



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ  
ОПТИЧЕСКИЙ ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНЫЙ (ИПДОТА)  
ПАСПОРТ  
ПРВО. 426429.001 ПС**



016

**ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правил технического обслуживания и хранения извещателей пожарных дымовых оптических точечных адресных (далее - извещатель).

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1.1 Извещатель изготавливается в четырех типах и имеет три исполнения согласно таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Внешний вид
ПРВО. 425232.001	ИПДОТА	Рис. 1,2,3
ПРВО. 425232.001-01	ИПДОТА – В	Рис. 1,2,3
ПРВО. 425232.001-04	ИПДОТА - 1	Рис.4

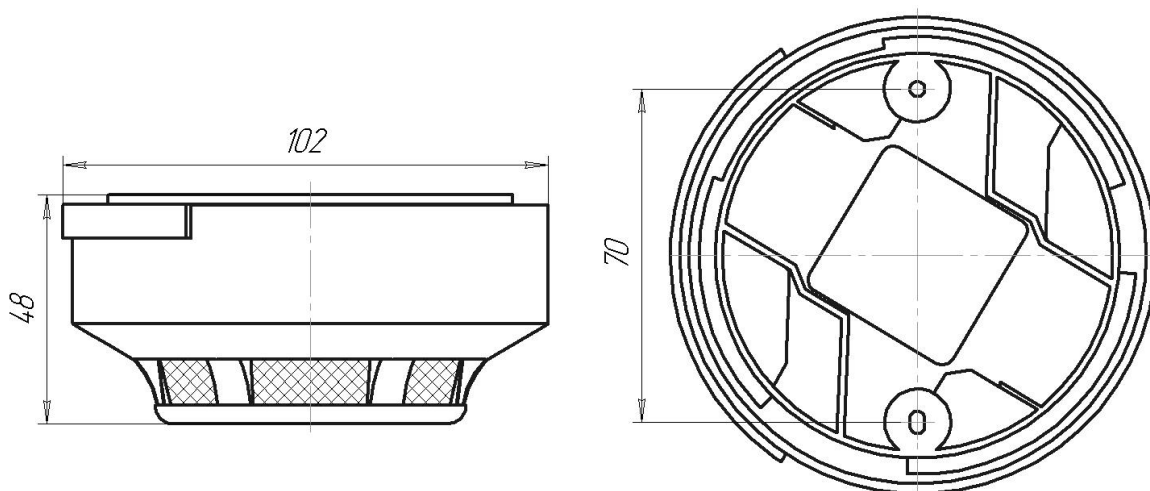


Рис 1. Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей ИПДОТА и ИПДОТА –В (исполнение IP30).

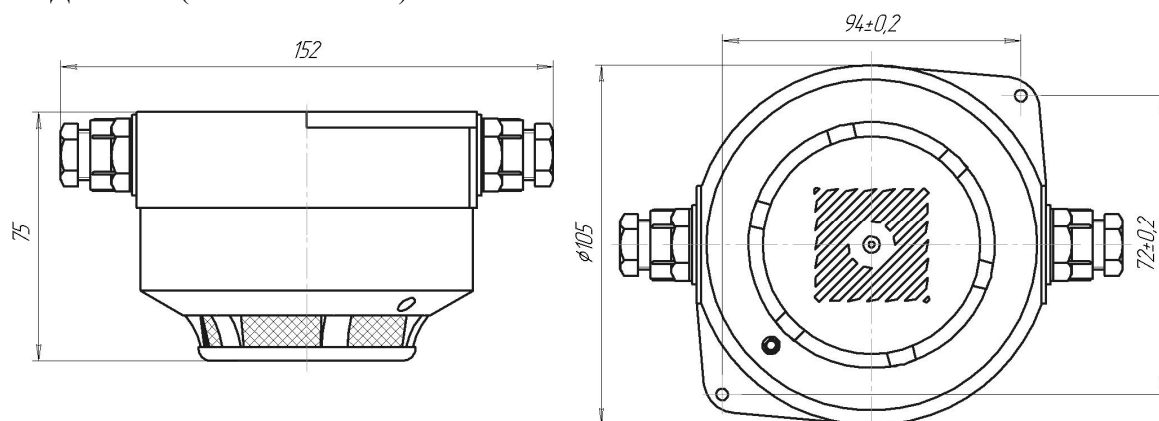


Рис 2. Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей ИПДОТА и ИПДОТА –В (исполнение IP32).

