

ПРОЕКТ



ВСЕРОССИЙСКОЕ ДОБРОВОЛЬНОЕ ПОЖАРНОЕ
ОБЩЕСТВО

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Ст. ВДПО 2-01-08

Издание официальное

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВДПО ПО
ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Москва 2008

Дата введения 01.01.2009г.

Ключевые слова: пожарная сигнализация, пожарные извещатели

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Область применения	3
2.	Нормативные ссылки	3
3.	Термины и определения	3
4.	Проектирование систем пожарной сигнализации	6
5.	Монтаж систем пожарной сигнализации	9
6.	Приемка в эксплуатацию систем пожарной сигнализации	10
7.	Техническое обслуживание систем пожарной сигнализации	11
	Приложение 1 (рекомендуемое). Применимость различных видов пожарных извещателей в помещениях и зданиях различного назначения	13
	Приложение 2 (обязательное). Перечень документов, оформляемых при завершении монтажа системы пожарной сигнализации	15
	Приложение 3 (обязательное). Паспорт автоматической установки пожарной сигнализации	16
	Приложение 4 (обязательное). Акт приемки установки в эксплуатацию (форма)	17
	Приложение 5 (рекомендуемое). Типовой регламент технического обслуживания установок пожарной сигнализации	18

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ВДПО.

© НИИ ВДПО ОПБ, г.Москва, 2008 г.

1. Область применения

1.1. Стандарт устанавливает требования к проектированию, монтажу, эксплуатации и ремонту установок пожарной сигнализации и их элементов, осуществляемых организациями, входящими в ВДПО.

1.2. Требования настоящего стандарта являются обязательными на всех этапах устройства и эксплуатации установок пожарной сигнализации.

2. Нормативные ссылки

- ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
- ГОСТ 12.4.009-83. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
- ГОСТ 26342-84. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры.
- ГОСТ 22522-91. Извещатели радиоизотопные пожарные. Общие технические условия.
- НПБ 58-97. Системы пожарной сигнализации адресные. Общие технические условия. Методы испытаний.
- НПБ 65-97. Извещатели пожарные оптико-электронные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 66-97. Извещатели пожарные автономные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 70-98. Извещатели ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 71-98. Извещатели пожарные газовые. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 72-98. Извещатели пожарные пламени. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 76-98. Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 82-99. Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 85-00. Извещатели пожарные тепловые. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
- НПБ 88-01. Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.

3. Термины и определения

Автоматический пожарный извещатель - пожарный извещатель, реагирующий на факторы, сопутствующие пожару (по ГОСТ 12.2.047) от внешних источников питания и систем управления.

Автономный пожарный извещатель - пожарный извещатель, реагирующий на определенный уровень концентрации аэрозольных продуктов горения (пиролиза) веществ и материалов и, возможно, других факторов пожара, в корпусе которого конструктивно объединены автономный источник питания и все компоненты, необходимые для обнаружения пожара и непосредственного оповещения в нем.

Адресная система пожарной сигнализации - совокупность технических средств пожарной сигнализации, предназначенных (в случае возникновения пожара) для автоматического или ручного включения сигнала «Пожар» на адресном приемно-контрольном приборе посредством автоматических или ручных пожарных извещателей защищаемых помещений.

Адресный пожарный извещатель - пожарный извещатель, который передает на адресный приемно-контрольный прибор код своего адреса вместе с извещением о пожаре.

Внешний источник питания - источник питания, расположенный вне корпуса автономного извещателя.

Внутренний источник питания - источник питания, расположенный внутри корпуса автономного извещателя

Газовый пожарный извещатель - пожарный извещатель, реагирующий на газы, выделяющиеся при тлении или горении материалов.

Дифференциальный тепловой пожарный извещатель - пожарный извещатель, формирующий извещение о пожаре при превышении скоростью нарастания температуры окружающей среды установленного порогового значения.

