

Некоммерческая организация Негосударственного образовательного частного учреждения
дополнительного профессионального образования
«Инженерно-технический центр»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОНД и ПР г. Н. Тагил и ГГО

УНД и ПР ГУ МЧС России по

Свердловской области

подполковник внутренней службы

г. Нижнего Тагила,
Горноуральского ГСЧ Пряничников

2021 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор НО НОЧУ ДПО

«Инженерно-технический центр»

С.И. Козлов

2021 г.



**РАБОЧИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПОЖАРНО-
ТЕХНИЧЕСКОМУ МИНИМУМУ РУКОВОДИТЕЛЕЙ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

Нижний Тагил

2021

**Рабочий план и программа обучения пожарно-техническому минимуму
руководителей подразделений пожароопасных производств // – Нижний Тагил: НО
НОЧУ ДПО «Инженерно-технический центр», 2021. – 17с.**

НО НОЧУ ДПО «Инженерно-технический центр», 2021

Содержание

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
Общие положения.....	4
Характеристика программы	5
Организационно-педагогические условия реализации учебной программы.....	6
Планируемые результаты освоения программы	7
Материально-техническое обеспечение	8
Методические рекомендации к освоению программы.....	9
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	10
Программа.....	11
Тема 1. Введение. Правила пожарной безопасности.....	11
Тема 2. Пожарная опасность в организациях.....	11
Тема 3. Организационно-технические основы обеспечения пожарной безопасности в организации	11
Тема 4. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	11
Тема 5. Практические занятия	12
Зачет	12
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	13
Примерный перечень вопросов для зачета	14
НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.....	16

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Общие положения

Учебный план и программа обучения пожарно-техническому минимуму предназначены для обучения руководителей подразделений пожароопасных производств, в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства организации, а также приёмов и действий при возникновении пожара в организации, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федерального закона РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Приказа МЧС РФ от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»;
- Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Обучение проводится по программе, согласованной с Главным управлением МЧС России по Челябинской области, в которой особое внимание уделено практической составляющей обучения: умению пользоваться первичными средствами пожаротушения, действиям при возникновении пожара, правилам эвакуации, помощи пострадавшим.

Программа реализуется в очно-заочной или заочной форме с применением электронной дистанционной образовательной платформы (ЭСДО).

Под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации Программы информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Для реализации Программы с применением электронного обучения и ЭСДО в соответствии с приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств.

Применение электронного обучения и ЭСДО обеспечивает освоение слушателями Программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения независимо от места нахождения обучающихся.

Обучение по Программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

Программа подлежит актуализации в случае принятия новых нормативных правовых актов, регулирующих вопросы промышленной безопасности, или внесения существенных изменений в действующие нормативные правовые акты, в том числе в Типовую программу.

По окончании обучения слушатели сдают зачет. Успешно прошедшими пожарно-технический минимум считаются лица, которые знают пожарную опасность установок, механизмов и агрегатов, применяемых веществ и материалов; объектовые и другие инструкции по пожарной безопасности; действия в случае возникновения пожара, приемы извещения о пожаре, а также умеют использовать первичные средства пожаротушения.

Положительные результаты проверки знаний подтверждаются протоколом и удостоверением установленного образца.

Характеристика программы

Цели обучения:

- совершенствование профессиональных компетенций в сфере пожарной безопасности, исходя из требований действующих законодательных и иных нормативных правовых актов;
- приобретение слушателями знаний об основах пожарной безопасности в Российской Федерации, организации работ по предупреждению пожаров;
- повышение ответственности у слушателей за обеспечение пожарной безопасности;
- овладение слушателями приемами и способами действий при возникновении пожара, выработка практических навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

Категория слушателей: руководители подразделений пожароопасных производств

Срок обучения: 16 академических часов.

Форма обучения:

- очная с отрывом от производства;
- очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: не более 8 часов в день.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- самостоятельная работа;
- практическая работа;
- итоговая аттестация (в форме компьютерного тестирования).