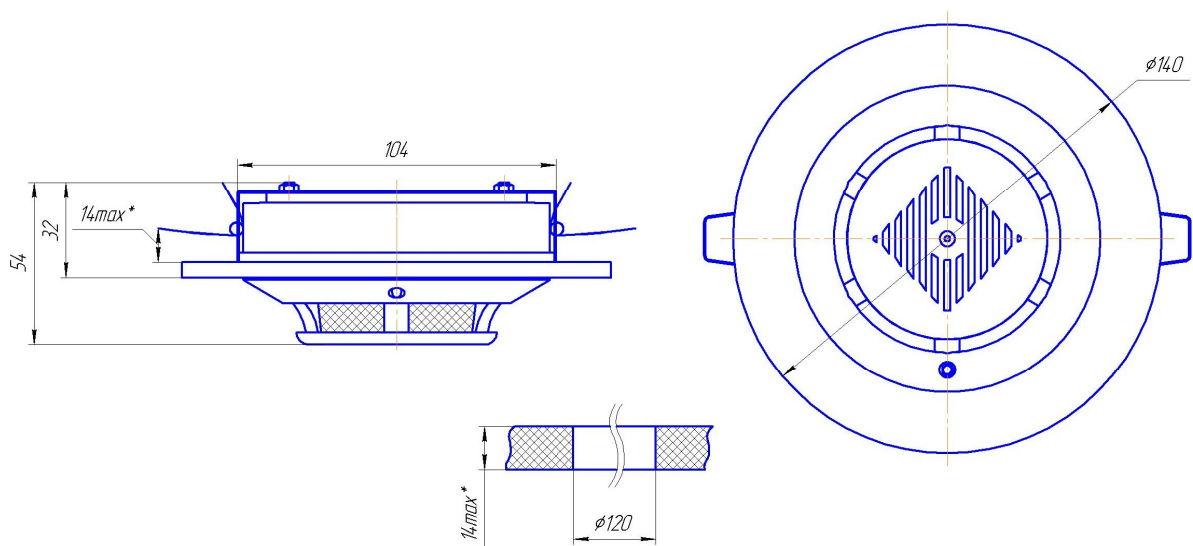


Рис 3. Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей ИПДОТА и ИПДОТА –В (исполнение IP30) в при креплении через декоративное кольцо в подвесном потолке.

