



107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: [www.nousro.ru](http://www.nousro.ru)

e-mail: [info@nousro.ru](mailto:info@nousro.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор НОЧУ ДПО «МУЦ»  
Дрякина В.С.  
11 января 2025 г.



**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации по курсу:  
«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем  
оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов,  
включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных  
работ»**

Москва, 2025 г.



## Оглавление

Общие положения .....	3
Цели и задачи обучения.....	3
Планируемые результаты освоения программы.....	4
Итоговый контроль знаний.....	5
Материально-технические условия реализации программы .....	5
<b>УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»</b>	
6	
<b>КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ».....</b>	
6	
<b>ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КУРСА .....</b>	7
<b>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КУРСА.....</b>	10
<b>ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....</b>	14
<b>ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....</b>	14
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ .....</b>	14
Пример итоговой аттестации.....	14



107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: [www.nousro.ru](http://www.nousro.ru)

e-mail: [info@nousro.ru](mailto:info@nousro.ru)

### **Общие положения**

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ» разработана в Негосударственном частном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Межрегиональный учебный центр», осуществляющей образовательную деятельность (далее - Программа) в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ) с учетом требований Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014).

Программа направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Структура Программы соответствует Типовой программе. Для получения слушателями знаний и умений Программой предусмотрено проведение теоретических и практических занятий, являющихся составной частью образовательного процесса.

Для оценки степени и уровня освоения образовательной программы проводится итоговая аттестация

### **Цели и задачи обучения**

Целью освоения Программы является повышение квалификации в области работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

Состав деятельности: Монтаж, техническое обслуживание и ремонт СОУЭ.

**Категория обучаемых:** руководители, специалисты, инженерно-технический персонал и рабочие, осуществляющие работы по виду



107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: [www.nousro.ru](http://www.nousro.ru)

e-mail: [info@nousro.ru](mailto:info@nousro.ru)

деятельности: «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

**Количество учебных часов – 72 ак. часа.**

**Количество учебных дней – 9 рабочих дней.**

**Продолжительность учебного дня – 8 часов.**

**Форма обучения:** заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

### **Планируемые результаты освоения программы**

После обучения слушатели должны

#### **ЗНАТЬ:**

- требования законодательных нормативных правовых актов и нормативных документов в области монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания оборудования и систем противопожарной защиты;
- современные средства противопожарной защиты;
- общие технические требования и методы испытаний оборудования установок автоматического пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации; систем противодымной защиты, оповещения и эвакуации при пожаре;
- порядок проведения и условия организации монтажа, наладки, ремонта и обслуживания установок автоматического пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации; систем противодымной защиты, оповещения и эвакуации при пожаре;
- правила производства и приемки работ;
- общие и специальные требования к соискателю лицензий (лицензиату) на проведение работ по монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию оборудования и систем противопожарной защиты;
- требования охраны труда и техники безопасности при проведении работ;
- порядок ведения технической и эксплуатационной документации.

#### **УМЕТЬ:**

- пользоваться фондом (или автоматизированной информационно-справочной системой) официально изданных нормативных и справочных документов, регламентирующих вопросы пожарной безопасности и обеспечения лицензионной деятельности в области пожарной безопасности;



107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: [www.nousro.ru](http://www.nousro.ru)

e-mail: [info@nousro.ru](mailto:info@nousro.ru)

- организовывать и осуществлять работу по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) в соответствии с требованиями нормативно-технического регулирования в области пожарной безопасности;
- вести техническую и эксплуатационную документацию.

### **Итоговый контроль знаний**

Итоговая аттестация проводится в один этап по окончании изучения каждого раздела. По итогам успешного обучения слушатель получает документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

### **Материально-технические условия реализации программы**

Применяются дистанционные образовательные технологии.

В учебном процессе с применением ДОТ используются следующие организационные формы учебной деятельности:

- обзорные (установочные) лекции;
- самостоятельная работа с ЭУМК: работа с электронным учебником;
- самостоятельная работа с программами контроля знаний (тестами).



