

Практика проектирования по ТКП 45-2.02-190-2010 «Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования»



На вопросы специалистов отвечает один из ведущих разработчиков документа Пукач Анатолий Анатольевич специалист по пожарной безопасности РУП «МБИ».

- П. 12.2.2. б. Если зона контроля состоит из 5 и менее защищаемых помещений, должны ли данные помещения иметь выход в общий коридор (холл, вестибюль и др.)?
 - Помещения в пределах зоны контроля должны иметь выход в общий коридор (холл, вестибюль и др.)
- П. 15.4. При формировании команды на управление оповещением о пожаре от одного ПИ, необходимо ли контролировать каждую точку защищаемой поверхности зоны не менее, чем двумя ПИ?
 - При применении приемно-контрольных приборов, в которых реализованы функции повышения достоверности обнаружения пожара, каждую точку защищаемой поверхности допускается контролировать одним пожарным извещателем.
- П. 16.3. В данном случае имеются в виду соединения со слаботочными устройствами электроснабжения?
 - Требование по применению соединительных и питающих линий с пределом пожаростойкости не ниже ППСТб относится к линиям электропитания после устройств бесперебойного электроснабжения.
- П. 16.11. Должно ли устройство, при подключении к нему основных и резервных линий электропитания и линий, обеспечивающих информационный обмен, иметь по 2 независимых входа (основной и резервный для электропитания, основной и резервный для информационного обмена)?
 - Оборудование для подключения основной и резервной линий должно иметь два входа (основной и резервный) или дополнительно к нему необходимо подключать устройства коммутации линий, к которому подводятся две линии, а на выходе будет одна, соединяемая с токопотребляющим оборудованием.
- Что подразумевается под одной технологической стойкой?
 - Под технологической стойкой подразумевается конструкция (рамная, полки на стене и т.д.) на которой установлены отдельные приборы и устройства.
- П. 17.1. Какие приборы (устройства) относятся к электроприемникам пожарной автоматики? Например блок искробезопасный охранно-пожарный БИОП с напряжением питания 12В, либо другие слаботочные приборы (устройства) относятся к электроприемникам пожарной автоматики?
 - К приборам пожарной автоматики относится оборудование, включаемое в состав систем пожарной сигнализации, оповещения, дымоудаления, установок пожаротушения.
- Приведите пожалуйста пример устройств коммутации линий, которые представлены на белорусском рынке. Должны ли эти устройства быть сертифицированы и иметь заключение на область и условия применения (на импортные изделия)?
 - Данные устройства не подлежат сертификации, производимые в РБ должны иметь ТУ (отдельные на изделие или в составе ППКП). В настоящее время в РБ производятся компанией «РовалэнтСпецСервис».
- Можно ли условно считать технологической стойкой гладкий участок стены, на которой расположено приемно-контрольное оборудование?
 - Условно можно считать, если они размещены в непосредственной близости друг возле друга.

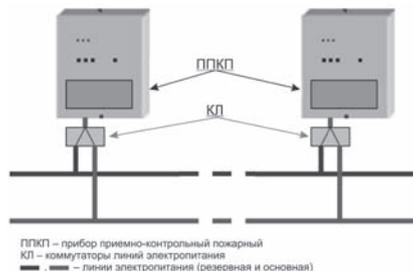


Рис... Пример подключения двух линий через коммутаторы

- Допускается ли при проектировании системы пожарной автоматики руководствоваться ВСН25-09.68-85 и пособием к нему?
 - Требования ВСН необходимо учитывать до выхода аналогичного ТКП.
- По требованию п. 7.6. пособия к ВСН25-09.68-85 в каждом помещении должна устанавливаться ответвительная коробка. В нашем понимании ответвительные коробки предназначены для быстрой возможности проверить целостность шлейфа на определенном участке. Необходимо ли устанавливать данные коробки в шлейф с дымовыми пожарными извещателями, если при отсоединении этого типа извещателя от монтажной базы имеется возможность проверить целостность шлейфа?
 - При соответствующем обосновании и проектных решениях коробки могут не устанавливаться.
- Допускается ли установка тепловых ПИ в пожароопасных помещениях (зонах)?
 - Выбор типа пожарного извещателя производится в зависимости от назначения помещения, доминирующего фактора пожара в начальной стадии, высоты помещения, условий окружающей среды и возможных источников ложных срабаток в контролируемой зоне и не зависит от класса зон по ПУЭ.
- Допускается ли прокладка в одном коробе шлейфов пожарной сигнализации и линий систем оповещения?
 - Прокладка проводов и кабелей пожарной автоматики должна производиться в соответствии с п.16.17 ТКП 45-2.02-190. Линии систем оповещения напряжением ниже 110В могут прокладываться совместно с соединительными линиями СПС, при условии, что работа систем оповещения не будет вызывать ложные срабатывания СПС за счет электромагнитных полей.
- Почему в ТКП не предусмотрели раздел с условными обозначениями для проектирования? В каком документе их можно посмотреть?
 - Условные обозначения можно принимать по РД 25 953-90 Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем; ГОСТ 21.406-88 СПДС. Проводные средства единой автоматизированной системы связи. Обозначения условные графические на схемах и планах; ГОСТ 21.614-88 СПДС. Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах; ГОСТ 12.1.114-82 ССБТ. Техника пожарная. Обозначения графические; ГОСТ 28130-89 Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические.
- Исходя из требований пп. 16.4, 16.16, 16.23 ТКП 45-2.02-190-2010 допускается ли прокладывать шлейфы пожарной автоматики по наружным стенам зданий открыто на высоте не менее 2.5м от земли, при невозможности прокладки указанных шлейфов в земле или канале?
 - Прокладка шлейфов пожарной сигнализации при соответствующем обосновании и применении соответствующих проводников допускается по наружным стенам на высоте не менее 2,5 м. ■