

## В данном разделе представлены извещатели пожара

### ДИП 212-41М Извещатель дымовой оптико-электронный



Является одним из наиболее известных пожарных извещателей производства ГК «Рубеж». Конструкция извещателя отвечает всем требованиям, установленным НПБ и учитывает мнения и пожелания потребителей. За весь период выпуска извещателя специалистами ГК «Рубеж» были осуществлены изменения, которые позволили значительно улучшить его эксплуатационные свойства. Извещатель адаптирован для работы с любыми приемно-контрольными приборами охранно-пожарной сигнализации как российского, так и импортного производства, обеспечивающими напряжение питания в шлейфе сигнализации в диапазоне от 7,5 до 30 В и воспринимающими сигнал "Пожар" в виде скачкообразного уменьшения внутреннего сопротивления извещателя в прямой полярности до величины не более 500 Ом.

**ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Широкий диапазон питающих напряжений от 7,5 до 30 В  
Малый ток потребления – не более 0,05 мА  
Обновленная конструкция дымовой камеры, повышающая точность срабатывания датчика  
Возможность работы с приборами, имеющими четырехпроводную схему включения с помощью универсального устройства согласования, выполненного в корпусе штатной розетки  
Для защиты дымовой камеры от пыли при транспортировке и монтаже предусмотрен технологический колпачок  
Для удобства монтажа предусмотрено устройство для крепления на подвесной потолок  
По желанию потребителей возможен выпуск ИП 212-41М для монтажа во влажных условиях – в этом случае датчик имеет двойное покрытие электронного блока лаком. Дополнительно датчик может комплектоваться зонтом для защиты от капающей воды.

С июня 2006 года извещатель выпускается в новом корпусе с фирменным логотипом РУБЕЖ. Тестирование извещателя в новом корпусе будет осуществляться через технологическое отверстие. Такой способ позволяет проверить функционирование оптического канала извещателя. Простоту тестирования обеспечивает уникальная конструкция тестирующего устройства. Также модернизирована дымовая камера.

### ДИП 212-45 Извещатель дымовой оптико-электронный



Извещатель принадлежит к широко известной серии «Марко», его отличает современный дизайн и устойчивая работа на объекте. Адаптирован для работы с любыми приемно-контрольными приборами охранно-пожарной сигнализации как российского, так и импортного производства, обеспечивающими напряжение питания в шлейфе сигнализации в диапазоне от 7,5 до 30 В и воспринимающими сигнал "Пожар" в виде скачкообразного уменьшения внутреннего сопротивления извещателя в прямой полярности до величины не более 500 Ом.

**ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Широкий диапазон питающих напряжений от 7,5 до 30 В  
Малый ток потребления – не более 0,05 мА  
Наличие универсального устройства согласования, выполненного в корпусе штатной розетки для работы с приборами, имеющими четырехпроводную схему включения  
Современный дизайн (корпус «Марко») Для защиты дымовой камеры от пыли при транспортировке и монтаже предусмотрен технологический колпачок  
Для удобства монтажа предусмотрено

2 типа монтажных устройств (на пружине/под саморез, металл) Для удобства обслуживания предусмотрено тестирование с помощью кнопки

### **ДИП 212-50М Микропроцессорный автономный извещатель**



Автономные извещатели устанавливаются во всех жилых зданиях согласно постановлению Госстроя России о внесении изменений в СНиП 2.08.01-89 «Жилые здания». ИП 212-50М подходит к любому интерьеру благодаря изящному дизайну и малым габаритам. **ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ** Микропроцессорная обработка сигнала позволяет с максимальной точностью принять решение о формировании сигнала "Пожар" Не требует прокладки линий связи и применения дополнительного оборудования, что существенно экономит затраты на установку Низкое токопотребление - всего 0,025 мА, что гарантирует непрерывную работу от батарейки типа «Крона» с напряжением питания 9 В в течение 1 года Извещатель подает четыре вида звукового оповещения "Пожар", "Внимание", "Разряд батареи", "Внешняя тревога", что упрощает индикацию состояния датчика и повышает для потребителя точность принимаемых решений. ИП 212-50М могут объединяться в группу до 8 штук с целью выдачи общего сигнала "Внешняя тревога" при срабатывании хотя бы одного извещателя из группы. Подходит к любому интерьеру благодаря изящному дизайну и малым габаритам.

### **Дымовой пожарный оптико-электронный извещатель И212-87 с безвинтовыми контактами**



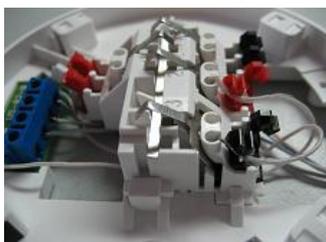
#### **ОСОБЕННОСТИ**

Современный дымовой **микропроцессорный** оптико-электронный извещатель с улучшенными характеристиками и **БЕЗВИНТОВЫМИ КОНТАКТАМИ**. Микропроцессорная обработка результатов измерений по специальным алгоритмам, алгоритм автоматической компенсации запыленности дымовой камеры, возможна четырехпроводная схема включения, возможность подключения выносного устройства оптической сигнализации, визуальная индикация состояния извещателя. Тестирование осуществляется с помощью дистанционной лазерной указки или тестирующего устройства через технологическое отверстие.

