

## ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.»

### Что май грядущий нам готовит?

**Федеральный закон №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» вступает в силу 1 мая 2009 года и является основой для формирования новой нормативной базы в области пожарной безопасности. Закон охватывает все направления деятельности по обеспечению пожарной безопасности объектов и продукции. О целях и задачах Технического регламента уже не раз писали на страницах специализированных изданий, а в этой статье мы хотим обратить внимание читателей на те изменения, которые на практике коснутся всех специалистов в области пожарной безопасности, а также владельцев и руководителей предприятий и жилых помещений.**

### Декларирование вместо привычного надзора

Технический регламент вводит механизм декларирования факта обеспечения пожарной безопасности собственниками объектов. Декларирование носит обязательный характер и производится в уведомительном порядке. В декларации пожарной безопасности собственник должен либо привести расчетные величины пожарных рисков, либо перечислить нормативные документы по пожарной безопасности, требования которых он обязуется выполнять. В частности, одним из основных показателей, используемых для управления пожарной безопасностью путем оценки риска, является расчет индивидуального риска – количественной меры, характеризующей частотой поражения опасными факторами пожара определенного человека.

### Статья 6. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

Пункт 5. Юридическим лицом - собственником объекта защиты (зданий, сооружений, строений и производственных объектов) в рамках реализации мер пожарной безопасности должна быть представлена в уведомительном порядке до ввода в эксплуатацию объекта защиты декларация пожарной безопасности в соответствии со статьей 64 настоящего Федерального закона.

**На проектируемый объект декларация должна составляться застройщиком либо лицом, осуществляющим подготовку проектной документации.**

### Статья 64. Требования к декларации пожарной безопасности

Пункт 3. Декларация пожарной безопасности на проектируемый объект защиты составляется застройщиком либо лицом, осуществляющим подготовку проектной документации.

**Собственник объекта несет административную и уголовную ответственность за полноту и достоверность содержащихся в декларации сведений.**

### Статья 64. Требования к декларации пожарной безопасности

Пункт 4. Собственник объекта защиты, или лицо, владеющее объектом защиты на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления либо по иному основанию, предусмотренному Федеральным законом или договором, или орган управления многоквартирным домом, разработавшие декларацию пожарной безопасности, несут ответственность за полноту и достоверность содержащихся в ней сведений в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**На эксплуатируемый объект декларация пожарной безопасности предоставляется не позднее 1 мая 2010 года.**

### Статья 64. Требования к декларации пожарной безопасности

Пункт 7. Для объектов защиты, эксплуатирующихся на день вступления в силу настоящего Федерального закона, декларация пожарной безопасности предоставляется не позднее одного года после дня его вступления в силу.

### Статья 4. Техническое регулирование в области пожарной безопасности

Пункт 4. На существующие здания, сооружения и строения, запроектированные и построенные в соответствии



с ранее действовавшими требованиями пожарной безопасности, положения настоящего Федерального закона не распространяются, за исключением случаев, если дальнейшая эксплуатация указанных зданий, сооружений и строений приводит к угрозе жизни или здоровью людей вследствие возможного возникновения пожара. В таких случаях собственник объекта или лицо, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями, должны принять меры по приведению системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в соответствие с требованиями настоящего Федерального закона.

### Национальные стандарты и своды правил

Для практической реализации требований Технического регламента в качестве подзаконных актов вводятся

Национальные стандарты и Свод правил, которые также вступают в силу с 1 мая 2009 года. Действие существующих Норм пожарной безопасности (НПБ), Строительных норм и правил (СНиП) и Правил пожарной безопасности (ППБ) при этом прекращается.

**Национальные стандарты (ГОСТ Р)** регламентируют требования пожарной безопасности конкретных объектов и требования к пожарной технике. В **таблице 1** приведен список НПБ, которые переходят с нововведениями в формат национальных стандартов. Для части объектов, имевших ранее свои Правила пожарной безопасности, вводятся национальные стандарты, в частности ГОСТ Р «Объекты образования. Требования пожарной безопасности», ГОСТ Р «Объекты социальной защиты. Требования пожарной безопасности», ГОСТ Р «Сельскохозяйственные предприятия. Требования пожарной безопасности» и т.п.

