

**Тезисы доклада на тему:**

**«ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ДВУХСЕНСОРНЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ»**

Бурное развитие техники, внедрение новых технологий никого не удивляет в третьем тысячелетии. Вполне естественно, что база нормативных документов, определяющая требования к конкретным видам техники или даже к целым направлениям, отстает за развитием этой техники. Такие же тенденции можно проследить и в развитии техники пожарной сигнализации, в частности в вопросе контроля межпотолочного пространства.

В ДБН В.2.5-13-98 обозначена проблема защиты запотолочного пространства. В этом документе указывается, что область пространства, расположенная за фальшпотолком, подлежит обязательной защите средствами систем пожарной сигнализации. Конструкция используемого подвесного потолка должна предусматривать возможность его демонтажа, хотя бы частичного, чтобы обеспечить доступ к извещателям, которые расположены на основном потолке.

Частным предприятием «АРТОН» были разработаны несколько вариантов съемного двухсенсорного дымового пожарного извещателя на основе изобретения UA №73398. Конструктивной основой извещателя и по существу нижним сенсором является дымовой точечный извещатель ИПД-3. На основании нижнего извещателя закреплена штанга, в верхней части которой установлен второй оптикоэлектронный сенсор с горизонтально вентилируемой дымовой камерой уменьшенного диаметра и электронным блоком. База для двухсенсорного извещателя имеет сквозное отверстие, достаточное для введения через него верхнего сенсора. База может быть установлена в декоративное кольцо.

Извещатели пожарные дымовые двухточечные для разделённых пространств разработаны в четырех исполнениях: ИП-2.1, ИП-2.2, ИП-2.3 и ИП-2.4. Первое исполнение применяется при подключении к одному двухпроводному шлейфу пожарной сигнализации, ИП-2.2 – для одного четырехпроводного ШС, ИП-2.3 – для двух двухпроводных ШС с общим минусовым проводом. ИП-2.4 - для двух двухпроводных ШС с гальваническим разделением. Первые два исполнения извещателя сертифицированы в Украине и в России, в настоящее время ведутся работы по сертификации второй пары извещателей.

Эти извещатели имеют не только индикацию дежурного режима работы, они обеспечивают периодическое проведение самодиагностики и в случае необходимости формируют оптические сигналы "Неисправность" желтым индикатором. Расстояние по вертикали между сенсорами определяется условиями заказа. В настоящее время могут осуществляться поставки трех типоразмеров: 0,2 м; 0,4 м и 0,6 м.

Применение извещателей серии ИП-2 устраняет все недостатки традиционного подхода защиты помещений с подвесными потолками, т.к. конструкция извещателя позволяет легко их снимать и проводить регламентные работы с необходимым тестированием.

Надеемся, что двухсенсорные извещатели займут свое место во вновь разрабатываемом стандарте ДСТУ EN 54-15.

**Тезисы доклада на тему:**

**«ЕВРОПЕЙСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ КАЧЕСТВА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К  
АВТОНОМНЫМ ИЗВЕЩАТЕЛЯМ»**

В настоящее время только один нормативный документ имеет упоминание об автономных пожарных извещателях – это ДБН В.2.2-15-2005 «ЖИТЛОВІ БУДИНКИ. ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ». В этом документе оговаривается, что жилые помещения в общежитиях должны дополнительно оборудоваться автономными оптико-электронными дымовыми пожарными извещателями. Однако в Украине нет ни одного нормативного документа, который бы определил, что такое «автономный пожарный дымовой извещатель» и какие к нему предъявляются технические требования. В ДСТУ EN 54 прямо указано, что эта серия стандартов не распространяется на автономные пожарные извещатели. В то же время в Российской Федерации такой документ существует с 1997 года – НПБ 66-97 «Извещатели пожарные автономные. Общие технические требования. Методы испытаний».

В Евросоюзе для оценки качества автономных пожарных извещателей используется международный стандарт ISO 12239. Технические требования этого стандарта практически полностью совпадают с требованиями проекта нового европейского стандарта prEN14604.

Требования по чувствительности, воспроизводимости, повторяемости и другим видам испытаний полностью аналогичны требованиям, предъявляемым к обычным шлейфным дымовым пожарным извещателям, изложенным в ДСТУ EN 54-7:2003. Однако к автономным пожарным извещателям предъявляется еще целый ряд дополнительных требований, которых нет в EN 54-7. В первую очередь это касается требований к звуковому сигналу, который должен соответствовать по типу сигнала по ISO 8201 (сигнал аварийной эвакуации) или ISO 7731 (сигнал опасности).

Звуковой сигнал автономного пожарного извещателя должен обеспечивать звуковое давление на расстоянии 3 метра от извещателя от 85 до 105 дБ. Причем через 4 минуты после включения звукового сигнала его мощность не должна быть ниже 82 дБ. Эти требования обусловлены таким фактором: для того чтобы разбудить спящего человека, минимальная мощность звукового сигнала должна быть 75 дБ.

