

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Извещатель пожарный дымовой линейный взрывозащищённый модели ИП-212-1ВЛ «Линия» (далее – извещатель) предназначен:

- для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма;
- передачи тревожного сообщения «Пожар» и «Неисправность» приёмно-контрольным приборам типа ППК-2, Сигнал-20П и др. в системах противопожарной защиты зданий и сооружений;
- передачи тревожных сообщений на внешний ПК (двусторонняя связь) по интерфейсу RS-485 по протоколу ModBus.



Извещатель предназначен для применения в помещениях больших объёмов, в которых заведомо отсутствуют атмосферные явления в виде пыли, дождя и тумана.

Извещатель состоит из взрывозащищённого приёмопередатчика ПРМД, отражателя и блока управления БУ (невзрывозащищённого исполнения).

Приёмопередатчик предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений классов 1 и 2, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», маркировка взрывозащиты 1Ex db IIB T6 Gb X.

Блок управления должен располагаться во взрывобезопасной зоне.

**ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

Извещатель пожарный дымовой линейный взрывозащищённый **ИП212-1ВЛ «Линия»**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Диапазон расстояний между приёмопередатчиком и отражателем, м..... от 8 до 100
  2. Извещатель имеет три порога срабатывания, доступных потребителю (снижение интенсивности луча, прошедшего через контролируемую среду, при котором блок управления формирует сигнал «Пожар»): ..... 1,94 дБ (36%), 3,1 дБ (51 %), 4,44 дБ (64%).  
Значение выбранного порога индицируется светодиодами в БУ.
  3. Максимально-возможная ширина защищаемого одним извещателем пространства, м, не более ..... 9
  4. Максимально-возможная защищаемая одним извещателем площадь помещения, м<sup>2</sup>, не более ..... 900
  5. Извещатель чувствителен к тестовым очагам пожара ТП-2, ТП-3, ТП-4 и ТП-5
  6. Извещатель формирует сигнал ПОЖАР за время не более 10 с при увеличении оптической плотности среды за время не более 5с на 5,2 дБ
  7. Питание извещателя - постоянным током напряжением от 10 до 28 В.  
Номинальное напряжение питания – 24 В
  8. Подключение к шлейфу ПКП – по двухпроводной.  
Предлагаемые схемы подключения к ПКП представлены на рисунках в РЭ.
  9. Режимы работы извещателя:
    - дежурный режим «Норма»;
    - режим «Пожар»;
    - режим «Неисправность»;
    - режим «Настройка»
  10. Световая индикация режимов работы извещателя реализована в блоке управления и на приёмопередатчике на светодиодах: красном – ПОЖАР, зелёном – НОРМА, жёлтом - НЕИСПРАВНОСТЬ
- Сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ формируется в дежурном режиме при:
- при полном перекрытии луча извещателя или при снижения уровня интенсивности луча более 90% на длительность более 10 с;
  - при отсутствии связи между приёмопередатчиком и блоком управления;

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

- при достижении предельного уровня компенсации загрязнения оптики 2,8дБ (48%) со скоростью изменения оптической плотности среды не более 0,268дБ за 30мин.

11. Потребляемая мощность Вт, не более: ..... 2,5

12. Выходные сигналы - релейные: ПОЖАР и НЕИСПРАВНОСТЬ.

13. Выходной сигнал цифровой обеспечивает двустороннюю связь с внешней ПК по интерфейсу RS-485 по витой паре на расстояние до 500 м.

Функции цифрового сигнала:

- передача тревожных сообщений, адреса и сообщений о неисправности;

- дублирование переключателей в блоке управления;

- выбор рабочих частот для исключения влияния извещателей друг на друга (при использовании нескольких извещателей).

14. Извещатель не формирует сигналы ПОЖАР или (и) НЕИСПРАВНОСТЬ при прерывании излучения на время не более 5 с.

15. Извещатель сохраняет работоспособность при совместной работе двух извещателей путём настройки каждого на свою рабочую частоту.

16. Извещатель устойчив к фоновой освещённости до 12 000 лк от источника искусственного и/или естественного освещения.

17. Степень защиты от воды и пыли:

- приёмопередатчика ..... IP 66

- блока управления ..... IP 54

18. Устойчивость к климатическим факторам - группа С3 ( но для температуры эксплуатации извещателя от минус 10 до 55°C, относительная влажность до 95% при 35°C без конденсации влаги). Допускается длительная эксплуатация ПРМД при температуре плюс 80°C.

19. Устойчивость извещателя к вибрации - группа N2

20. Габаритные размеры (без учёта кабеля) , мм, не более (длина x ширина x высота):

- приёмопередатчик (без кронштейна и кабельных вводов) ..... 210x120x150

- блок управления с кабельными вводами (без учёта кабелей)..... 160x200x60

- отражатель без кронштейна (ширина x высота x глубина) ..... 210x210x30

21. Конструкция приёмопередатчика на кронштейне обеспечивает возможность поворота:

- в горизонтальной плоскости на угол не менее  $\pm 90^\circ$ ;

- в вертикальной плоскости на угол не менее  $\pm 10^\circ$ .

Конструкция отражателя на кронштейне обеспечивает возможность поворота в телесном угле, не менее ..... 15°

22. Длина линий связи:

- между приёмопередатчиком и блоком управления, ..... до 50 (при поставке – не более 10 м);

- между блоком управления и ППК, м ..... до 150 ;

- между блоком управления и внешней ЭВМ по RS-485 (по витой паре), м ..... до 500