Если Национальные стандарты содержат требования к обеспечению пожарной безопасности конкретных объектов и технических средств, то Свод правил (СП) прописывают пути достижения задач, поставленных ГОСТами (**см. таблицу 2**).

### Живучесть систем противопожарной защиты

В Техническом регламенте впервые сведены требования и отражены все необходимые связи между всеми составляющими системы противопожарной защиты – объемно-планировочными решениями, строительными материалами и конструкциями, средствами, ограничивающими распространение пожара за пределы очага, эвакуационными путями, первичными средствами пожаротушения, средствами индивидуальной защиты людей от воз-

Таблица 1. Перечень НПБ по средствам пожарной сигнализации и оповещения, переходящих в формат Национальных стандартов

Существующая нормативная база	Новая нормативная база
НПБ 65-1997 «Извещатели пожарные оптико-электронные. Общие технические требования. Методы испытаний»	ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»
НПБ 66-1998 «Извещатели пожарные автономные. Общие технические требования. Методы испытаний»	
НПБ 70-1998 «Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний»	
НПБ 71-1998 «Извещатели пожарные газовые. Общие технические требования. Методы испытаний»	
НПБ 72-1998 «Извещатели пожарные пламени. Общие технические требования. Методы испытаний»	
НПБ 76-1998 «Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».	
НПБ 81-1999 «Извещатели пожарные дымовые радиоизотопные. Общие технические требования. Методы испытаний»	
НПБ 82-1999 «Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные. Общие технические требования. Методы испытаний»	
НПБ 85-2000 «Извещатели пожарные тепловые. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний»	
НПБ 58-1997 «Системы пожарной сигнализации адресные. Общие технические требования. Методы испытаний»	
НПБ 75-1998 «Приборы приемо-контрольные пожарные. Приборы управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»	
НПБ 77-1998 «Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»	
НПБ 86-2000 «Источники электропитания постоянного тока средств противопожарной защиты. Общие технические требования. Методы испытаний»	
НПБ 57-1997 «Приборы и аппаратура автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Помехоустойчивость и помехоэмиссия. Общие технические требования. Методы испытаний»	
Не было, вводится впервые, для определения времени работы в условиях пожара. Был НПБ 248-1997 «Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний»	ГОСТ Р «Электрооборудование систем противопожарной защиты. Требования пожарной безопасности. Метод определения работоспособности в условиях пожара»

Таблица 2. Перечень НПБ и СНИП, переходящих в формат Свода правил «Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»

Существующая нормативная база	Новая нормативная база
НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования»; НПБ 110-2003 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»	Свод правил «Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Часть 1. Автоматическая пожарная сигнализация и автоматическое пожаротушение»
НПБ 104-2003 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях»; НПБ 110-2003 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»; СНИП 21-01-1997 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»	Свод правил «Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Часть 2. Оповещение и эвакуация людей при пожаре»
СНИП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»; СНИП 21-01-1997 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»	Свод правил «Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Часть 3. Отопление, вентиляция, кондиционирование и противодымная защита»

действия опасных факторов пожара, автоматическими системами пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения, системами оповещения людей о пожаре, системами вентиляции и кондиционирования, аварийной вентиляции, пожарным водопроводом, системами управления лифтами и т.п.

Одно из существенных отличий от ранее существовавшей нормативной базы заключается в том, что в Техническом регламенте время функционирования всех технических средств систем противопожарной защиты рассчитывается **исходя из времени, как минимум необходимого для полной эвакуации всех людей в безопасное место**. Из этого требования вытекает необходимость максимально повысить **надежность и живучесть** этих средств в условиях распространения опасных факторов пожара в зданиях и помещениях.

