

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный порогово-адресный ИП212-34ПА «ДИП-34ПА» АЦДР.425232.006 (в дальнейшем – извещатель) применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путём регистрации отражённого от частиц дыма оптического излучения.

Работа извещателя возможна в двух режимах:

Пороговый режим. В этом режиме извещатели работают со шлейфом сигнализации приёмно-контрольных приборов (в дальнейшем – ППК): «Сигнал-10» (когда шлейфу присвоен тип 1 – «Дымовой»), «Сигнал-20П», «Сигнал-20М», «Сигнал-ВК6», «Сигнал-ВК-4П», «Сигнал-ВК-4» исп.05, «С2000-4», «С2000-АСПТ», «ППК-2» или аналогичных, обеспечивающих напряжение в шлейфе до 30 В и ограничивающих ток через сработавшие извещатели на уровне не более 25 мА.

Адресный режим реализуется при работе с прибором «Сигнал-10», когда шлейфу сигнализации присвоен тип 14 – «Пожарный адресно-пороговый». При этом в шлейф можно включать до 10-ти извещателей (с индивидуальным адресом от 1 до 10), каждый из которых способен выдавать следующие виды извещений: «Пожар», «Неисправность», «Запылённость», «Норма», «Тест». Более подробную информацию о работе извещателя в адресном режиме можно получить в руководстве по эксплуатации «Сигнал-10» (АЦДР.425513.010 РЭ п. 4.1.6).

Есть возможность тестирования работоспособности извещателя с помощью лазерного тестера фирмы «System Sensor» или лазерного тестера «Астра-941» фирмы «ТЕКО».

1.2 Основные технические данные

1) Чувствительность извещателя, дБ/м	- от 0,05 до 0,2.
2) Инерционность извещателя, с	- не более 10.
3) Степень защиты оболочки	- IP 41.
4) Напряжение в шлейфе в пороговом режиме, В	- от 9 до 30.
5) Потребляемый ток в дежурном пороговом режиме, мА	- не более 120.
6) Время технической готовности, с	- не более 60.
7) Число извещателей в адресном шлейфе «Сигнал-10», шт.	- до 10.
8) Диапазон температур, °С	- от минус 30 до +55.
9) Относительная влажность воздуха, %	- до 93 при +40 °С.
10) Температура транспортировки и хранения, °С	- от минус 50 до +50.
11) Масса, кг	- не более 0,2.
12) Габариты, мм:	
– диаметр	- не более 100;
– высота	- не более 46.

1.3 Комплектность

Комплектность индивидуальной поставки:

– извещатель ИП212-34ПА «ДИП-34ПА»	- 1 шт.;
– наклейка (адрес)	- 1 шт.;
– крышка защитная	- 1 шт.;
– этикетка	- 1 экз.;
– упаковка индивидуальная	- 1 шт.

Комплектность групповой поставки:

– извещатель ИП212-34ПА «ДИП-34ПА»	- 10 шт.;
– наклейка (адрес)	- 10 шт.;
– крышка защитная	- 10 шт.;
– этикетка	- 1 экз.;
– упаковка групповая	- 1 шт.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений

На рис. 1 показана типовая схема включения извещателя в шлейф сигнализации.

Для работы извещателей в адресном режиме в клеммы «Сигнал-10» устанавливается резистор R1 номиналом 10 кОм.

Номинал конечного резистора (Rок) для порогового режима включения извещателей выбирается согласно руководству по эксплуатации на конкретный приёмно-контрольный прибор.

Для приборов системы «Орион» при включении в пороговом режиме, с индикацией двойной сработки, добавочные сопротивления (Rдоб) равны 2,2 кОм, а Rок равно 4,7 кОм.

2.2 Монтаж

Предусмотрены три варианта крепления извещателей

(рис. 2). Для монтажа к твёрдой поверхности (*вариант А*) используется розетка присоединительная, входящая в комплект поставки извещателя. Дополнительно можно приобрести монтажные комплекты «МК-1» (*вариант Б*) или «МК-2» (*вариант В*) крепления извещателя к подвесному потолку.