Дымовой ионизационный (радиоизотопный) пожарный извещатель - пожарный извещатель, принцип действия которого основан на регистрации изменений ионизационного тока, возникающих в результате воздействия на него продуктов горения.

Дымовой оптический пожарный извещатель - пожарный извещатель, реагирующий на продукты горения, способные воздействовать на поглощающую или рассеивающую способность излучения в инфракрасном ультрафиолетовом или видимом диапазонах спектра.

Дымовой пожарный извещатель - пожарный извещатель, реагирующий на частицы твердых или жидких продуктов горения и (или) пиролиза в атмосфере.

Зона контроля пожарной сигнализации (пожарных извещателей) - совокупность площадей, объемов помещений объекта, появление в которых факторов пожара будет обнаружено пожарными извещателями.

Комбинированный пожарный извещатель - пожарный извещатель, реагирующий на два и более фактора пожара.

Линейный пожарный извещатель (дымовой, тепловой) - пожарный извещатель, реагирующий на факторы пожара в протяженной, линейной зоне.

Максимально-дифференциальный тепловой пожарный извещатель - пожарный извещатель, совмещающий функции максимального и дифференциального тепловых пожарных извещателей.

Максимальный тепловой пожарный извещатель - пожарный извещатель, формирующий извещение о пожаре при превышении температурой окружающей среды установленного порогового значения- температуры срабатывания извещателя.

Пожарная сигнализация - получение, обработка, передача и представление в заданном виде потребителям при помощи технических средств информации об охраняемых объектах.

Пожарный извещатель пламени - прибор, реагирующий на электромагнитное излучение пламени или тлеющего очага.

Пожарный пост - специальное помещение объекта с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, оборудованное приборами контроля состояния средств пожарной автоматики.

Пожарный сигнализатор - устройство для формирования сигнала о срабатывании установок пожаротушения и (или) запорных устройств.

Прибор пожарный управления - устройство, предназначенное для формирования сигналов управления автоматическими средствами пожаротушения, контроля их состояния, управления световыми и звуковыми оповещателями, а также различными информационными табло и мнемосхемами.

Прибор приемно-контрольный пожарный - устройство, предназначенное для приема сигналов от пожарных извещателей, обеспечения электропитанием активных (токопотребляющих) пожарных извещателей, выдачи информации на световые, звуковые оповещатели и пульта централизованного наблюдения, а также формировании стартового импульса запуска прибора пожарного управления.

Прибор приемно-контрольный пожарный и управления - устройство, совмещающее в себе функции прибора приемно-контрольного пожарного и прибора пожарного управления.

Радиоизотопный пожарный извещатель - дымовой пожарный извещатель, срабатывающий в результате влияния продуктов горения на ионизационный ток рабочей камеры.

Ручной пожарный извещатель - устройство, предназначенное для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.

Сигнал «Пожар» - извещение о пожаре.

Сигнал «Неисправность» - формируемый компонентом автоматической системы пожарной сигнализации сигнал, который воспринимается адресным приемно-контрольным прибором как отказ этого компонента.

Система пожарной сигнализации - совокупность установок пожарной сигнализации, смонтированных на одном объекте и контролируемых с общего пожарного поста.

Соединительные линии - провода и кабели, обеспечивающие соединение между компонентами системы пожарной сигнализации.

Тепловой пожарный извещатель - пожарный извещатель, реагирующий на значение температуры (или) скорости ее нарастания.

Точечный пожарный извещатель (дымовой, тепловой) - пожарный извещатель, реагирующий на факторы пожара в компактной зоне.

Установка пожарной сигнализации - совокупность технических средств для обнаружения пожара, обработки представления в заданном виде извещения о пожаре, неисправности, специальной информации и /или выдачи команд управления средствами пожарной автоматики.

Чувствительность извещателя - численное значение контролируемого параметра, при превышении которого должно происходить срабатывание извещателя.