#### Статья 51. Цель создания систем противопожарной защиты

1. Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

2. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

3. Системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

Как следствие, в виде одного из требований в Техническом регламенте **отдельной статьей введены требования к кабелям и проводам** всех систем противопожарной защиты, которые **должны сохранять работоспособность в условиях пожара** в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

#### Статья 82. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений

2. Кабели и провода систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортирования подразделений пожарной охраны в зданиях, сооружениях и строениях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

#### Статья 103. Требования к автоматическим установкам пожарной сигнализации

2. Линии связи между техническими средствами автоматических установок пожарной сигнализации должны быть выполнены с учетом обеспечения их функционирования при пожаре в течение времени, необходимого для обнаружения пожара, выдачи сигналов об эвакуации, в течение времени, необходимого для эвакуации людей, а также времени, необходимого для управления другими техническими средствами.

### Нормативная база и радиоканал

В подзаконных нормативных документах **радиоканал** наравне с проводными средствами **стал одним из вариантов организации линий связи в системах пожарной сигнализации, оповещения и автоматики:**

ГОСТ-Р 53325–2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний».

Пункт 3.38: Линии связи: Провода, кабели, оптическое волокно, **радиоканал** или другие средства передачи сигналов, обеспечивающие взаимодействие и обмен информацией между компонентами системы пожарной сигнализации.

Пункт 7.1.13: ППКП и ППУ, а также иные технические средства противопожарной защиты, взаимосвязь с которыми осуществляется по радиоканальным линиям связи, должны быть адресными и обеспечивать между собой двухсторонний обмен данными. Достоверность передачи информации по радиоканальным линиям связи должна быть обеспечена техническими решениями, определяемыми производителями систем. В качестве данных технических решений могут быть предусмотрены возможности перехода на резервные частотные каналы, использование специальных протоколов обмена и иные способы повышения достоверности и надежности системы связи. При отсутствии связи с любым компонентом радиоканальной системы в течение определенного времени, но не более 300 с, ППКП и/или ППУ должны индицировать информацию о возникшей неисправности.

Свод правил. Системы противопожарной защиты. Нормы и правила



проектирования.

Часть 1. Автоматическая пожарная сигнализация и автоматическое пожаротушение.

Пункт 13.15.1: В качестве шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий связи могут применяться как проводные, так и непроводные каналы связи.

Часть 2. Оповещение и эвакуация людей при пожаре.

Пункт 2.7: Соединительные линии: Провода, кабели, а также **радиоканальные линии**, обеспечивающие соединение между компонентами систем пожарной автоматики, в том числе систем оповещения и управления эвакуацией.

Пункт 3.4: Радиоканальные соединительные линии должны быть обеспечены системой автоматического контроля их исправности.

Таким образом, одним из возможных вариантов реализации требований Технического регламента является использование **профессиональных беспроводных адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации** с двухсторонним протоколом обмена.

## Выводы

Профессиональные радиоканальные системы позволяют в полной мере с минимальными затратами реализовать требования Технического регламента и вводи-

мых вместе с ним нормативных документов, предъявляемые к системам пожарной сигнализации и оповещения, в частности повышенную защищенность от электромагнитных наводок, возможность адаптивно выбирать рабочую частоту, наличие динамической маршрутизации, дающей возможность использования резервных и обходных маршрутов (каналов) при невозможности доставки сигналов о пожаре по основным (рис. 1).

В большей части помещений достаточно установить всего один

адресно-аналоговый пожарный радиопередатчик, монтаж которого занимает всего несколько минут (рис. 2).

Монтаж таких систем проводится в кратчайшие сроки - как минимум в 10 (!) раз быстрее, чем проводных систем - без вывода помещений из эксплуатации. Благодаря высокой экономической эффективности, особенно в условиях нехватки квалифицированных кадров, радиоканальные системы завоевали популярность среди проектно-монтажных организаций в различных регионах России и СНГ, что и обуславливает их активное применение на социально-значимых объектах.