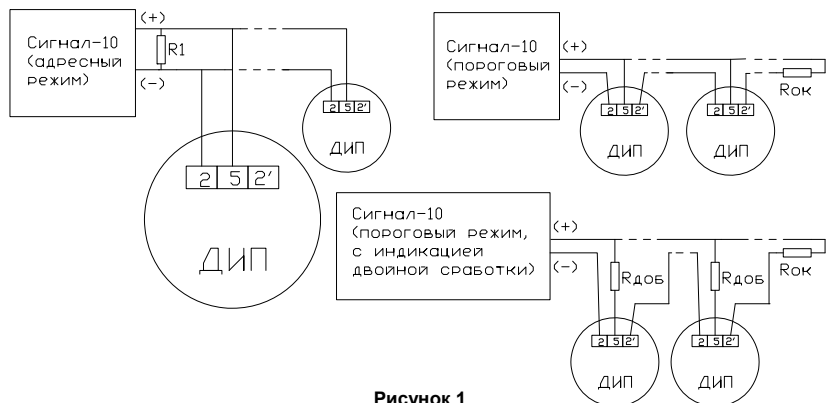


Рисунок 1

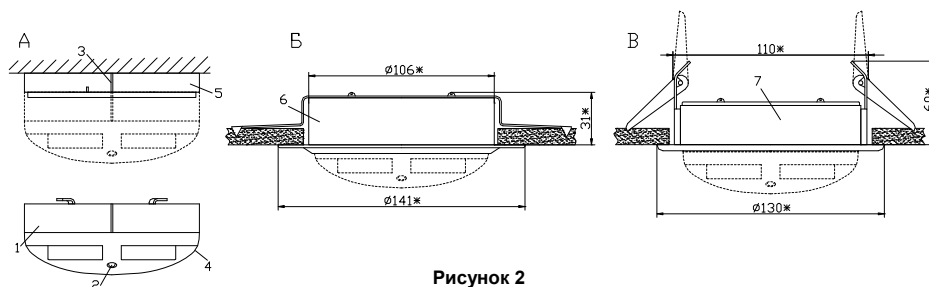


Рисунок 2

- 1 – извещатель «ДИП-34ПА»;
- 2 – светодиод;
- 3 – метка совмещения по светодиоду;
- 4 – метка и прямоугольник, открывать здесь;
- 5 – розетка присоединительная;
- 6* – монтажный комплект для подвесных потолков «МК-1»;
- 7* – монтажный комплект для подвесных потолков «МК-2».
- * – приобретается отдельно.

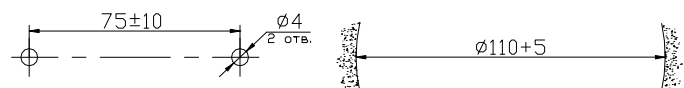


Рисунок 3

На рис. 3 приведена разметка для крепления розетки по варианту «А», а также диаметр отверстия в подвесном потолке для вариантов «Б» и «В».

ВНИМАНИЕ!

Для установки извещателя на розетку присоединительную необходимо совместить риску извещателя с короткой риской розетки и повернуть её по часовой стрелке до совмещения риски извещателя с меткой 3, как показано на рисунке 2 (А).

2.3 Задание адреса извещателя

Извещатель поставляется без адреса и работает только в пороговом режиме.

Для работы с прибором «Сигнал-10» в адресном режиме извещателю в шлейфе необходимо присвоить адрес в диапазоне от 1 до 10.

Адрес извещателю присваивается следующим образом.

На извещателе, спустя 30 секунд после подключения к шлейфу (любого типа) «Сигнал-10» или к источнику питания напряжением от 10 В до 12 В, нажать светоизлучатель и удерживать не менее 10 секунд, до зажжения. Вслед за этим необходимо нажать на светоизлучатель; количество нажатий должно соответствовать требуемому адресу (от 1 до 10). После прекращения нажатий, через 5 секунд, извещатель мигнёт светоизлучателем число раз, соответствующее присвоенному адресу.