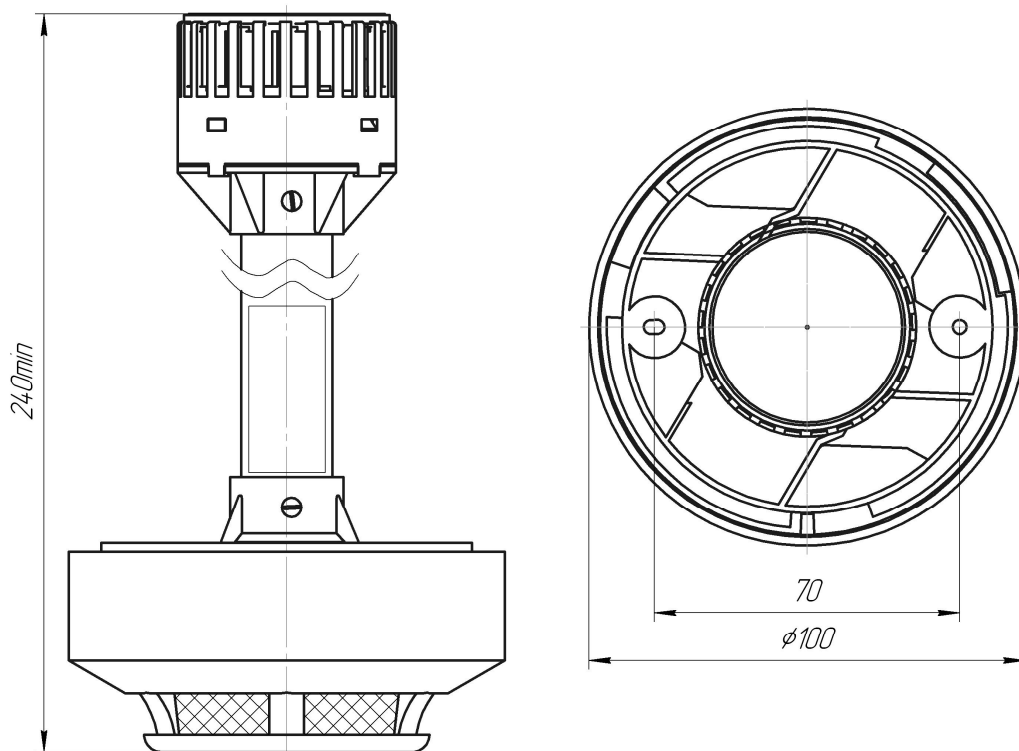


Рис 4. Внешний вид, габаритные и установочные размеры извещателей ИПДОТА-1 (исполнение IP30).

1.2 Извещатели чувствительны к присутствию в воздухе частиц продуктов сгорания и/или пиролиза, предназначены для обнаружения в закрытых помещениях различных зданий и сооружений загораний и передачи сигнала "ПОЖАР" на приемно-контрольные приборы адресной пожарной сигнализации, типа "Омега" или "Фотон- П" (далее ТС АПС).

Извещатели ИПДОТА-1 имеют две чувствительные головки и позволяют контролировать задымленность одновременно в помещении и межпотолочном пространстве при наличии подвесных потолков.

1.3 Конструкция извещателей съемная, что позволяет снимать их для технического обслуживания или ремонта.

1.4 Извещатели являются многорежимными и могут находиться в одном из четырех

устойчивых состояний:

- **норма** – «дежурный режим»;
- **предупреждение** - «режим предупреждения о пожарной тревоге»
- **тревога** – «режим пожарной тревоги»;
- **неисправность** – «режим формируется по **самодиагностике**».

1.5 Программное обеспечение извещателя позволяет производить постоянный контроль исправности извещателя (самодиагностика) и при потере способности реагировать на задымленность переводит извещатель в состояние «неисправность», прибор ПУ-П формирует сигнал «ОТКАЗ» с указанием адреса извещателя.

1.6 Извещатели с автоматическим возвратом в начальное положение.

1.7 Извещатели рассчитаны на круглосуточную непрерывную работу совместно ТС АПС.

1.8 Извещатели подключаются к ТС АПС с помощью двухпроводного шлейфа.

1.9 По основным техническим параметрам извещатели соответствуют второй ступени ГОСТ 27990-88.

1.10 По степени защиты, обеспечиваемых оболочкой, извещатели соответствуют требованиям ГОСТ 14254-96.

1.11 По стойкости к механическим воздействиям извещатели соответствуют виброустойчивому исполнению по ГОСТ 12997-84.

1.12 Извещатель ИПДОТА – В имеет выходные искробезопасные цепи, выполненные с уровнем взрывозащиты "ib" согласно ГОСТ 22782.5, предназначены для установки во взрывоопасных помещениях, используется совместно с блоком искрозащиты (БИЗ). На этих извещателях должна быть нанесена маркировка взрывозащиты "1ExibIBT5 в комплекте "Омега".

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Питание извещателя осуществляется от ТС АПС

2.2 Параметры питания: однополярным импульсным

напряжением, В..... 12

2.2.2 Потребляемая мощность, не более, Вт (ВА):

в дежурном режиме..... 0,005

в режиме ТРЕВОГА..... 0,05

2.3 Порог срабатывания извещателей, дБ/м,

не менее ..... 0,05

не более..... 0,2

2.4 Инерционность срабатывания извещателей, с, не превышает ..... 5

2.5 Норма комплектования на один шлейф, шт.

для ИПДОТА и ИПДОТА –1 ..... 60\*

для ИПДОТА-В ..... 10

2.6 Степень защиты, обеспечиваемых оболочкой:

для ИПДОТА и ИПДОТА –В ..... IP 30 (с розеткой)

для ИПДОТА-1..... IP 30

для ИПДОТА и ИПДОТА –В ..... IP 32 (с основанием)

2.7 Габаритные размеры, мм, не более (Ш × В × Г):