Особые требования предъявляются к внутреннему источнику электропитания автономного пожарного извещателя, но проверка осуществляется через контроль выполнения следующих функций извещателя:

- извещатель должен быть способным при еженедельной проверке сигнала «ПОЖАР» по 10 с обеспечить не менее 1 года эксплуатации;
- через 20 дней после начала формирования сигнала «Пониженное питание» обеспечить воспроизведение сигнала «ПОЖАР» (не менее 4 минут);
- через 30 дней после начала формирования сигнала «Пониженное питание» обеспечить воспроизведение сигнала «ПОЖАР»;
- после 8 часов работы в режиме «ПОЖАР» с промежутками по 5 минут уровень звукового давления должен соответствовать установленным нормам.

Кроме того, имеется требование по допустимым отклонениям питающего напряжения и внутреннему сопротивлению источника электропитания.

Автономный пожарный извещатель должен обеспечивать наличие визуального, или механического, или звукового предупреждения при удаленном из отсека источнике электропитания.

Особые требования предъявляются к маркировке автономного пожарного извещателя и к сопроводительной документации.

Исходя из того, что 80% пожаров в Украине возникают в жилых помещениях, назрела острая необходимость в разработке нормативной документации, регламентирующей технические параметры автономных пожарных извещателей, необходимых для организации надежной защиты жилых помещений.

**Тези доповіді за темою:**

**«СИСТЕМА ЯКОСТІ НА ПІДПРИЄМСТВІ:  
МЕТА, ВПРОВАДЖЕННЯ, СТАНОВЛЕННЯ»**

Сучасний ринок характеризується жорсткою конкуренцією та підвищеними вимогами до якості продукції й послуг. Питання стоїть не стільки про якісну продукцію, як про створення системи функціонування підприємства, правил, які забезпечують виготовлення якісної продукції та послуг, є прозорими і зрозумілими, переконують клієнтів в надійності підприємства та здатності його задовольнити їх бажання. Підприємства, які прагнуть досягти успіху, змушені опанувати найкращий зарубіжний та український досвід створення та управління системою якості продукції і послуг. Стандарти ISO серії 9000 встановлюють вимоги до управління підприємством на основі принципів та цілей в області якості товарів і послуг, допомагають споживачам обрати собі продукцію компанії, яка має високу гарантовану якість. Для підприємства це є запорука ведення успішного бізнесу, досягнення позитивних результатів, якісного виконання заявок.

Шлях, який проходить підприємство, умовно можна розбити на три етапи: підготовчий період (постановка мети, навчання тощо), провадження системи якості та її становлення. Останній етап практично продовжується протягом життєвого циклу підприємства.

Перший етап, мабуть, найважчий. Особливо для невеликих, порівняно молодих приватних підприємств. Найважче переконати персонал в необхідності змін. В першу чергу це стосується керуючого персоналу середньої ланки. Саме від цієї групи залежить, чи вдасться залучити співробітників підприємства до процесу вдосконалення технологій та контролю якості на всіх етапах виробництва. Велике значення на цьому етапі займає процес навчання керівників і персоналу. Оптимальним є залучення висококваліфікованих консультантів зі сторони та навчання за їх допомоги власних спеціалістів.

Тривалість етапу впровадження залежить від того, як був пройдений перший етап. Якщо керівництво підприємства не тільки визначає мету і цілі, а й бере активну участь у побудові системи, якщо господарі процесів та персонал підприємства сприйняли й виконують задум керівництва з розумінням, задоволенням - впровадження пройде успішно і в заплановані терміни (споживач чекати не буде, а піде до іншого виробника). Значну допомогу при сертифікаційному (декому - і при оціночному) аудиті надають сертифікаційні органи.

Третій етап – це, фактично, життя підприємства. Важливо тільки не заспокоїтися після завершення сертифікаційного аудиту, не “закинути все” (багато людей ще пам’ятають сумну долю схожої за призначенням системи КСУКП). Це період “притирання” системи якості на підприємстві, її творчого розвитку. Головне, щоб на цьому етапі керівництво в процесі боротьби за виживання не “забуло” про свою мету, щоб персонал бачив зміни та увагу з боку керівництва. Важливо, щоб колектив підприємства не тільки брав активну участь у житті системи, давав пропозиції, а й бачив і відчував зміни в роботі системи, житті підприємства, розвиток та реалізацію ідей працівників.

Значне місце в цей період у системі займають внутрішні аудити, особливо їх дієвість. Найкращим індикатором діяльності системи є господарський та фінансовий стан, наявність старих та поява нових клієнтів.

І основне – не заспокоюватись на досягнутому.