Автоматическое присвоение извещателю первого свободного адреса шлейфа «Сигнал-10» осуществляется вкручиванием извещателя в адресный шлейф «Сигнал-10» с нажатым светоизлучателем и удерживанием его до зажжения. Через 2 секунды светоизлучатель потухнет, и извещатель перейдёт в дежурный режим работы по присвоенному адресу.

Узнать адрес извещателя можно спустя 30 секунд после подключения его к шлейфу (любого типа) «Сигнал-10» или к источнику питания напряжением от 10 В до 12 В. Для этого нужно нажать на светоизлучатель и удерживать не менее 10 секунд, до зажжения. Через 5 секунд извещатель мигнёт светоизлучателем число раз, соответствующее своему адресу.

2.4 Испытания извещателя

На время испытаний необходимо отключить выходы приёмно-контрольных приборов, управляющих средствами оповещения и пожарной автоматики.

2.4.1 При работе с «Сигнал-10» в адресном режиме:

Взять на охрану адресно-пороговый шлейф прибора с подключенным к нему извещателем.

Поднести баллончик с аэрозольным имитатором дыма к дымовой камере извещателя и сделать впрыскивание аэрозоля (упрощённый контроль функционирования извещателя можно осуществить путём нажатия на светоизлучатель в течение 2-5 секунд, либо посветив в светоизлучатель лучом лазерного тестера).

Прибор должен отобразить извещение «Пожар» (или «Тест», при упрощённом контроле) по установленному адресу, а светоизлучатель перейдёт в режим двойных вспышек. Соответствие номера адресной зоны прибора адресу извещателя можно проконтролировать при помощи ПКУ «С2000» или «С2000М».

2.4.2 При работе в пороговом режиме:

Поднести баллончик с аэрозольным имитатором дыма к дымовой камере извещателя и сделать впрыскивание аэрозоля (упрощённый контроль функционирования извещателя можно осуществить путём нажатия на светоизлучатель в течение 2-5 секунд, либо посветив в светоизлучатель лучом лазерного тестера). Приёмно-контрольный прибор должен отобразить соответствующее тревожное сообщение, а светоизлучатель извещателя перейти в режим непрерывного свечения.

Если тревожных сообщений не возникло, это означает, что извещатель неисправен и его необходимо заменить.

Специальные лазерные тестеры извещателей приобретаются отдельно.

2.5 Техническое обслуживание

Рекомендуемый минимум мероприятий по техническому обслуживанию извещателя состоит из ежегодного регламента.

2.5.1 Ежегодный регламент проводится в объёме п. 2.4.

2.5.2 Регламент дополнительно проводится при получении от извещателя сообщения «Требуется обслуживание». Методика удаления пыли из дымовой камеры извещателя размещена на сайте ЗАО НВП «Болид».

ВНИМАНИЕ!

1) Чтобы избежать загрязнения извещателя, не снимайте защитную крышку, пока окружающее пространство не будет очищено от грязи и пыли.

2) Не пытайтесь снять печатную плату извещателя. Разборка извещателя автоматически аннулирует гарантийные обязательства.

3) Извещатель не предназначен для установки в зонах, где скорость движения воздуха превышает 15 м/с.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средний срок службы извещателя – не менее 10 лет.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода извещателя в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

3.3 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4, ЗАО НВП «Болид».

Тел./факс: (495) 513-32-35 (многоканальный) E-mail: info@bolid.ru <http://www.bolid.ru>.

4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

4.1 Извещатель имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ01.В.00116.

4.2 Производство извещателя имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001–2008 № РОСС RU.ИК32.К00057.

5 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Версия для замены	Содержание изменений	Совместимость (в адресном режиме)
1.00	03.10	1.00	Начало выпуска	«Сигнал-10»

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВКЕ

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные порогово-адресные ИП212-34ПА «ДИП-34ПА» (заводские номера указаны на корпусе каждого извещателя и записаны в память микропроцессора) признаны годными к эксплуатации и упакованы ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК
М.П.

Ф.И.О.

число, месяц, год