Шлейф пожарной сигнализации – совокупность соединительных линий, автоматических и/или ручных пожарных извещателей, добавочных и оконечных элементов, устройств индикации, распределительных коробок, подключаемых к приемно-контрольному прибору для защиты одной зоны пожарной сигнализации.

4. Проектирование систем пожарной сигнализации

4.1. Проект системы пожарной сигнализации должен включать следующие разделы:

- тип пожарных извещателей в зависимости от параметров предполагаемого пожара и условий эксплуатации;
- количество и размещение пожарных извещателей;
- площадь, контролируемую одним дымовым или тепловым пожарным извещателем, расстояние между извещателями, между извещателями и стенами помещения (в зависимости от высоты);
- площадь, контролируемую пожарным извещателем пламени в зависимости от угла обзора и дальности обнаружения, а также условия контроля каждой точки защищаемой поверхности не менее, чем двумя пожарными извещателями;
- оценка правильности включения пожарных извещателей в шлейфы приемно-контрольного прибора;
- размещение ручных пожарных извещателей;
- оценка совместимости прибора охранно-пожарной сигнализации с принятыми в проекте пожарными извещателями, совместимости приборов управления с исполнительными устройствами;

- размещение оборудования и аппаратуры;
- организацию шлейфов пожарной сигнализации, соединительных и питающих линий приемно-контрольных приборов и приборов управления, обеспечение целостности шлейфов;
- соответствие данных расчета омического сопротивления паспортным данным приемно-контрольного прибора;
- соответствие электроснабжения установок пожарной сигнализации требуемой категории надежности;
- правильность прокладки кабелей и проводов линий электропитания, правильность устройства проходов в стенах и перекрытиях в соответствии с требованиями ПУЭ;
- соответствие уровня помехозащищенности, взрывозащищенности, климатического и механического применяемого оборудования условиям эксплуатации.

4.2. Выбор типа пожарных извещателей.

Перед выбором типа пожарного извещателя необходимо определить для какой задачи предназначается система пожарной сигнализации: для обеспечения безопасности людей при возникновении пожара, для обеспечения пожарной безопасности материальных ценностей или для обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей.

Выбор типа пожарного извещателя следует производить с учетом характеристики объекта и вида пожарной нагрузки:

- превалирующего фактора пожара;
- вида, количества и распределения пожарной нагрузки по площади защищаемого помещения;
- наличия факторов, которые могут приводить к ложным срабатываниям;
- температурно-влажностного режима помещения;
- присутствия коррозионно-активных агентов;
- наличия механических воздействий;
- уровня электромагнитных помех;
- геометрических размеров помещения;
- категории помещения по степени пожаровзрывоопасности;
- характеристики и размещения технологического оборудования;
- наличие характеристик систем вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;
- необходимого времени обнаружения пожара.

Решающим при выборе типа пожарного извещателя следует считать определение преобладающих факторов пожара: появление газов, аэрозолей, дыма, открытого пламени, повышения температуры.

Если установлено, что превалирующим фактором пожара являются газообразные продукты, то целесообразно применение газовых пожарных

извещателей, если дым- то дымовых, если пламя- то извещателей пламени, если повышенная температура- то тепловых пожарных извещателей.

Если превалирующий фактор пожара установить не удастся, то целесообразно применение комбинации извещателей или комбинированных, реагирующих на различные факторы пожара.

4.3. Применение пожарных извещателей пламени.

Характеристики чувствительности и помехозащищенности пожарных извещателей пламени позволяют обеспечивать ранее обнаружение очага пожара в условиях действующих помех. Наиболее эффективно применение извещателей пламени на объектах следующих типов:

- с большой высотой потолков и перекрытий (в высотных складах, ангарах для технического обслуживания самолетов, машинных залах предприятий энергетики и т. п.);
- в тех, где возможно быстрое распространение пламени (гаражах, складах, хранилищах горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, газокompрессорных станциях, объектах транспортировки нефти, цехах химических и нефтехимических предприятий, складах резинотехнических изделий и т.п.);
- в складских помещениях, в которых сосредоточены материальные ценности большой стоимости;
- на открытых площадках, на которых в технологических целях применяются нефтепродукты и другие горючие материалы.