#### **ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ**

##### **Безвинтовой способ крепления проводов**

##### **- БЫСТРОТА крепления проводов**



Уменьшение времени затрачиваемого на подключение проводов связано применением кнопки-зажима.

**- НАДЕЖНОСТЬ электрического контакта**

С течением времени за счет упругого поджима проводов не возможно ослабление зажима.

**- КОМПАКТНОСТЬ зажимного устройства**

Соседнее расположение контактов питания и «земля» позволяет при подключении извещателя к шлейфу использовать соседние каналы для завода проводов.

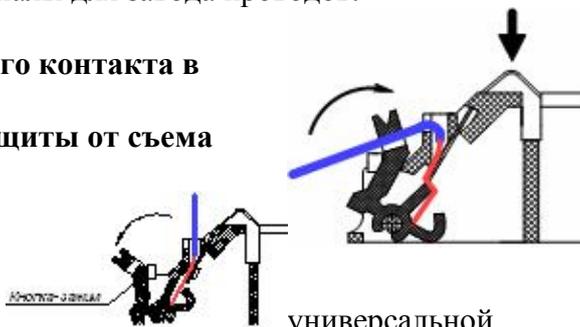
**- снижение вероятности потери электрического контакта в соединении**

**- предусмотрена возможность применения защиты от съема датчика без специального инструмента**

Простоту обслуживания извещателя обеспечивает легко разборный корпус

Использование в конструкции извещателя

розетки дает возможность простой взаимозамены с другими извещателями производства Компании "РУБЕЖ", имеющими безвинтовые контакты.



универсальной

Тестирование извещателя осуществляется через технологическое отверстие, что обеспечивает полную проверку функционирования извещателя, включая работу оптического канала.

Для удобства обслуживания извещателя разработан специальный тестер с подвижным основанием, который позволяет легко проверить работоспособность извещателя практически при любой конструкции потолков.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность - 0,05-0,2 дБ/м

Масса с розеткой – не более 210 г

Напряжение питания - 9-30 В

Диапазон рабочих температур – минус 25 до плюс 55°C

Ток потребления в дежурном режиме - 95 мкА

Средний срок службы - не менее 10 лет

### ИП 212-95 Извещатель дымовой оптико-электронный



**ОСОБЕННОСТИ** Современный дымовой оптико-электронный извещатель с улучшенными характеристиками и новой конструкцией корпуса.

Извещатель адаптирован для работы с любыми приемно-контрольными приборами охранно-пожарной сигнализации как российского, так и импортного производства, обеспечивающими напряжение питания в шлейфе сигнализации в диапазоне от 7,5 до 30 В и воспринимающими сигнал "Пожар" в виде скачкообразного уменьшения внутреннего сопротивления извещателя до величины не более 500 Ом **ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ** Простоту обслуживания извещателя обеспечивает легко разборный корпус (для открытия извещателя достаточно одной отвертки) Использование в конструкции извещателя универсальной розетки дает возможность простой взаимозамены с другими извещателями производства группы компаний «Рубеж» при монтаже Тестирование извещателя осуществляется через

технологическое отверстие, что обеспечивает полную проверку функционирования извещателя, включая работу оптического канала. Для удобства обслуживания извещателя разработан специальный тестер с подвижным основанием, который позволяет легко проверить работоспособность извещателя практически при любой конструкции потолков



#### **ИП 212-63 «Данко» Извещатель дымовой оптико-электронный ИП 212-63 «Данко»**

Назначение Пожарный дымовой оптико-электронный извещатель ИП212-63 "Данко" служит для обнаружения признаков пожара (задымленности). Извещатель предназначен для круглосуточной работы с любым ПКП, обеспечивающим постоянное (или знакопеременное) напряжение питания в шлейфе сигнализации и воспринимающим сигнал "Пожар" в виде дискретного уменьшения внутреннего сопротивления извещателя в прямой полярности. Особенности Отображение режимов работы светодиодным индикатором: "ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ" - мигание индикатора с периодом 7 секунд;

"ПОЖАР" - постоянное свечение. Высокая помехозащищенность. Кнопка для ручного контроля извещателя. Возможность подключения выносного оптического индикатора.



#### **ДИП-ИС (ИП212-70)**

Дымовой пожарный извещатель.

