателей СПДОТА-В:	
напряжение холостого хода, В	15
ток короткого замыкания, мА	100
мощность, Вт	1,5
внутренняя электрическая ёмкость, мкФ	0,1
внутренняя электрическая индуктивность, мкГн	10
3.8 Порог срабатывания извещателя, дБ/м	от 0,05 до 0,2
3.9 Скорость "компенсации загрязнения", дБ/(м·ч), не более	0,00625
3.10 Инерционность, с, не более	10
3.11 Время технической готовности, с, не более	10
3.12 Площадь, защищаемая извещателем	согласно ДБН В.2.5-56
3.13 Сечение подключаемых проводов, мм ²	от 0,2 до 1,5
3.14 Диаметр подключаемого кабеля:	
для СПДОТА и СПДОТА-В с розеткой Р-96, не более, мм	6
для СПДОТА и СПДОТА-В с корпусом К1, К2, мм	от 4 до 10
3.15 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:	
СПДОТА, СПДОТА-В с розеткой Р-96	IP30
СПДОТА, СПДОТА-В с корпусом К1, К2	IP32
3.16 Габаритные размеры, ±5%, мм:	
СПДОТА, СПДОТА-В с розеткой Р-96	Ø 96 × 46,5
СПДОТА, СПДОТА-В с корпусом К1	139 × 125 × 58,5
СПДОТА, СПДОТА-В с корпусом К2	165 × 125 × 58,5
3.17 Масса, кг, не более:	
СПДОТА, СПДОТА-В с розеткой Р-96	0,10
СПДОТА, СПДОТА-В с корпусом К1, К2	0,15
3.18 Полный срок службы, лет	12

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплектность поставки извещателя приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ПРАО.425232.001	СПДОТА	1	
ПРАО.425232.001-01	СПДОТА-В	1	
ПРАО.301319.003	Розетка Р-96	1*	
ПРАО.725162.001	Колпак защитный	*	
ПРАО.301461.001	Корпус К1	*	Один кабельный ввод

ПРАО.301461.001-01	Корпус К2	*	Два кабельных ввода
ПРАО.425232.001 ПС	Паспорт	1**	На заказ

* По отдельному заказу.
** Дополнительное количество паспортов по договоренности.

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.

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

6 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

6.1 Извещатель работает по принципу контроля уровня отражения ИК излучения от частиц дыма.

6.2 Извещатель, представляет собой пластмассовый корпус - рис.4а, в котором смонтированы - электронный модуль, дымовая камера и оптический индикатор. Извещатель комплектуется съемной розеткой (монтажной базой) - рис.4б. Подключение извещателя к ППКП и, при необходимости, к ВУОС производится с помощью клеммной колодки установленной в розетке, описание контактов приведено в таблице 3.

Таблица 3

Конт.	Цепь	Направление сигнала	Описание
1	"L+"	Вход/выход	Питание от/к* ППКП или предыдущего устройства
2	"L-"	–	Общий
3	"L+*"	Вход/выход	Питание к/от* ППКП или следующему устройству
4	"ВУОС-"	Выход	ВУОС

* Направление от/к для цепей "L+" и "L+*" показано условно. Эти цепи эквивалентны, при подключении допускается менять их местами.

Для установки извещателя в розетку необходимо:

- 1) сдвинуть, при необходимости, клеммную колодку влево до упора;
- 2) совместить ключ на корпусе извещателя с ключом розетки
- 3) вставить извещатель в розетку и повернуть по часовой стрелке до щелчка.

Для снятия извещателя требуется повернуть корпус извещателя против часовой стрелки до совмещения ключа корпуса с ключом розетки и вытащить извещатель.

