

2.2. Извещатель формирует извещение «Пожар» («Внимание») при задымленности окружающей среды с оптической плотностью от 0,05 до 0,2 дБ/м (или при поднесении проверочного устройства в зону индикатора зеленого цвета) и непрерывное свечение индикатора красного цвета. Конкретные значения токов в режимах «Пожар» («Внимание») задаются резистором R_d (Рис.1) и определяются типом ППКП.

2.3. Извещатель сохраняет работоспособность при повышенной до плюс 55 °С и пониженной до минус 40 °С температуре окружающего воздуха, а также его относительной влажности до 93% при температуре плюс 40 °С без конденсации влаги.

2.4. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

2.5. Срок службы извещателя не менее 10 лет.

2.6. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочкой IP30 по ГОСТ 14254.

2.7. Масса извещателя – не более 0,2 кг.

2.8. Габаритные размеры: диаметр – 110 мм, высота – 55 мм

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.
СТРБ.425232.018	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП212-212 «КР-ДЫМ»	1 шт.
	Проверочное устройство (магнит)	1 шт.
	Шуруп 3x30	2 шт.
	Дюбель 6x35	2 шт.
СТРБ.425232.018 ЭТ	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП212-212 «КР-ДЫМ» Этикетка	1 экз.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует требованиям III класса согласно ГОСТ МЭК 60335-1.

4.2. Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям безопасности для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах по ГОСТ 12.2.003.

4.3. Извещатель соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ МЭК 60335-1 при условии соблюдения правил монтажа, эксплуатации и обслуживания.

5. МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

5.1. Монтаж извещателя на объекте производится в соответствии с требованиями РД 78.145 «Системы и комплексы охраной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

5.2. Извещатель устанавливается на потолке. Допускается установка извещателей на стенах, балках, колоннах, тросах на расстоянии не более 300 мм от потолка.

5.3. Площадь, контролируемая одним извещателем, максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стеной необходимо определять по таблице 2.

Таблица 2

Высота установки извещателя, м	Площадь, контролируемая одним извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
До 3,5	до 85	9,0	4,5
свыше 3,5 до 6,0	до 70	8,5	4,0
свыше 6,0 до 10,0	до 65	8,0	4,0
свыше 10,0 до 12,0	до 55	7,5	3,5

5.4. При получении извещателя произвести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

Снять извещатель с базового основания поворотом против часовой стрелки.

Закрепить при помощи шурупов из комплекта поставки базовое основание в месте установки извещателя и подключить к нему провода шлейфа сигнализации (ШС) в соответствии с Рис. 1

Задать ток для формирования извещателем сигнала в режиме «Пожар» или в режиме «Внимание», необходимый для формирования ППКП сигнала «Пожар», по п.6.4 СП484.1311500.2020.

Токи задаются установкой соответствующей величины резистора R_d (Рис.1), рассчитываемого по формуле:

$R_d = 3,6 R_{ок} R_{п} / (3,6 R_{ок} - 3,6 R_{п} - R_{ок} R_{п})$, где:

R_d – сопротивление дополнительного резистора, кОм;

$R_{п}$ – эквивалентное сопротивление шлейфа (значение сопротивления шлейфа в режиме «Пожар», приведенное в руководстве по эксплуатации на ППКП при формировании алгоритмов А и В по п.6.4 СП484.1311500.2020 или

значение сопротивления шлейфа в режиме «Внимание», приведенное в руководстве по эксплуатации на ППКП при формировании алгоритма С по п.6.4 СП484.1311500.2020), кОм

$R_{ок}$ – оконечный резистор шлейфа, кОм.

Установить на базовое основание извещатель поворотом по часовой стрелке, предварительно вставив выступ на основании извещателя в паз в базовом основании.

Включить ППКП и установить дежурный режим работы ШС на ППКП.

Проконтролировать мигание зеленого светодиода на извещателе, что говорит о нахождении извещателя в режиме «Норма».

Приложить проверочное устройство (магнит) к лицевой панели извещателя под зеленым светодиодом так, чтобы сторона 22мм находилась в горизонтальном положении.

Убедиться во включении индикатора красного цвета, что говорит о переходе извещателя в режим «Пожар» и выдаче ППКП соответствующего извещения.

Убрать магнит с лицевой панели извещателя и перевести извещатель в режим «Норма» путем снятия питания с ШС ППКП на время не менее 3с.

Установить дежурный режим работы ППКП и извлечь извещатель из базового основания.

Убедиться в выдаче сигнала "НЕИСПРАВНОСТЬ" ППКП.

Вставить извещатель в базовое основание и перевести извещатель в режим «Норма» путем снятия питания с ШС ППКП на время не менее 3с. Установить дежурный режим работы ППКП. Извещатель готов к работе.

При установке извещателя за подвесным потолком, необходимо установить внешний световой индикатор (ИВС) для контроля состояния извещателя в соответствии с рис. 1. В качестве индикатора может быть использован светодиод. Источник постоянного тока с напряжением на выходе (12-24) В.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Не реже одного раза в шесть месяцев необходимо снять извещатель с базового основания, продуть сжатым воздухом в течении 1 минуты со всех сторон оптической системы, используя для этой цели пылесос либо иной компрессор с давлением 1-2 кг/см².