**М.С. Левчук,**  
руководитель департамента  
компании "Аргус-Спектр",  
Лауреат премии  
Правительства РФ  
в области науки и техники

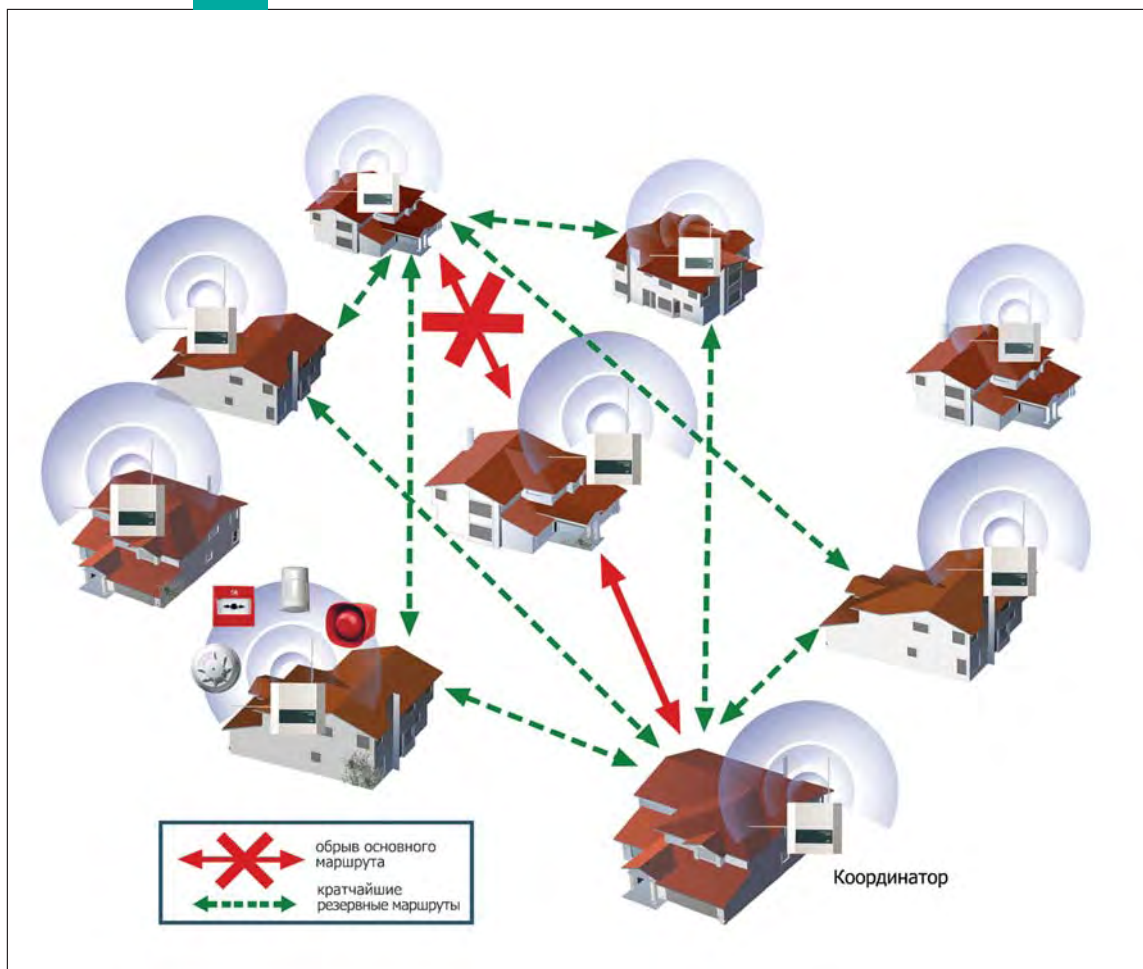


Рис. 1 Динамическая маршрутизация в профессиональных радиоканальных системах пожарной сигнализации и оповещения



Рис. 2 Установка в помещении одного радиоканального адресно-аналогового пожарного извещателя занимает всего несколько минут