



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

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОСУ ДПО «МУЦ»

Дрякина В.С.
11 января 2025 г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации по курсу:
«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем
противопожарного водоснабжения 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
УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»	6
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ».....	6
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КУРСА	7
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КУРСА.....	10
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	15
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	15
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	15
Пример итоговой аттестации.....	15
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	16



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

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

Общие положения

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения 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, ремонту и обслуживанию систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

Состав деятельности:

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.



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

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

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



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

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

документов, регламентирующих вопросы пожарной безопасности и обеспечения лицензионной деятельности в области пожарной безопасности;

- организовывать и осуществлять работу по монтажу, ремонту и обслуживанию систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ 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 противопожарного
водоснабжения 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 систем противопожарного водоснабжения	46	36	10
3.	Автоматическое управление комплексом систем противопожарного водоснабжения 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 противопожарного водоснабжения 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	Консуль т.	Заче т
1	2	3	4	5	6	7
I.	Раздел I Основные законодательные акты и нормативно-техническая документация в области пожарной безопасности	12				
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 систем АУП.	2	2		
II.	Раздел II Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения	46			
7.	Тема 2.1. Системы противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов.	2	2		
8.	Тема 2.2. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности к системам наружного противопожарного водоснабжения.	10	8	2	
9.	Тема 2.3. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода.	8	6	2	
10.	Тема. 2.4. Основные требования к системам противопожарного водопровода. Порядок проектирования, техническое задание, проектная документация, согласование и сдача в эксплуатацию в надзорных органах.	10	8	2	2



11.	Тема 2.5. Монтаж, ремонт и обслуживание установок водяного и пенного пожаротушения.	12	10	2		
12.	Тема 2.6 Монтаж, ремонт и обслуживание систем противопожарного водоснабжения.	2	2			
13.	Тема 2.7 Организация эксплуатации, технического обслуживания (ТО) и планово-предупредительного ремонта (ППР) систем противопожарного водоснабжения.	2	2			
III.	Раздел III Автоматическое управление комплексом систем противопожарного водоснабжения и инженерного оборудования	8				
14.	Тема 3.1. Требования нормативных документов по диспетчеризации систем ППЗ и инженерных систем объекта.	2	2			
15.	Тема 3.2. Аппаратура управления установок пожаротушения.	2	2			
16.	Тема 3.3. Порядок разработки программного обеспечения срабатывания систем ППЗ и инженерного оборудования (Алгоритм).	2		2		
17.	Тема 3.4. Интегрированные системы безопасности на объекте.	2	2			
18.	Заключение: итоги занятий.	2	2			
19.	Консультации.	2	2			
20.	Итоговый контроль знаний.	2	2			
	Итого:	72	62	10	2	2



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, ремонту и обслуживанию систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

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: А, Б, В (В1 – В4), Г, Д, а также АН, БН, ВН, ГН и ДН. 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 систем противопожарного водоснабжения.

Тема 2.1 Системы противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов.

Схемы и системы водоснабжения населенных пунктов и объектов. Расчетные расходы воды на пожаротушение. Свободные напоры. Движение воды по трубам и рукавам, основы гидравлики.

Тема 2.2 Источники наружного противопожарного водоснабжения.

Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности к системам наружного противопожарного водоснабжения.

Свободные напоры в наружных сетях водопровода. Насосные станции, водоводы, водопроводные сети и сооружения на них. Емкости и резервуары для хранения воды. Пожарные резервуары и водоемы. Пожарный гидрант и пожарная колонка. Взаимодействие частей гидранта и колонки при ее



установке на гидрант, пуске воды и закрытии. Особенности эксплуатации систем противопожарного водоснабжения в зимнее время. Справочники, планшеты водоисточников, указатели пожарных гидрантов и водоемов, правила их использования.

Тема 2.3 Внутренний противопожарный водопровод.

Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода.

Системы внутреннего водопровода (хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный, объединенный). Схемы противопожарного водопровода. Расчет сети внутреннего водопровода для целей пожаротушения. Трубопроводы и арматура. Насосные установки. Запасные и регулирующие емкости. Устройства для измерения количества воды. Пожарные краны, их размещение и оборудование.

Тема 2.4 Основные требования к системам противопожарного водопровода.

Порядок проектирования, техническое задание, проектная документация, согласование и сдача в эксплуатацию в надзорных органах.

Особенности проектирования.

Порядок приемки систем водяного пожаротушения в эксплуатацию, приемосдаточные испытания.