для ИПДОТА и ИПДОТА –В ..... Ø100 × 48

для ИПДОТА-1 ..... Ø100 × 240

2.8 Масса, кг, не более

для ИПДОТА и ИПДОТА –В ..... 0,105

для ИПДОТА-1..... 0,17

2.9 Диапазон рабочих температур, °С..... -30...+60

2.10 Защищаемая площадь при

высоте установки до 4м, м<sup>2</sup>, не менее ..... 100

2.11 Полный срок службы, лет..... 12

\* Норма комплектования на один шлейф для извещателей с платой изолятора не более 20шт.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ПРВО. 425232.001	ИПДОТА	7	Без розетки
ПРВО. 425232.001-01	ИПДОТА – В		Без розетки
ПРВО. 425232.001-03	ИПДОТА – 1		Без розетки
Винт М3х6 ГОСТ 17473	Комплект монтажных частей	4	Поставляются установленными на розетке или основании
Гайка М3 ГОСТ 5927		4	
Шайба Ø3 ГОСТ 11371		4	
МЦИ. 301319.002	Розетка		
ПРВО. 425232.001	Основание		По отдельному заказу
Кольцо декоративное	Для подвесных потолков		По отдельному заказу
ПРВО 425211.005	Паспорт	1*	

Примечания. \*) При групповой поставке поставляется по согласию.

### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Извещатели не являются 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» ДНАОП 0.00-1.21-98 и «Правилами устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» ДНАОП 0.00-1.32-01.

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, аттестацию квалификационной комиссией, 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». «Строительным нормам и правилам СНИП 2.04.09-84» и ДБН В.2.5.-13-98.

5.2 Для размещения извещателей 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);
- 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 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.

5.5 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(основанием). Розетка(основание) должна иметь как минимум 50 см свободного пространства со всех сторон для тестирования.

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

5.7 Извещатели должны быть закреплены на ровной поверхности (не допускается монтаж на выпуклостях, выступах или впадинах и т.п.).

5.8 Для извещателей установленных на основаниях имеющих кабельные вводы, кабели должны плотно проходить через резиновый уплотнитель в основании для предотвращения конденсации и проникновения воздуха в основание (извещателя).

5.9 Не допускается установка извещателей, где имеются воздушные потоки воздуха от систем вентиляции и/или кондиционирования в пространстве расположенном над розеткой, что препятствует проникновению дыма в извещатель.

***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.*

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

## **6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

6.1 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.

6.2 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 10-15 мс.

## **7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно не реже одного раза в 6 месяцев, провести продувку извещателей воздухом в течение 1 минуты со всех сторон через отверстия для захода дыма, используя для этих целей компрессор с давлением 0,5 – 3 кг/см<sup>2</sup>.

7.2 После проведения регламентных работ извещатели должны быть проверены в режиме диагностики и на работоспособность.

7.3 Проверка работоспособности проводится введением пробника-штыря в отверстие в крышке извещателя. Исправный извещатель сформирует сигнал «ПОЖАР» на ПУ-П и засветится единичный световой индикатор в извещателе.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

8.1 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 поставлен прибором ПУ-П в «ОТКАЗ»	В зоне оптоэлектронного узла находится посторонний предмет и/или пыль	Очистить извещатель продувкой воздухом

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ОБ УПАКОВАНИИ

Обозначение извещателя	Кол-во шт.	Серийные номера	Дата упаковки	Контролер СТК	Штамп СТК
ИПДОТА				Ткаченко А.И.	
ИПДОТА-В					
ИПДОТА-1					

Извещатели соответствуют техническим условиям ТУ У 31.1 – 21268014-001 – 2003 и признаны годными для эксплуатации.

Начальник СТК

МП

личная подпись

2006.03.03

год, месяц, число

А. И. Ткаченко

расшифровка подписи

ТУ У 31.1-21268014-001-2003

обозначение документа, по которому производится поставка

Руководитель предприятия

МП

личная подпись

2006.03.03

год, месяц, число

И. Н. Ткаченко

расшифровка подписи

## **10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

10.1 Гарантийный срок эксплуатации извещателя – 36 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию. Но не более 40 месяцев со дня отгрузки его с предприятия изготовителя.

10.2 При обнаружении неисправности извещателя в течение гарантийного срока, возникшей по вине предприятия - изготовителя, последний обязуется безвозмездно произвести его ремонт или замену.

## **11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

11.1 В случае обнаружения несоответствия извещателя 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 ВО"*

Украина, 61204, г. Харьков, пр. Л. Свободы 34, 164  
тел. /факс: +38(057)-754-63-64, +38(057)-754-63-65

e-mail: [info@proektwo.com.ua](mailto:info@proektwo.com.ua)

web: <http://www.proektwo.com.ua>