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Монтаж,  
техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации  
при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение  
пусконаладочных работ»**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов		
		Всего	Теорети ч.	Сам. работа.
1.	Основные законодательные акты и нормативно-техническая документация в области пожарной безопасности	12	12	-
2.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт СОУЭ	46	36	10
3.	Автоматизация управления комплексом СОУЭ, систем АУП и инженерного оборудования	8	6	2
	Заключение. Итоги занятий	2		
4.	Консультации	2		
5.	Итоговый контроль знаний	2		
6.	Итого	72		

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт  
систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая  
диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»**

№ пп	Форма обучения	Сроки реализации
1	Заочная с применением дистанционных образовательных технологий	С даты зачисления слушателя в течении нормативного срока обучения (9 рабочих дней)



### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КУРСА

№ № п\п	Наименование разделов и тем	Всего	Количество часов			
			Теорет ич.	Сам. работа	Консульт. т.	Заче т
1	2	3	4	5	6	7
I.	<b>Раздел I</b> <b>Основные законодательные акты</b> <b>и нормативно-техническая</b> <b>документация в области пожарной</b> <b>безопасности</b>	<b>12</b>				
1.	Тема 1.1. Вводная часть. Статистика пожаров в РФ. Современная концепция противопожарной защиты объектов. Система обеспечения ПБ. Классификация пожаров, опасные факторы пожаров.	2	2			
2.	Тема 1.2. Классификация веществ и материалов по пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости, конструктивной и функциональной пожарной опасности.	2	2			
3.	Тема 1.3. Классификация помещений, зданий и наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности. Порядок определения категорий по пожарной и взрывопожарной опасности.	2	2			
4.	Тема 1.4 Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон по ПУЭ. Классификация электрооборудования по	2	2			



	пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.				
5.	Тема 1.5. Объемно-планировочные и конструктивные решения, противопожарные преграды. Эвакуационные пути и выходы.	2	2		
6.	Тема 1.6. Нормативные требования к лицензированию работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту СОУЭ.	2	2		
<b>II.</b>	<b>Раздел II Монтаж, техническое обслуживание и ремонт СОУЭ</b>	<b>48</b>			
7.	Тема 2.1. Классификация СОУЭ. Термины и определения. Требования пожарной безопасности к СОУЭ.	2	2		
8.	Тема 2.2. Оснащение зданий и сооружений различными типами СОУЭ. Особенности оснащения.	10	8	2	
9.	Тема 2.3. Порядок проектирования СОУЭ: техническое задание, проектная документация, согласование в надзорных органах. Особенности проектирования СОУЭ. Порядок приемки в эксплуатацию, приемо-сдаточные испытания.	8	6	2	
10.	Тема 2.4. Монтаж СОУЭ. Назначение, цели, задачи монтажа, обслуживания и ремонта СОУЭ. Требования основных нормативно-технических документов. Организация и порядок проведения работ. Особенности проведения работ по монтажу, обслуживанию и ремонту СОУЭ.	14	10	4	2



11.	Тема 2.5. Организация эксплуатации, технического обслуживания (ТО) и планово-предупредительного ремонта (ППР) СОУЭ. Основные положения. Задачи ТО и ППР. Порядок приемки и заключения договора на ТО и ППР. Организация и порядок проведения работ по ТО и ППР.	14	10	4		2
<b>Ш.</b>	<b>Раздел III Автоматизация управления комплексом СОУЭ, систем АУП и инженерного оборудования</b>	<b>6</b>				
12.	Тема 3.1. Требования нормативных документов по диспетчеризации инженерных систем противопожарной защиты и инженерных систем.	2	2			
13.	Тема 3.2. Аппаратура управления СОУЭ. Общие требования к аппаратуре и сигнализации.	2	2			
14.	Тема 3.3. Порядок разработки управления комплексом систем ППЗ и инженерного оборудования.	2		2		
15.	Заключение: итоги занятий.	2	2			
16.	Консультации.	2	2			
17.	Итоговый контроль знаний.	2	2			
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>58</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>2</b>



## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КУРСА

### **Раздел I. Основные законодательные акты и нормативно-техническая документация в области пожарной безопасности.**

#### **Тема 1.1 Вводная часть.**

Система обеспечения пожарной безопасности. Законодательная и нормативно-правовая база.

Статистика и основные причины пожаров в РФ. Концепция противопожарной защиты объектов. Основные элементы и функции системы обеспечения пожарной безопасности. Осуществление государственного пожарного надзора. Права и обязанности граждан, организаций в области пожарной безопасности. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления по пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Классификация пожаров, опасные факторы пожара.

#### **Система обеспечения безопасности труда.**

Основные нормативные правовые акты по охране труда. Основные требования охраны труда при проведении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

Электробезопасность при монтаже технических средств АУП. Порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Примерный перечень документации по охране труда и пожарной безопасности, которая должна находиться на предприятии.

**Тема 1.2** Классификация веществ и материалов по пожарной опасности: горючесть, воспламеняемость, способность распространения пламени по поверхности, дымообразующая способность, токсичность продуктов горения. Степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков (I – V); классы конструктивной (С0, С1, С2, С3) и функциональной (Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5) пожарной опасности.



**Тема 1.3** Классификация помещений, зданий и наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности. Порядок определения категорий по пожарной и взрывопожарной опасности.