Для повышения помехоустойчивости при формировании сигнала на *запуск системы пожаротушения* необходимы следующие режимы работы пожарных извещателей пламени:

- аналогового режима, обеспечивающего установку необходимых порогов срабатывания и алгоритмов обработки входного сигнала;
- режима с фиксацией сработавшего состояния. Данный режим целесообразно применять для регистрации быстропротекающих процессов, поскольку приемно-контрольная аппаратура может не зарегистрировать сигналы малой длительности;
- режима перезапроса, обеспечивающего отключение пожарного извещателя с последующем включением для предупреждения воздействия кратковременных помех.

4.4. Применение дымовых пожарных извещателей

При выборе оптических или ионизационных дымовых пожарных извещателей необходимо учитывать, что извещатели этого типа по-разному реагируют на дым различных видов горючих материалов и руководствоваться рекомендациями предприятия-изготовителя.

4.5. Применение тепловых пожарных извещателей.

Тепловые пожарные извещатели в соответствии с НПБ 85-00 подразделяются на:

- максимальные тепловые пожарные извещатели - извещатели, формирующие извещение о пожаре при превышении температурой окружающей среды установленного порогового значения;
- дифференциальные тепловые пожарные извещатели, формирующие извещение о пожаре при превышении скоростью нарастания температуры окружающей среды установленного порогового значения;
- тепловые пожарные извещатели с дифференциальной характеристикой - извещатели, температура срабатывания которых зависит от скорости повышения температуры окружающей среды.

Максимальные пожарные извещатели малоэффективны для раннего обнаружения пожара и целей оповещения людей в следующих случаях:

- если возможно развитие пожара с малым выделением тепла;
- когда защищаются неотапливаемые помещения;
- когда защищаемые помещения имеют большую высоту и площадь;
- если защите подвергаются материальные ценности большой стоимости;
- когда на поверхности чувствительных элементов могут образовываться отложения, снижающие параметры чувствительности извещателей;
- когда пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации: в коридорах, холлах, фойе, зальных помещениях.

Многоточечные дифференцирующие пожарные извещатели более эффективны по сравнению с точечными в помещениях большой высоты (более 9м), т.к. в этих условиях они позволяют обнаруживать очаги пожара относительно небольшой мощности.

Применение дифференциальных многоточечных и линейных извещателей допускается только в соответствии с рекомендациями разработчиков.

Выбор типа пожарных извещателей следует производить в соответствии с рекомендациями, приведенными в Приложении 1.

5. Монтаж систем пожарной сигнализации

5.1. При монтаже систем пожарной сигнализации необходимо руководствоваться требованиями:

- ГОСТ 50776-95. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию
- РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.

5.2. Работы по монтажу пожарной сигнализации должны проводиться в соответствии с рабочей документацией: проектом производства работ, технической документацией предприятий-изготовителей средств пожарной сигнализации, технологической картой.

5.3. Изделия и материалы, применяемые при производстве работ должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

5.4. При монтаже должны соблюдаться правила и мероприятия по охране труда и пожарной безопасности.

5.5. Контактные соединения электропроводок должны проходить испытания на электрическую прочность изоляции и иметь механическую защиту от повреждений. Соединение допускается осуществлять только стандартными методами: с помощью распаечных коробок, розеток, вилок и т. п.

5.6. Гибкие соединения (гибкие переходы) должны быть выполнены таким образом, чтобы обеспечивать защиту усталостного напряжения и деформации в процессе эксплуатации.

5.7. Электропровода должны иметь надежную защиту от механических и коррозионных повреждений и прокладываться в определенных проектом местах: в специальных трассах: штробах, металлорукавах, коробках, лотках и т. п.