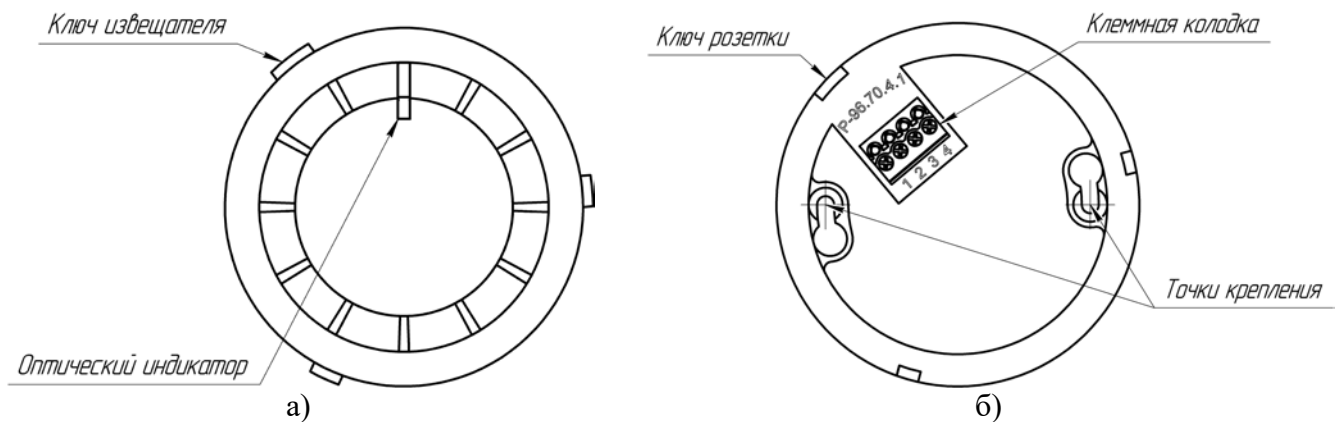


Рис.4 – Конструкция извещателя, (а) - извещатель, (б) - розетка.

6.3 Извещатель оснащен схемой "компенсации загрязнения". При естественном загрязнении схема компенсации поддерживает порог срабатывания на неизменном уровне. При достижении предельного уровня загрязнения извещатель формирует сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ".

6.4 В извещатель встроен программно управляемый изолятор короткого замыкания. При снижении напряжения в линии связи с ППКП ниже порогового значения изолятор размыкается, отключая проблемный участок. Сигнал о размыкании изолятора ("НЕИСПРАВНОСТЬ") передается на ППКП. После устранения неисправности изолятор автоматически замыкается. Также изолятор, может быть, разомкнут по команде от ППКП, при этом его автоматическая работа блокируется до команды замкнуть изолятор от ППКП или сброса извещателя. Функции управления изолятором доступны только при работе с ППКП АСПС.

6.5 Извещатель может находиться в одном из четырех устойчивых состояний.

6.5.1 «ДЕЖУРНЫЙ» режим – дым отсутствует или его уровень ниже порогового значения.

6.5.2 Режим «ТРЕВОГА» – уровень дыма превышает пороговое значение.

6.5.3 Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ» – встроенный модуль диагностики выявил одну или несколько из следующих неисправностей:

- 1) схема "компенсации загрязнения" достигла предельного значения;
- 2) сработал встроенный изолятор;
- 3) обнаружен дефект в цепи ИК излучателя;
- 4) уровень отражения ИК излучения вышел из рабочего диапазона;
- 5) низкое напряжение питания.

6.5.4 Режим «СИСТЕМНАЯ ОШИБКА» – память хранения программы неисправна.

6.6 Текущее состояние извещателя отображается при помощи оптического индикатора, состояние «ТРЕВОГА» дублируется на ВУОС, см. таблицу 4.

Таблица 4

Состояние извещателя	Оптический индикатор (цвет / режим свечения)		ВУОС
	АСПС	БСПС	
«ДЕЖУРНЫЙ»	желтый / короткие вспышки	–	–
«ТРЕВОГА»	красный / длинные вспышки	красный / постоянно	+
«НЕИСПРАВНОСТЬ»	желтый / длинные вспышки	желтый / постоянно	–
«СИСТЕМНАЯ ОШИБКА»	желтый / постоянно	желтый / постоянно	–

6.7 Возврат извещателя в «ДЕЖУРНЫЙ» режим происходит автоматически (для АСПС) или по команде от ППКП - снятием напряжение на время более 250 мс (для БСПС).

6.8 Степень защиты извещателя может быть увеличена до IP32 за счет установки извещателя в корпус К1 или К2, см. рис.2,3.

7 ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

7.1 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.2.5-56:2014 и ДБН В.2.2-15-2005.

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

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

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

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

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

7.6 Не допускается установка извещателя в местах, где имеются потоки воздуха при скорости более 1,5 м/с от систем вентиляции и/или кондиционирования.