**Тема 1.4** Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон по ПУЭ. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

**Тема 1.5** Основные положения по объемно-планировочным и конструктивным решениям. Противопожарные преграды. Эвакуационные пути и выходы.

**Тема 1.6** Нормативные правовые акты и нормативные документы РФ в области пожарной безопасности. Требования, предъявляемые к организациям, индивидуальным предпринимателям, специалистам при лицензировании деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования. Порядок выдачи, переоформления, продления срока действия лицензий. Лицензионный контроль. Приостановление действия лицензий и аннулирование лицензий.

## **Раздел II. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт СОУЭ.**

**Тема 2.1** Классификация СОУЭ. Термины и определения. Требования пожарной безопасности к СОУЭ, к звуковому, речевому и световому оповещению.

**Тема 2.2** Оснащение зданий и сооружений различными типами СОУЭ. Особенности оснащения.

**Тема 2.3** Порядок проектирования СОУЭ: техническое задание, проектная документация, согласование в надзорных органах.

Особенности проектирования СОУЭ.

Порядок приемки в эксплуатацию, приемо-сдаточные испытания.

Формы актов, протоколов, паспортов, ведомостей при приемке СОУЭ в эксплуатацию.

Особенности приемки в эксплуатацию СОУЭ.

**Тема 2.4** Монтаж СОУЭ.



Назначение, цели, задачи монтажа, обслуживания и ремонта СОУЭ. Требования основных нормативно-технических документов.

Организация и порядок проведения работ. Особенности проведения работ по монтажу, обслуживанию и ремонту СОУЭ. Основные требования. Порядок проведения проверки монтажных работ.

Основные виды производственной и эксплуатационной документации. Приемка в эксплуатацию. Документация по техническому обслуживанию.

Назначение, цели, задачи монтажа, обслуживания и ремонта заполнений проемов в противопожарных преградах. Требования основных нормативно-технических документов.

Организация и порядок проведения работ. Особенности проведения работ по монтажу, обслуживанию и ремонту заполнений проемов в противопожарных преградах. Основные требования. Характерные ошибки. Порядок проведения проверки монтажных работ.

Основные виды производственной и эксплуатационной документации. Приемка в эксплуатацию. Документация по техническому обслуживанию.

Назначение, цели, задачи монтажа, обслуживания и ремонта заполнений проемов в противопожарных преградах. Требования основных нормативно-технических документов.

Организация и порядок проведения работ. Особенности проведения работ по монтажу, обслуживанию и ремонту заполнений проемов в противопожарных преградах. Основные требования. Характерные ошибки. Порядок проведения проверки монтажных работ.

Основные виды производственной и эксплуатационной документации. Приемка в эксплуатацию. Документация по техническому обслуживанию.

**Тема 2.5** Организация эксплуатации, технического обслуживания (ТО) и планово-предупредительного ремонта (ППР) СОУЭ.

Основные положения. Задачи ТО и ППР. Порядок приемки и заключения договора на ТО и ППР.

Организация и порядок проведения работ по ТО и ППР.

Ответственность должностных лиц за выполнение правил. Обязанности обслуживающего и оперативного персонала.

Общие требования к технической и эксплуатационной документации по ТО и ППР.

Разработка инструкций по эксплуатации СОУЭ.



### **Раздел III. Автоматизация управления комплексом СОУЭ, систем АУП и инженерного оборудования.**

**Тема 3.1** Требования нормативных документов по диспетчеризации инженерных систем противопожарной защиты: АПС, АУП, СОУЭ, ПДЗ, ВПВ и инженерных систем (общеобменная вентиляция, лифтовое хозяйство, в т.ч. лифты пожарные, энергосбережения, контроля доступа управления дверями и т.п.)

Основные положения по разработке проектной документации по автоматизации систем ППЗ и инженерного оборудования (том в составе проекта «Автоматизация и диспетчеризация управления комплексом систем»).

Система мониторинга инженерных систем зданий в области противопожарной защиты. Управление противопожарным оборудованием зданий по сигналам систем обнаружения пожара. Управление блокировкой принудительной вентиляцией, внутренним противопожарным водопроводом, противопожарными клапанами, переключением программы работы лифтов в режим «Пожар». Требования к монтажу систем управления и контроля. Регламентные работы по поддержанию работоспособности систем управления противопожарной телемеханикой.

**Тема 3.2** Аппаратура управления СОУЭ. Общие требования к аппаратуре и сигнализации.

Требования к аппаратуре и сигнализации установок пожаротушения и СОУЭ.

**Тема 3.3** Порядок разработки управления комплексом систем ППЗ и инженерного оборудования.

Анализ состояния проектных решений систем противопожарной защиты (АПС, АУП, СОУЭ, ПДЗ, ВПВ) и инженерного оборудования с принятыми системами в эксплуатацию.