5.8. Мероприятия по размещению технических средств пожарной сигнализации включают в себя:

- определение мест установки извещателей;
- монтаж линейной части (соединительных проводов и кабелей, шлейфов сигнализации);
- монтаж приемно-контрольных приборов и средств связи;
- пуско-наладочные работы;
- проработку вопросов по организации технического обслуживания и ремонта.

6. Приемка в эксплуатацию систем пожарной сигнализации

6.1. Перед сдачей в эксплуатацию системы пожарной сигнализации подлежат комплексной проверке и опробированию. Приемка в эксплуатацию систем пожарной сигнализации без проведения комплексной проверки и опробирования не допускается.

6.2. Для осуществления приемки из представителей «Заказчика» и «Исполнителя» создается рабочая комиссия.

6.3. Рабочая комиссия проводит:

- проверку соответствия выполненных монтажно-наладочных работ и их качества проектной документации;
- измерение сопротивления изоляции шлейфа сигнализации и электропроводки;
- измерения сопротивления шлейфа сигнализации;
- проверку соответствия технической реализации категории надежности электроснабжения требованиям проектной документации;

- комплексные испытания системы пожарной сигнализации, включающие:
 - проверку выдачи извещения «Пожар» при воздействии на пожарные извещатели соответствующих имитаторов определяющих факторов пожара;
 - проверку выдачи извещения «Неисправность» при обрыве или коротком замыкании шлейфа сигнализации и соединительных линий управления.
- 6.3. В необходимых случаях комиссия проводит проверку и других параметров, предусмотренных техническими условиями на аппаратуру.
- 6.4. Методика испытаний по приемке технических средств сигнализации в эксплуатацию определяется в каждом конкретном случае рабочей комиссией.
- 6.5. Система пожарной сигнализации считается принятой в эксплуатацию, если в результате проверки установлено следующее:
 - монтажные и пуско-наладочные работы выполнены в соответствии с проектной документацией;
 - результаты всех измерений находятся в пределах норм;
 - комплексные испытания работоспособности технических средств сигнализации дали положительные результаты.
- 6.6. Перечень документов, оформляемых при завершении монтажа технических средств пожарной сигнализации, приведен в Приложении 2 и 3.
- 6.7. Приемка системы пожарной сигнализации в эксплуатацию оформляется актом, форма которого приведена в Приложении 4.

7. Техническое обслуживание установок пожарной сигнализации

- 7.1. Эксплуатационное обслуживание установок пожарной сигнализации предусматривает выполнение регламентных работ по их техническому обслуживанию и ремонту.
- 7.2. Для выполнения работ между организацией-заказчиком и организацией ВДПО заключается соответствующий договор.
- 7.3. Пожарные извещатели должны содержаться в чистоте. При проведении ремонтных работ они должны быть защищены от попадания штукатурки, побелки и т.п.
- 7.4. В местах, где возможно механическое повреждение пожарных извещателей, необходимо предусматривать защитные устройства, не препятствующие воздействию факторов пожара на извещатель.
- 7.5. Для выполнения работ по техническому обслуживанию к пожарным извещателям должен быть обеспечен свободный доступ.
- 7.6. Ручной извещатель в случае его неисправности снабжают табличкой до восстановления его работоспособности.
- 7.7. Регулировку и замену пожарных извещателей следует проводить в соответствии с технической документацией. Резерв пожарных извещателей на объекте должен составлять не менее 10% от количества смонтированных.

7.8. После окончания ремонта и замены отдельных элементов системы пожарной сигнализации следует проводить испытания системы в дежурном режиме в течение не менее 72 ч.

7.9. К линейным цепям (шлейфам сигнализации, электропроводке и т.п.) должен быть предусмотрен для осмотра и выполнения работ по техническому обслуживанию. По окончании работ провода и кабели не должны иметь перекручивания, вмятин и повреждений участков изоляции.

7.10. Типовой регламент технического обслуживания установок пожарной сигнализации приведен в рекомендуемом Приложении 5.

