

РЕШЕНИЕ НАБОЛЕВШЕЙ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТА МЕЖПОТОЛОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА ОТ «АРТОН»

В конце прошлого века в строительных технологиях начали широко применяться подвесные потолки в бытовых, офисных и других помещениях, за которыми прокладывались силовые и коммуникационные кабельные системы, воздуховоды и прочее инженерное оборудование. В 1999 году появился нормативный документ – НПБ 110-99 [1], в котором появилось требование пожарной защиты запотолочного пространства, однако технические решения определены не были. Вследствие этого зачастую в запотолочном пространстве начали устанавливать совершенно неэффективные в данных условиях дешевые максимальные тепловые пожарные извещатели. В настоящее время в НПБ 88-2001* четко определено, что для защиты запотолочного пространства должны использоваться дымовые ПИ, которые должны быть либо адресными, либо включены в отдельный шлейф сигнализации для возможности идентификации пожароопасной ситуации. Причем для эффективной работы дымового ПИ в запотолочном пространстве расстояние от него до перекрытия не должно превышать 300 мм (по НПБ 88-2001*). Однако установка отдельных пожарных извещателей в запотолочном пространстве значительно усложняет их монтаж и дальнейшее техническое обслуживание.

Сегодня на российском рынке есть единственное сертифицированное в России решение пожарной защиты двух пространств – двухточечный дымовой пожарный извещатель для разделенных пространств

Технические характеристики пожарного извещателя ИП-2.4

Чувствительность, дБ/м	0,05—0,2
Инерционность, с, не более	10
Время технической готовности после подачи питания, с	30 ± 5
Диапазон питающих напряжений, В	10—30
Ток потребления в дежурном режиме по выходам «2»-«3», мА, не более	0,25
Ток потребления в дежурном режиме по выходам «1»-«4», мА	8,5 ± 0,05
Ток потребления в режиме «ПОЖАР» во всем диапазоне питающих напряжений по каждой паре выходов «2»-«3» и «1»-«4», мА	8,5 ± 2,2
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ... + 55
Габаритные размеры, мм	∅100x600
Масса, кг	0,3
Средний срок службы, лет, не менее	10

ИП-2.4 (производство «АРТОН»), полностью удовлетворяющий требованиям НПБ.

Этот уникальный пожарный извещатель не имеет аналогов на рынке (защищен запатентованным техническим решением). ИП-2.4 контролирует два пространства: основное и запотолочное, заменяя монтаж датчиков, которые, по НПБ 110-03, необходимо устанавливать в запотолочном пространстве. Это значительно удешевляет монтаж и упрощает техобслуживание системы. ИП-2.4 содержит две измерительные камеры для контроля основного объема помещения и запотолочного пространства, которые соединены штангой. На основном (нижнем) сенсоре есть три индикатора: задымление в основном помещении (красный), задымление в запотолочном пространстве (красный) и запыленность камер (желтый). Это обеспечивает дополнительное снижение затрат на обслуживание и исключает ложные тревоги из-за запыления дымовых камер. Сигналы от каждого сенсора транслируются на приемно-контрольный прибор по отдельным шлейфам, в соответствии с НПБ 88-2001*.

Кроме того, для извещателя ИП-2.3 разработана уникальная 6-контактная база, которая обеспечивает разрыв основного шлейфа и шлейфа контроля запотолочного пространства при снятии извещателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИП-2.4 предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях с разделенными пространствами (например, в помещениях с подвесными потолками), и передачи сигнала «ПОЖАР» на ППК.

ИП-2.4 рассчитан на работу с ППК по двум 2-проводным шлейфам с напряжением питания от 10 до 30 В. Для работы извещателей с ППК с 4-проводной схемой подключения извещателей или при другой организации шлейфов, а также для повышения помехоустойчивости систем пожарной сигнализации со знакопеременными шлейфами сигнализации может применяться модуль согласования шлейфов МУШ-4.

ИП-2.4 содержит два независимых канала (сенсора) – верхний и нижний, контролирующие уровень удельной оптической плотности воздуха в пространстве за подвесным потолком и в основном помещении.

ИП-2.4 реализует функции:

- автоматической компенсации запыленности с индикацией неисправности при превышении максимально допустимого значения уровня запыленности;
- самодиагностики с индикацией неисправности.

Три оптических индикатора ИП-2.4 индицируют следующие состояния:

- дежурный режим;
- «ПОЖАР» верхнего сенсора;
- «ПОЖАР» нижнего сенсора;
- «ПОЖАР» верхнего и нижнего сенсоров;
- неисправность нижнего сенсора;
- неисправность верхнего сенсора;
- неисправность верхнего и нижнего сенсоров.

Важная информация

- Сенсоры ИП-2.4 поставляются и устанавливаются только в паре! С другим пожарным извещателем применять верхний сенсор нельзя!!!
- ИП-2.4 поставляется с трубкой 60 см (при необходимости монтажник отпиливает нужный размер).
- Розетка есть в комплекте, при установке в подвесной потолок применяется монтажное кольцо, аналогичное, как для ИП 3.1.
- В упаковке 30 шт. (пары сенсоров и трубки отдельно).



ДЕАН

ТОРГОВЫЙ ДОМ

109387, Москва,
ул. Люблинская, д. 42
Тел./факс: (495) 748-1611
(многоканальный)
(495) 351-9638, 351-8431, 351-9747
E-mail: sales@dean.ru
www.dean.ru