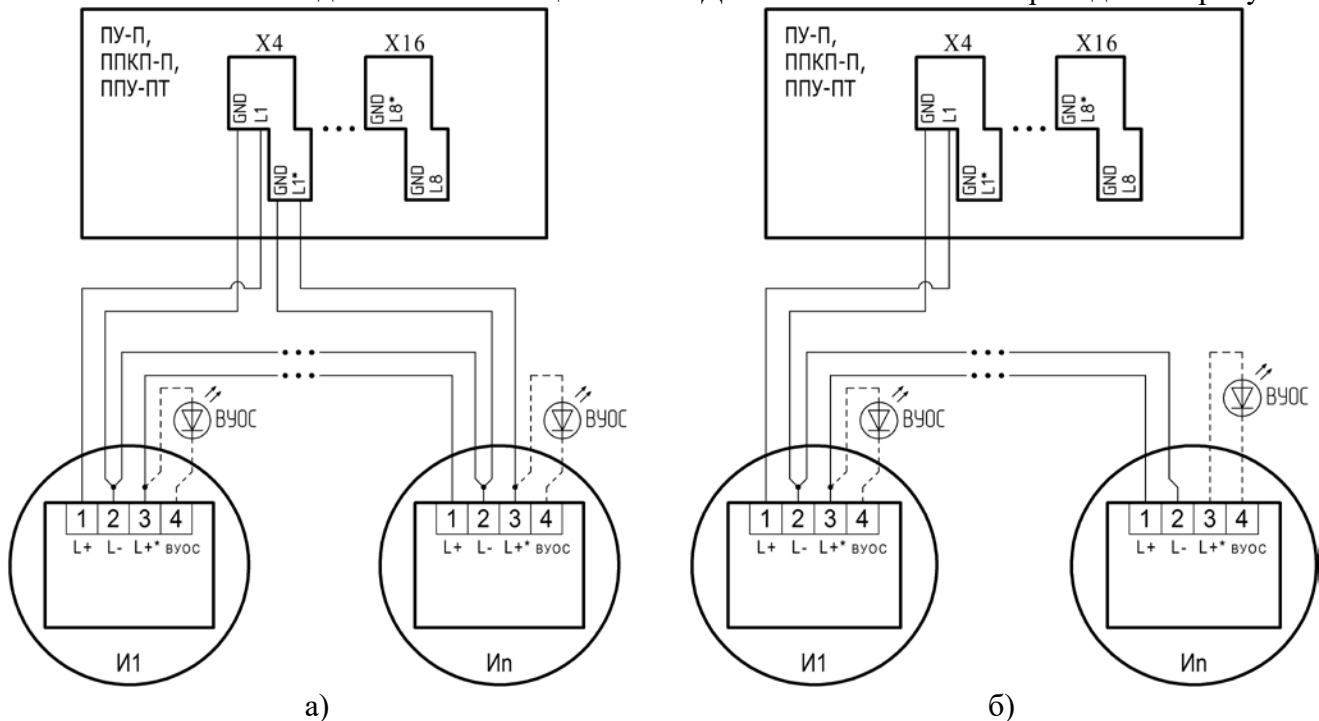
7.7 **Внимание!** При подключении к ППКП АСПС – **ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЮ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАПРОГРАММИРОВАН АДРЕС** в соответствии с проектом.

Программирование адреса производится с помощью ППКП в режиме "СМЕНА АДРЕСА ИЗВЕЩАТЕЛЯ" (см. ЕКВН.425629.011РЭ) или БПИ в режиме "СЕРВИС" (см. ПРАО.441461.001ПС). Извещателю может быть запрограммирован адрес в диапазоне от 1 до 60.

7.8 При использовании в качестве монтажной базы корпусов К1 и К2, подключаемые кабели должны плотно проходить через резиновый уплотнитель для предотвращения попадания воды в извещатель. **Неиспользуемый кабельный ввод следует закрыть заглушкой типа SKINTOP DV-M 16 54113010** (в комплект поставки не входит).

7.9 Для защиты извещателя от попадания на него строительных материалов и пыли следует использовать защитный колпак. **Внимание! Защитный колпак должен быть снят перед вводом в эксплуатацию.**

7.10 Типовая схема подключения извещателей СПДОТА к ППКП АСПС приведена на рисунке 4.