Приложение 1 (рекомендуемое)

Применимость различных видов пожарных извещателей в помещениях и зданиях различного назначения

Перечень зданий и помещений	Рекомендуемые виды пожарных извещателей
1	2
1. Производственные здания	
1.1. Производство и хранение: – Изделий из древесины, синтетических смол, синтетических волокон, пластмасс; текстильных, швейных, обувных, кожевенных материалов; табачных, меховых, целлюлозно-бумажных изделий; целлулоида, резины, резинотехнических изделий; рентгеновских и кинофотопленок; хлопка	Дымовой, тепловой, пламени
– Лаков, красок, органических растворителей, смазочных материалов, химических реактивов, спиртоводочной продукции и др. легковоспламеняющихся и горючих жидкостей	Тепловой, пламени
– Щелочных металлов, металлических порошков	Пламени
– Муки, комбикормов и др. продуктов растительного происхождения	Тепловой, пламени
1.2. Производство: бумаги, картона, обоев	Дымовой, тепловой, пламени
1.3. Хранения: негорючих материалов в горючей упаковке; твердых горючих материалов	Дымовой, тепловой, пламени
Помещения с вычислительной техникой, радиоаппаратурой, АТС	Дымовой

1	2
2. Сооружения:	
2.1. Помещения для прокладки электрических кабелей, для трансформаторов и распределительных устройств, электрощитовые	Дымовой, тепловой
2.2. Помещения для оборудования и трубопроводов по перекачке горючих жидкостей и масел, для испытания двигателей внутреннего сгорания и топливной аппаратуры, наполнения баллонов горючими газами	Тепловой, пламени
2.3. Помещения предприятий по обслуживанию автомобилей	Дымовой, тепловой, пламени
3. Административные, общественные здания и здания бытового назначения	
3.1. Зрительные, репетиционные, лекционные, читальные и конференц-залы, фойе, холлы, коридоры, гардеробные, книгохранилища, архивы, пространства за подвесными потолками	Дымовой
3.2. Артистические, костюмерные, реставрационные мастерские, аппаратные, фотолаборатории	Дымовой, тепловой, пламени
3.3. Административно-хозяйственные помещения, пульты управления, жилые помещения	Дымовой, тепловой
3.4. Больничные палаты, помещения предприятий торговли, общественного питания, служебные помещения, жилые помещения гостиниц и общежитий	Дымовой, тепловой
3.5. Помещения музеев и выставок	Дымовой, тепловой, пламени

Приложение 2 (обязательное)

Перечень документов, оформляемых при завершении монтажа системы пожарной сигнализации

При сдаче работ по монтажу пожарной сигнализации рабочей комиссии должна быть передана следующая документация:

1. Проект смонтированной установки пожарной сигнализации.

2. Акт обследования.

В акте обследования приводятся: наименование объекта, количество зданий и помещений, этажность, вид строения, перечень типов примененных извещателей, приемно-контрольных приборов, протяженность, виды прокладки проводов и их защита, способ электропитания.

3. Акт освидетельствования скрытых работ (при монтаже электрических проводок).

4. Акт результатов проведения входного контроля.

В акте указываются: наименование, тип и марка, заводской номер или маркировка изделия, предприятие - изготовитель, дата изготовления, заключение о готовности.

Акт должен быть подписан представителем организации, выполнившей входной контроль.

5. Протокол прогрева кабеля на барабанах (составляется в случае, когда монтаж кабеля производился при отрицательных температурах)

6. Акт испытания защитных трубопроводов с разделительными уплотнениями на герметичность.

В акте указываются: номер трубной проводки, условный диаметр, испытательное давление, время выдержки, падение давления, допустимая величина давления, заключение о пригодности трубопроводов для эксплуатации с указанием класса взрывоопасной зоны. Акт должен быть подписан представителями организации- заказчика и монтажной организации.

7. Протокол измерения сопротивления изоляции электропроводок.