Перечень, трудоемкость, последовательность и распределение дисциплин, иных видов учебной деятельности слушателей и формы аттестации установлены учебным планом.

Конкретное содержание дисциплин, перечень, трудоемкость и последовательность их изучения, а также рассматриваемые в них вопросы с учетом их трудоемкости, установлены рабочей программой.

Организационно-педагогические условия реализации учебной программы

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Реализация программы теоретического обучения должна обеспечиваться специалистами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы со стажем работы не менее 2-х лет является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение профессионального модуля (специального курса). Преподаватели должны проходить повышение квалификации по современным педагогическим технологиям один раз в 5 лет.

Реализация программы практического обучения должна обеспечиваться мастерами (инструкторами) производственного обучения, в качестве которых привлекаются руководители, специалисты или квалифицированные рабочие, соответствующие видам деятельности.

Теоретическое и практическое обучение проводятся в оборудованных кабинетах с использованием мультимедийной техники, тренажеров в соответствии с перечнем оборудования, приведенным в разделе «Материально-техническое обеспечение».

Практическое обучение проводится на предприятиях соответствующего профиля, а также на учебной площадке образовательного учреждения.

Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим II», используемый для обучения и отработки навыков оказания первой помощи (экстренной доврачебной помощи). Сердечно-лёгочная реанимация (СЛР), включает непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, используется при многих неотложных состояниях (сердечных приступах, утоплении, клинической смерти и т. п.), при которых происходит остановка дыхания и прекращается сердцебиение.

Тренажёр позволяет проводить следующие действия:

- непрямой массаж сердца;
- искусственную вентиляцию легких способами: «изо рта в рот» и «изо рта в нос»;
- имитацию пульса;
- наложение повязок.

Тренажер снабжен пультом контроля со световой индикацией, с помощью которого определяется: правильность положения головы, достаточность вдвухаемого воздуха, усилие компрессии, а также включается пульс, который можно прощупать на сонной артерии.

Ноутбуки используются для самостоятельных занятий обучающихся с электронными материалами, в процессе изучения нормативно-правовой и нормативно-технической документации, справочных материалов, при проведении тестирования. Экран и проектор используются для демонстрации видеоматериалов, слайдов с изображениями схем, таблиц, рисунков и т. д. Магнитные доски используются как для выполнения надписей, изображений маркерами, так и для закрепления плакатов.

Теоретическое обучение обеспечивается комплексом информационно-коммуникационных ресурсов в соответствии с перечнями «Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы», «Учебная и справочная литература», «Плакаты», «Электронные учебные пособия».

Обучение сочетает лекционно-семинарско-зачетную систему обучения по теоретическому обучению с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Занятия с использованием информационных технологий, практические занятия проводятся в компьютерном кабинете. Лекции проводятся в лекционном кабинете.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Учащиеся по прохождении теоретического обучения направляются на прохождение практического обучения на предприятиях соответствующего профиля.

Учащиеся снабжаются дневниками производственного обучения, содержащими виды работ, обеспечивающих формирование необходимых профессиональных компетенций. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасному ведению работ. Учащиеся завершают практическое обучение выполнением квалификационной работы, результаты которой оценивают руководители, специалисты или квалифицированные рабочие предприятия, на котором была организована практика.

Планируемые результаты освоения программы

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

В результате освоения программы слушатель:

должен знать:

- требования законодательных, нормативных, правовых документов в области обеспечения пожарной безопасности пожароопасных производств;
- основные принципы создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты;
- устройство и принцип работы систем противопожарной защиты и их элементов;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности пожароопасных производств;
- назначение, устройство, принцип действия, способы применения и правила

размещения первичных средств пожаротушения;

— действия персонала и порядок эвакуации людей из зданий и помещений при возникновении пожара;

— основные правила и принципы оказания первой помощи пострадавшему, общий алгоритм спасения.

