

# Извещатель пожарный дымовой взрывозащищенный ИП 212 Дымфикс

## Извещатель пожарный дымовой взрывозащищенный ИП212 Дымфикс

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

ИП212 «ДЫМФИКС» по принципу действия является пороговым точечным оптоэлектронным дымовым извещателем.

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

ИП212 «ДЫМФИКС» предназначен для установки во взрывоопасных зонах **класса 0** и ниже по ГОСТ Р 52350.10, имеет маркировку взрывозащиты **0ExiaПСТ6**, и включается в искробезопасные шлейфы сигнализации приборов серии [Яхонт-И](#) или других ППКП, искробезопасные электрические цепи которых имеют параметры, позволяющие подключение данного извещателя. При установке извещателя вне взрывоопасных зон, он может работать практически с любыми приемно-контрольными приборами.

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

Электропитание извещателя и передача им извещений осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации при напряжении **от 4 до 27 В**.

Извещатель формирует извещение о пожаре при повышении оптической плотности среды за счет появления дыма до уровня **0,05 ... 0,2 дБ/м**. После срабатывания извещатель автоматически возвращается в дежурный режим при снижении уровня оптической плотности среды ниже 0,05 дБ/м.

При срабатывании тревожное извещение передается комплексом двух сигналов:

- **электрическим**, выражающимся в увеличении тока через извещатель;
- **световым**, выражающимся в непрерывном свечении встроенного светодиода.

Извещатель может находиться в следующих режимах:

- дежурный режим – при уровне оптической плотности среды менее 0,05 дБ/м;
- режим пожара – при уровне оптической плотности среды от 0,05 до 0,2 дБ/м;
- режим неисправности – при критическом уровне фоновой засветки либо критическом снижении чувствительности, вызванных запыленностью дымовой камеры, а также при неисправности извещателя.

Дежурный режим извещателя отображается периодической (каждые 2 секунды) **одной** короткой **световой вспышкой** встроенного красного светодиода.

При неисправности извещение передается комплексом двух сигналов:

- **электрическим** – в виде кратковременного (на время около 5 секунд) резкого снижении транзитного тока через извещатель каждые 10 минут;
- **световым** – в виде периодических (каждые 2 секунды) **трех** коротких **световых вспышек** встроенного светодиода.

Значение тока при срабатывании зависит от величины сопротивления внешнего дополнительного резистора, подключаемого к соответствующим клеммам.

Извещатель имеет функцию **встроенной проверки** работоспособности, при которой производится принудительный перевод извещателя из дежурного режима в режим срабатывания. Срабатывание активируется поднесением мощного магнита к наружной боковой поверхности корпуса. После снятия воздействия извещатель переводится обратно в дежурный режим.

#### **Особенности дымового извещателя ИП212 Дымфикс:**

- Для любых классов взрывоопасных зон
- Разборная дымовая камера (для удобства обслуживания)
- Световая индикация дежурного режима, режимов срабатывания и неисправности.
- Внешний токозадающий резистор
- Широкий диапазон температуры окружающей среды
- Оболочка IP67

#### **Технические характеристики извещателя ИП212 Дымфикс:**

Маркировка взрывозащиты	0ExiaIICT6
Диапазон рабочих напряжений, В	4... 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 -40 до +75
Габариты, мм, не более	
- с одним вводом	110x160x77
- с двумя вводами	230x110x77
Масса, кг, не более	0,6