В акте указываются: наименование и номер позиции по рабочим чертежам, данные контрольных приборов, данные испытаний, марка провода (кабеля), количество и сечение жил, сопротивление изоляции, заключение о результатах испытания. Акт должен быть подписан представителями организации - заказчика и монтажной организации.

8. Акт об окончании монтажных работ и пусконаладочных работ.

В акте указываются: наименование смонтированных средств сигнализации, наименование объекта, организации - разработчика проекта и монтажной организации, дата и номер договора, перечень выполненных работ, результат проверки, заключение комиссии. Акт должен быть подписан представителями заказчика, монтажной и пусконаладочной организацией.

Приложение 3 (обязательное).

Паспорт автоматической установки пожарной сигнализации

1. Наименование объекта.
2. Наименование организации-заказчика.
3. Наименование организации, выполнившей проект, номер проекта, дата выпуска проекта.
4. Наименование организации, выполнившей монтаж и наладку; дата сдачи в эксплуатацию.
5. Состав установки:

Номер элемента	Название	Кол-во	Год выпуска

6. Условия технического обслуживания.
7. Сведения о проведенных заменах (дополнениях) элементов установки.

Паспорт составлен:
(должность, ФИО, подпись)

« » _____ 200 г

Согласовано:
(должность заказчика
ФИО, подпись)

« » _____ 200 г

Приложение 4 (обязательное)

Акт № _____
приемки установки в эксплуатацию
(форма)

Город _____ « ____ » _____ 200__ г

Комиссия,

назначенная _____

(наименование организации-заказчика)

Приказом от « ____ » _____ 200__ г № _____ в составе:

Председателя (представителя заказчика) _____

(должность, ФИО)

Членов (представителей):

монтажной организации _____

(должность, ФИО)

пуско-наладочной организации _____

(должность, ФИО)

провела проверку выполненных работ и установила:

1. Монтажно-наладочной организацией предъявлена к приемке установка

(наименование установки)

смонтированная в _____

(наименование объекта)

по проекту, разработанному _____

(наименование организации)

2. Монтажные работы выполнены: _____

(наименование организации)

с « ____ » _____ 200__ г по « ____ » _____ 200__ г

Заключение комиссии:

Установку, прошедшую комплексное опробирование, включая пуско-наладочные работы, считать принятой в эксплуатацию с « ____ » _____ 200__ г с положительной оценкой качества выполненных работ.

Перечень прилагаемой к Акту документации:

_____Председатель комиссии: _____
(подпись)Члены комиссии: _____
(подпись)_____
(подпись)

М. П.

Приложение 5 (рекомендуемое)

**Типовой регламент технического обслуживания
установок пожарной сигнализации**

Перечень работ	Периодичность обслуживания	
	заказчиком	исполнителем
Внешний осмотр составных частей установки (приёмно - контрольного прибора, извещателей, оповещателей, шлейфов сигнализации и др. средств) на отсутствие механических повреждений, коррозии, загрязнений, прочности креплений.	еженедельно	ежеквартально
Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличия пломб на приёмно-контрольном приборе	еженедельно	ежеквартально
Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный.	один раз в полугодие	ежеквартально
Проверка работоспособности составных частей установки (приёмно-контрольного устройства или прибора, извещателей, оповещателей, измерение параметров шлейфов сигнализации и т.п.)	-	ежеквартально
Проверка работоспособности установки	-	ежеквартально
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления	ежегодно	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей	один раз в 3 года	один раз в 3 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан и внесен на утверждение Научно-исследовательским Институтом Всероссийского добровольного пожарного общества по обеспечению пожарной безопасности.

РАЗРАБОТЧИКИ:

д.т.н. А.Я. Корольченко, к.т.н. К.Н. Белоусов.

2. Утвержден и введен в действие Постановлением президиума Центрального Совета ВДПО от 00.00.2008г № 000.

3. Введен впервые.