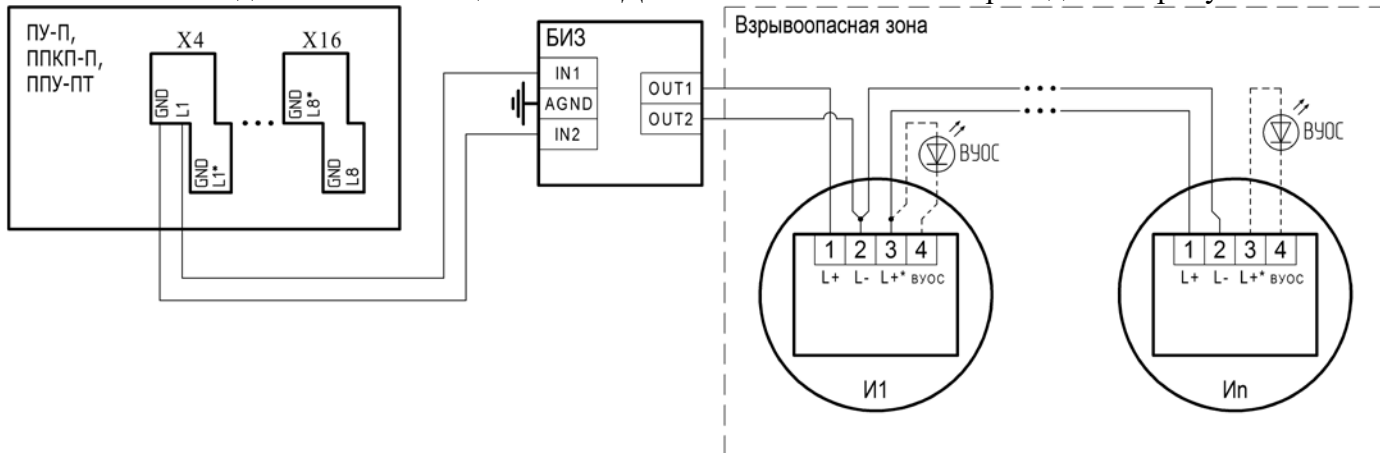


где:

И1...Иn – извещатели СПДОТА.

Рис.5 – Типовая схема подключения извещателей СПДОТА к ППКП АСПС, (а) кольцевое включение, (б) лучевое подключение.

7.11 Схема подключения извещателей СПДОТА-В к ППКП АСПС приведена на рисунке 6.



где:

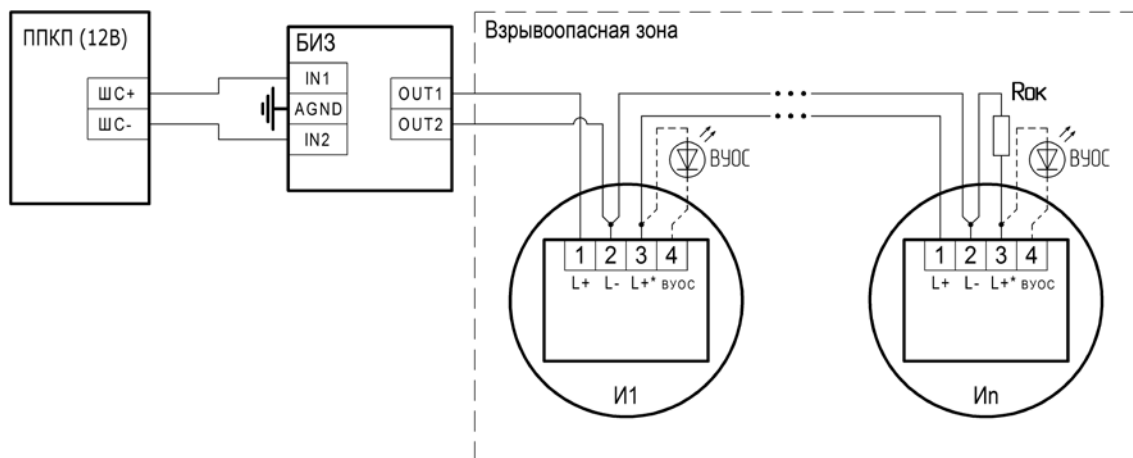
И1...Иn – взрывозащищенные извещатели СПДОТА-В;

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

Количество извещателей, подключаемых к БИЗ, шт., не более 5.

