

- Извещатель пожарный дымовой линейный взрывозащищенный ИП212 «Дымфикс-Л» (далее – извещатель) служит для обнаружения критического задымления как признака пожара и предназначен для применения в системах пожарной сигнализации взрывоопасных объектов.

ИП212 «Дымфикс-Л» по принципу действия является пороговым линейным однопозиционным оптико-электронным дымовым извещателем.

Конструктивно извещатель состоит из двух блоков – непосредственно извещателя и отражателя оптического луча.

Извещатель имеет варианты исполнения, отличающиеся количеством кабельных вводов в корпусе – однопроводный (оконечный) и двухпроводный (проходной).

Извещатель рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 55°С до плюс 75°С, относительной влажности воздуха 93% при температуре 40°С.

ИП212 «Дымфикс-Л» предназначен для установки во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже по ГОСТ 30852.9, и подключается в искробезопасные шлейфы сигнализации приборов серии «Яхонт-И» или других ППКП, искробезопасные электрические цепи которых имеют параметры, позволяющие подключение данного извещателя.

Извещатель имеет маркировку взрывозащиты «0ExiaIICT6» и параметры искробезопасности: «Li: 1 мкГн, Ci: 1000 пФ, Ui: 28 В» по ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.10.

При установке извещателя вне взрывоопасных зон, он может работать практически с любыми приемно-контрольными приборами.

Отражатель не является электрическим устройством, и может устанавливаться во взрывоопасных зонах согласно маркировке IIGbIICT6 / IIGcIICT6 по ГОСТ 31441.1.

Извещатель формирует извещение о пожаре при уровне ослабления оптического луча, прошедшего через задымленную среду, превышающем пороговое значение.

Чувствительность (пороговое значение уровня ослабления) устанавливается на месте эксплуатации и соответствует одному из четырех значений: 1дБ (20%); 1,5 дБ (30%); 2,2 дБ (40%); 3 дБ (50%).

Инерционность срабатывания извещателя – не более 5 сек.

Диапазон расстояний между извещателем и отражателем – от 8 до 100 м.

Извещатель включается в шлейф сигнализации с соблюдением полярности и без дополнительного диода в случае знакопеременного напряжения в шлейфе.

Извещатель может находиться в одном из следующих режимов:

- дежурный режим – при уровне ослабления оптического луча ниже порогового значения;
- режим пожара – при уровне ослабления оптического луча выше порогового значения;
- режим неисправности – при критическом уровне фоновой засветки, либо критическом снижении чувствительности, вызванной загрязнением оптического канала, возникновением внешних препятствий для прохождения оптического луча, а также при неисправности извещателя.

- режим юстировки – устанавливается принудительно при пуско-наладке извещателя.

В дежурном режиме обеспечивается автоматическая компенсация потери чувствительности извещателя из-за загрязнения оптики или изменений оптических свойств контролируемой среды.

Предельное значение снижения мощности оптического луча при компенсации чувствительности – 2,8 дБ (47%). При дальнейшем снижении мощности извещатель переходит в режим неисправности.

Возможна установка двух режимов компенсации: быстрой и медленной.

Меньшая скорость компенсации позволяет регистрировать вялотекущие пожары и задымления.

Особенности дымового извещателя ИП212 Дымфикс-Л:

Для любых классов взрывоопасных зон

Контроль загрязнения оптики

Световая индикация дежурного режима, режимов срабатывания и неисправности.

Внешний токозадающий резистор

Широкий диапазон температуры окружающей среды

Оболочка IP67

Технические характеристики извещателя ИП212 Дымфикс-Л:

Маркировка взрывозащиты

0ExiaIICT6

Диапазон рабочих напряжений, В 7... 27

Степень защиты оболочки IP67

Средний потребляемый ток в дежурном режиме, мА, не более 0,1

Потребляемый ток при срабатывании

Задается

Температура окружающей среды, °С от -55 до +75

Габариты, мм, не более

- с одним вводом 155x110x110

- с двумя вводами 230x110x110

Масса, кг, не более 0,5