**Ряд замечательных особенностей ДИП-ИС позволяют отнести его к извещателям нового поколения. Это:**

- Горизонтально вентилируемая дымовая камера
- Микропроцессорная обработка сигнала, заключающаяся в постоянном анализе запылённости дымовой камеры.
- Отключение схемы измерения от цепи питания на время измерения.
- Самонастройка
- Возможность ручной проверки путём ввода металлического стержня через прорезь на верхней крышке непосредственно в дымовую камеру.
- Стандартное базовое основание с невыпадающими винтами.
- Дополнительное устройство для крепления в подвесной потолок

#### **Технические характеристики**

- Извещатель является двухпроводным
- Стандартный диапазон чувствительности, соответствующий задымлённости среды с оптической плотностью от 0,05 до 0,2 дБ/м.
- Универсальное питание от 9 до 28 В.
- Ток, потребляемый ДИП в дежурном режиме, не более 70 мкА.
- Ток, потребляемый ДИП в режиме «Пожар», ограничивается на уровне  $20 \pm 2$  мА.
- Инерционность срабатывания ДИП не более 6,5 с.
- Расширенный диапазон рабочих температур – от минус  $25^{\circ}\text{C}$  до плюс  $55^{\circ}\text{C}$
- Габаритные размеры - 100,6 x 45 мм.



### **Извещатель ИП212-85**

#### **Особенности:**

увеличенная надежность принятия решения о пожаре  
улучшенная защита от ложных срабатываний  
чувствительность не изменяется при увеличении запыленности  
визуальная индикация нормальной работы

горизонтально вентилируемая дымовая камера

#### **Описание:**

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-85 "Верный", представляет собой электронное устройство, предназначенное для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма, и передачи тревожного сообщения «Пожар» в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Извещатель рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы с приборами приёмно-контрольными (ППК), с заданными параметрами.

Электрическое питание извещателя и передача извещений о пожаре осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации (ШС).

Если производится монтаж извещателя в подвесной потолок, то для этого должна быть использована розетка «Исполнение 2»

#### **Характеристики:**

Диапазон рабочих напряжений – от 9 В до 28 В

Ток, потребляемый в дежурном режиме, не более 0,080 мА

Масса извещателя – не более 51 г.

Масса с розеткой «Исполнение 1» - не более 86 г

Масса с розеткой «Исполнение 2» - не более 110 г.

Диапазон рабочих температур, град. С: - 40 + 40

Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч

Средний срок службы – не менее 10 лет

Класс защиты оболочки IP41

## Извещатель пожара тепловой ИП103\5

Габаритные и присоединительные размеры извещателя

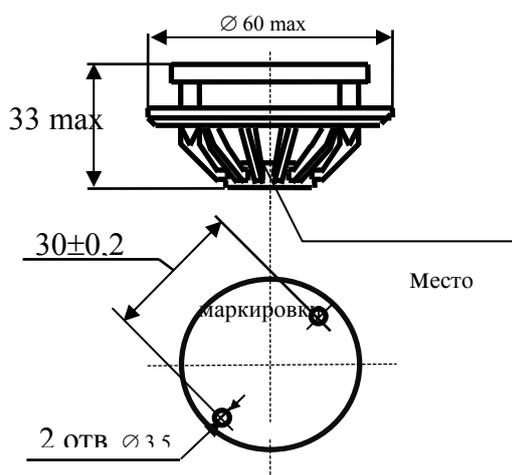


Схема электрическая принципиальная

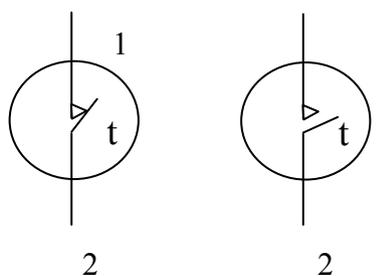


Рис. а

Рис. б

Рис а - нормально-замкнутые контакты.

Рис. б - нормально-разомкнутые контакты.

## ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения	Норма
Переходное электрическое сопротивление замкнутых контактов извещателя, Ом, не более	0,5
Электрическое сопротивление изоляции между токоведущими частями извещателя и корпусом, МОм, не менее	20
Допустимая пониженная и повышенная температуры, °С	-50, +50
Относительная влажность при температуре 35 °С (без конденсации влаги), %	95
Ток через замкнутые контакты извещателя, мА, не более	30
Напряжение постоянного тока, подаваемое на контакты извещателя, В, не более	30

## УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Монтаж извещателя на охраняемом объекте производится по соответствующей нормативно-технической документации на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и охранно-пожарной сигнализации.
2. Для установки на объекте основание извещателя закрепляется на выбранном месте установки с помощью шурупов или клея.
3. Крышку извещателя подключить в предварительно обесточенный шлейф сигнализации. Выводы шлейфа закрепить между токоведущими шайбами и зажать гайкой. После подключения шлейфа сигнализации крышку извещателя закрепить на основании с помощью защелок.
4. В процессе эксплуатации извещатель не требует технического обслуживания, однако при проведении капитального ремонта необходимо исключить попадание строительных материалов на поверхность термочувствительного датчика.

**Есть вопросы по данной теме, хочешь знать больше,  
жми сюда <http://www.signal-gsm.ru/>**