После этого проверить работу извещателя в системе пожарной сигнализации.

7. ХРАНЕНИЕ

7.1 Хранение извещателя в упаковке на складах потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

7.2 В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий СТРБ.425232.018 ТУ при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода извещателя в эксплуатацию, но не более 3,5 лет со дня отгрузки с предприятия – изготовителя.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП212-212 «КР-ДЫМ» изготовлен в соответствии с техническими условиями СТРБ.425232.018 ТУ и признан годным к эксплуатации.



ЕАС

ООО НПКФ «КОМПЛЕКТСТРОЙСЕРВИС»

390011, г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д.14А, офис 14

Тел.: (4912) 24-92-15, 24-92-14

E-mail: info.kssr@yandex.ru

Сертификат соответствия №ЕАЭС RU С-RU.ПБ68.В.01321/22 Срок действия по 25.10.2027 г.

Декларация ТР ТС 020/2011 ЕАЭС №RU Д-RU.РА07.В.90437/22 Срок действия по 01.11.2027 г.

Декларация ТР ЕАЭС 037/2016 ЕАЭС №RU Д-RU.РА07.В.89617/22 Срок действия по 01.11.2027 г.

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ ИП212-212 «КР-ДЫМ»

ЭТИКЕТКА

Этикетка, совмещенная с руководством по эксплуатации, содержит технические данные, описание принципа работы и устройства извещателя пожарного дымовой оптико-электронного точечного ИП212-212 «КР-ДЫМ», а также сведения, необходимые для его правильной эксплуатации.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП212-212 «КР-ДЫМ» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма с последующей выдачей извещения о тревоге в шлейф приборов приёмно-контрольных пожарных (далее – ППКП).

1.2. Электропитание извещателя осуществляется от шлейфов ППКП с напряжением постоянного тока от 10 до 30 В и током в нагрузке не более 20 мА.

1.3. В извещателе предусмотрены световые индикаторы для контроля режима работы.

1.4. Извещатель формирует и обеспечивает передачу следующих извещений:

- «Норма» – при отсутствии контролируемого признака пожара;

- «Пожар» («Внимание») – при обнаружении контролируемого признака пожара.

1.5. Извещатель выдаёт сигналы «Пожар» («Внимание») в шлейфы ППКП путём изменения тока потребления. Конкретные значения тока потребления определяются типом ППКП.

1.6. Возврат извещателя в режим «Норма» после выдачи тревожного извещения осуществляется только после снятия питания с шлейфа ППКП.

1.7. В извещателе предусмотрено подключение внешнего светового индикатора.

1.8. В извещателе предусмотрена возможность тестирования работоспособности при помощи проверочного устройства, входящего в комплект поставки (см. п. 5.4 этикетки).

1.9. Вид климатического исполнения извещателя – УХЛ4 по ГОСТ 15150, но в диапазоне рабочих температур от минус 40 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 % при температуре плюс 40 °С без конденсации влаги.

1.10. Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003.

1.11. Извещатель не является источником каких-либо помех по отношению к аналогичным устройствам другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Извещатель формирует извещение «Норма» при отсутствии задымленности окружающей среды и кратковременное включение индикатора зелёного цвета. При этом ток потребления извещателя не должен превышать 35 мкА в момент отсутствия индикации.

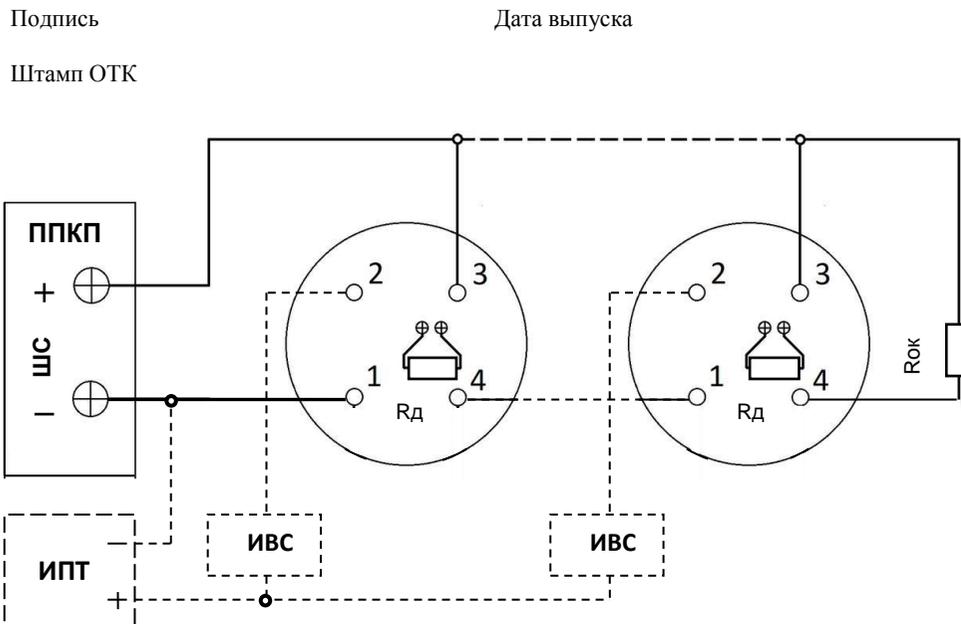


Рисунок 1