Состояние проектных решений, выполненных в натуре.

Разработка Алгоритма автоматизации управления комплексом систем:

- АПС + АУП + СОУЭ + ВПВ + ПДЗ, и инженерного оборудования;
- общеобменная вентиляция, лифтовое хозяйство, в т.ч. лифты пожарные, энергоснабжения, контроль доступа дверей и т.п.

Вывод сигнала в ОДС, пожарный пост, передача сигнала на службу «01».

**Тема 3.4** Интегрированные системы безопасности на объекте.



Системы ППЗ, инженерные системы. Взаимодействие со службами безопасности, другими заинтересованными организациями.

Видеонаблюдение.

Антитеррористическая безопасность.

Планы по ликвидации ЧС, в т.ч. пожаров. Совместные инструкции по ликвидации ЧС, в т.ч. пожаров.

### **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Для занятий предусмотрена образовательная площадка СДО ПРОФ с индивидуальным логином и паролем для каждого слушателя и ограниченным временным доступом (период обучения, 9 рабочих дней) к программе.

### **ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Для определения уровня знаний слушателей применяется следующая форма контроля:

1. Итоговая аттестация – заключительный контроль знаний путем решения контрольного теста (два этапа), составленного на основе программы, которая соответствуют целям и задачам тематического повышения квалификации.

### **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Итоговая аттестация (согласно ст. 59 273-ФЗ «Об образовании в РФ») представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы. Представлена тестовыми заданиями в количестве 7 вопросов. Критерии оценок: 100-91% - «отлично», 90-81% - «хорошо», 80-71% - «удовлетворительно».

### **Пример итоговой аттестации**

1. Основное назначение системы оповещения и управления эвакуацией людей
  - своевременно передавать людям информацию о возникновении пожара
  - формирования сигнала о срабатывании установок пожаротушения
  - своевременно передавать людям информацию о возникновении пожара и способствовать реализации плана эвакуации людей с объекта с тем, чтобы сохранить их жизнь и здоровье



2. Типы систем оповещения и управления эвакуацией людей в зависимости от функциональных характеристик
- звуковой способ оповещения (звонки, тонированный сигнал и др.); звуковой способ оповещения и светуказатель «Выход»; речевой способ оповещения и светуказатель «Выход»; речевой способ оповещения, наличие светуказателей направления движения и «Выход»; речевой способ оповещения, наличие светуказателей направления движения и «Выход»
  - звуковой способ оповещения (звонки, тонированный сигнал и др.); звуковой способ оповещения и светуказатель «Выход»; речевой способ оповещения и светуказатель «Выход»
  - звуковой способ оповещения (звонки, тонированный сигнал и др.); речевой способ оповещения
3. Автоматическое управление системой заключается в
- приведение в действие системы оповещения и управления эвакуацией людей диспетчером (оператором) при получении командного сигнала от автоматических установок пожарной сигнализации или пожаротушения
  - приведение в действие системы оповещения и управления эвакуацией людей командным сигналом от автоматических установок пожарной сигнализации или пожаротушения

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ** Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

СП 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.



СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям.

СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.

СП 7.13130.2009 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.

СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

ГОСТ Р 53296-2009 Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях.

ГОСТ Р 53297-2009 Лифты пассажирские и грузовые. Требования пожарной безопасности.

ГОСТ Р 53300-2009 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний.

ГОСТ Р 53307-2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость.

ГОСТ Р 53310-2009 Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость.

ГОСТ Р 53311-2009 Покрытия кабельные огнезащитные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.

ГОСТ Р 53312-2009 Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.



107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: [www.nousro.ru](http://www.nousro.ru)

e-mail: [info@nousro.ru](mailto:info@nousro.ru)

ГОСТ Р 53315-2009 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.  
ГОСТ Р 53316-2009 Электрические щиты и кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытаний.  
ГОСТ Р 52750-2007 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия.  
ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.  
ГОСТ Р 12.2.143-2002 ССБТ Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Элементы систем. Классификация. Общие технические требования. Методы контроля.  
ГОСТ 12.1.033-81\* ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.  
ГОСТ 12.1.004-91\* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.  
СП 31-110-03 «Проектирование и монтаж электроустановок в жилых и общественных зданиях».  
СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.  
СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.  
ПУЭ-98 Правила устройства электроустановок (изд. 2003).  
Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания. Пособие. РД 009-01-96. МА «Систем сервис». М., 1996.  
Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля. ВНИИПО МВД РФ. 1998.  
Пособие к правилам производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения (к ВСН 25-09.67-85).