Формы актов, протоколов, паспортов, ведомостей при приемке ВПВ в эксплуатацию, особенности приемки.

Тема 2.5. Монтаж, ремонт и обслуживание установок водяного и пенного пожаротушения.

Автоматические установки водяного и пенного тушения. Спринклерные и дренчерные водопитатели установок. Установки водяного пожаротушения. Требования к водоисточникам установок. Основные и автоматические водопитатели установок. Требования к размещению и креплению оросителей и трубопроводов.

Требования нормативных документов к размещению и монтажу элементов автоматических установок водяного пожаротушения. Трубопроводы установок. Узлы управления. Водоснабжение установок. Насосные станции. Установки тушения тонкораспыленной водой.

Организация и порядок проведения работ по монтажу систем водяного пожаротушения. Характерные неисправности. Приемка в эксплуатацию и приемочные испытания. Организация технического обслуживания и



содержания установок водяного пожаротушения. Документация по техническому обслуживанию.

Классификация установок пенного тушения. Область применения. Установки с генераторами, работающими с принудительной подачей воздуха. Установки с генераторами эжекционного типа. Организация и порядок проведения работ по монтажу систем пенного пожаротушения. Характерные неисправности. Приемка в эксплуатацию и приемочные испытания. Организация технического обслуживания и содержания установок пенного пожаротушения. Документация по техническому обслуживанию.

Тема 2.6 Монтаж, ремонт и обслуживание систем противопожарного водоснабжения.

Назначение, цели, задачи монтажа, ремонта и обслуживания систем противопожарного водоснабжения. Основные требования нормативно-технических документов. Испытание на водоотдачу наружной водопроводной сети низкого давления. Испытание на водоотдачу наружной водопроводной сети высокого давления. Испытание на водоотдачу внутренней водопроводной сети. Основные виды производственной и эксплуатационной документации. Приемка в эксплуатацию и приемочные испытания.

Тема 2.7 Организация эксплуатации, технического обслуживания (ТО) и планово-предупредительного ремонта (ППР) систем противопожарного водоснабжения.

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 установок противопожарного водоснабжения.

Раздел III. Автоматизация управления комплексом систем ППЗ и инженерного оборудования.

Тема 3.1 Требования нормативных документов по диспетчеризации инженерных систем противопожарной защиты: АПС, АУП, СОУЭ, АСПДЗ,



ВПП 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 установок пожаротушения. Общие требования к аппаратуре и сигнализации.

Требования к аппаратуре и сигнализации установок противопожарного водоснабжения, водяного, пенного пожаротушения, АСПДЗ, СОУЭ.

Тема 3.3 Порядок разработки программного обеспечения срабатывания систем ППЗ и инженерного оборудования.

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

Состояние проектных решений, выполненных в натуре.

Разработка Алгоритма автоматизации управления комплексом систем:

- АПС + АУП + СОУЭ + ВПП + АСПДЗ, и инженерного оборудования;
- общеобменная вентиляция, лифтовое хозяйство, в т.ч. лифты пожарные, энергоснабжение, 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 соответствует 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 12 вопросов. Критерии оценок: 100-91% - «отлично», 90-81% - «хорошо», 80-71% - «удовлетворительно».

Пример итоговой аттестации

1. С какой периодичностью проводится проверка работоспособности пожарных гидрантов с пуском воды
 - не реже одного раза в полугодие
 - один раз в год
2. Как должна проверяться работоспособность сети противопожарного водопровода
 - визуальный осмотр с периодичностью один раз в 10 дней
 - должна проверяться на создание требуемого напора путем пуска не реже одного раза в 10 дней



- должна проверяться на создание требуемого напора путем пуска не реже одного раза в 2 месяца

3. Каковы требования к пожарным гидрантам в зимнее время

- должны быть утеплены во избежание замерзания
- в зимнее время пожарные гидранты и подъезды к ним должны очищаться от снега, а крыши колодцев гидрантов – ото льда. Гидранты должны быть утеплены во избежание замерзания

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Содержание программы курса раскрыто в учебно-методическом пособии «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ».
2. Нормативно-техническая литература:
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.
Приказ МЧС России от 21.11.2012 № 693 Об утверждении свода правил. 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.



Приказ МЧС России от 21.02.2013 № 115. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.

Приказ МЧС России от 21.02.2013 № 116. Отопление, вентиляция и кондиционирование.

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.

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.



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

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

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 12.2.143-2009 Национальный стандарт РФ. ССБТ. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и 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.

ПУЭ-98 Правила устройства электроустановок (изд. 2003).

Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания. 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).