Рис.6 – Схема подключения извещателей СПДОТА-В к ППКП АСПС.

7.12 Схема подключения извещателей СПДОТА-В работающих в Б/А режиме к ППКП БСПС с двухпроводным шлейфом сигнализации напряжением 12 В приведена на рисунке 7.



где:

И1...Иn – взрывозащищенные извещатели СПДОТА-В;

БИЗ – блок искрозащиты согласно п.2.4, количество извещателей, подключаемых к БИЗ, определяется его характеристиками;

Рок – определяется параметрами шлейфа и количеством извещателей в шлейфе из расчета:

ток, потребляемый извещателем в «Дежурном» режиме, не более, мА0,3;

ток, потребляемый извещателем в режиме «ТРЕВОГА», мА.....от 5 до 7;

ток, потребляемый извещателем в режиме «НЕИСПРАВНОСТЬ», мА.....от 15 до 23;

переходное сопротивление изолятора в разомкнутом состоянии, кОм.....47±5%;

Рис.7 – Схема подключения извещателей СПДОТА-В к ППКП БСПС.

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

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

8.2 Транспортирование извещателя должно осуществляться в плотном тарном ящике, способ укладки должен исключать его перемещение.

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

8.4 Условия транспортирования относительно влияния климатических условий должны соответствовать условиям хранения 3 (Ж3) в соответствии с ГОСТ 15150, в части влияния механических условий – Л в соответствии с ГОСТ 23216.

8.5 Срок хранения извещателя в отапливаемых помещениях – 12 месяцев.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

9.1 В процессе эксплуатации извещателя необходимо проводить техническое обслуживание, рекомендуемая периодичность обслуживания – 6 месяцев. Необходимость проведения технического обслуживания может быть диагностирована удаленно, непосредственно с ППКП АСПС или с помощью БПИ (см. ПРАО.441461.001ПС, режим "Диагностика").

9.2 Техническое обслуживание предусматривает внешний осмотр, а также выявление механических повреждений на корпусе, продувку извещателей воздухом в течение одной минуты со всех сторон через отверстия для захода дыма, используя для этих целей компрессор с давлением 0,5 – 3 кг/см². При значительной загрязненности дымовой камеры провести её промывку, а затем сушку. В зависимости от вида загрязнения промывку производить ректификованным спиртом либо дистиллированной водой с помощью кисточки.

9.3 После проведения технического обслуживания извещатель должен быть проверен на работоспособность либо протестирован при помощи БПИ (см. ПРАО.441461.001ПС, режим "Диагностика").

9.4 Проверка работоспособности проводится с помощью имитатора дыма. Для этого необходимо распылить аэрозоль на извещатель в соответствии с инструкцией имитатора дыма, при этом исправный извещатель:

- формирует сигнал «ПОЖАР» на ППКП;
- на встроенном оптическом индикаторе и ВУОС отображает режим «ТРЕВОГА».

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

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

9.7 Утилизацию выполняет потребитель с учетом наличия в конструкции извещателя материалов в соответствии с требованиями ДСанПиН 2.2.7.029.

10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

10.1 Перечень вероятных неисправностей и способы их устранения приведен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения неисправности
Извещатель не сочленяется с розеткой	Сдвинута клеммная колодка	Сдвинуть клеммную колодку влево до упора.
Извещатель не отвечает	Повреждение клеммной колодки	Заменить клеммную колодку.
Извещатель выдает ложное срабатывание	Загрязнена дымовая камера	Провести техническое обслуживание извещателя, см. п.9.2.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

11.1 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.

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

11.3 Сертификат на систему управления качеством зарегистрирован в Реестре Системы сертификации УкрСЕПРО 29.07.2016г. № UA2.003.09927-16, действителен до 15.08.2018 г.

Наименование изделия	Кол-во шт.	Серийный(е) номер(а)	Дата выпуска (неделя, год)
СПДОТА	___	№ _____ – _____	___ __

Отметка представителя СТК _____

12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

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

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

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

12.4 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.

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

13 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 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.

14 РЕКВИЗИТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ



Общество
с ограниченной ответственностью
"ПРОЕКТ АО"



Украина, 61045, г. Харьков, ул. Ключковская, 295
тел. /факс: +38(057)754-65-54, 755-93-05

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