уметь:

— работать с основными руководящими и нормативными документами в области обеспечения пожарной безопасности пожароопасных производств;

— проводить инструктажи о мерах пожарной безопасности на объекте защиты;

— организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей из зданий и помещений;

— соблюдать и осуществлять контроль за соблюдением мер пожарной безопасности на пожароопасных производствах;

— пользоваться первичными средствами пожаротушения и проводить тренировки по правилам их содержания и эксплуатации;

— практически оказывать первую помощь пострадавшему.

Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Аудитория оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Материально-техническое обеспечение Программы представлено ниже.

Наименование материальных ценностей	Количество
Магнитная доска	2
Экран	2
Проектор	3
Персональный компьютер	1
Ноутбуки	15
Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с индексацией правильности выполнения действия «Максим II»	2
Расходный материал для тренажеров	1
Набор имитаторов травм и повреждений	1
Аптечки первой помощи (автомобильная, для оказания первой помощи работникам)	1

Табельные средства для оказания первой помощи: устройства для проведения искусственного дыхания различных моделей, кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства	1
Учебные пособия по первой помощи пострадавшим	1
Учебный фильм по первой помощи	1
Наглядные пособия (слайды, плакаты)	1

Методические рекомендации к освоению программы

Программа повышения квалификации реализуется в двух формах обучения – очной с частичным применением образовательных технологий и заочной с применением дистанционных образовательных технологий в полном объеме. Слушатели получают доступ для занятий на образовательной платформе ООО «ТЕХНОПРОФИ» Образовательная платформа содержит электронные учебные пособия, скан-лекции учебных изданий, контрольные вопросы для самоподготовки, тесты для аттестации. Тьютор контролирует работу слушателей, при необходимости консультирует по телефону, программам Skype, ICQ, Asterisk, Pidgin. При частичном применении дистанционных образовательных технологий преподаватель проводит лекции на территории заказчика либо в режиме вебинара.

Программа профессиональной переподготовки реализуется с применением дуальной формы обучения — сочетания теоретического и практического.

В процессе обучения целесообразно использовать мультимедийные средства обучения, электронные информационные ресурсы. Изложение учебного материала необходимо вести в соответствии с действующими нормативными документами.

По прохождении теоретического обучения целесообразно снабжать учащихся раздаточным материалом (учебными материалами, используемыми учащимися в процессе практического обучения или при самостоятельной работе).

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В процессе обучения применяются виды контроля: текущий контроль, промежуточная аттестация и итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме экзамена. Экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе.

Для проведения итоговой аттестации при заочном обучении с использованием дистанционных технологий формируется совокупность вопросов по каждой из тем.

Тест представляет собой вопрос и несколько вариантов ответов, из которых не менее одного ответа является правильным. Вопросы для тестирования выбираются случайным образом из общей совокупности вопросов и предъявляются слушателям для ответа.

Критерий успешного прохождения итоговой аттестации — не менее 70% от общего количества предъявленных для ответов вопросов.

К экзамену допускаются обучающиеся успешно освоившие все элементы программы обучения. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

Квалификационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение. К участию в проведении квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается удостоверение повышения квалификации.

Теоретическое обучение обеспечивается примерными оценочными материалами для промежуточной аттестации, приведенными в разделе «Примерный перечень вопросов для зачета».

Примерный перечень вопросов для зачета

1. Что в соответствии с Федеральным законом «О пожарной безопасности» понимается под пожарной профилактикой?
2. Что такое противопожарный режим?
3. Что относится к основным элементам системы обеспечения пожарной безопасности?
4. Кто несет ответственность за нарушение требований пожарной безопасности?
5. Какому административному штрафу могут быть подвергнуты должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности, установленных стандартами, нормами и правилами?
6. Какому административному наказанию могут быть подвергнуты должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам?
7. Какая уголовная ответственность предусмотрена за нарушение правил пожарной безопасности лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло смерть нескольких человек?
8. В зависимости от степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудование подразделяется на:
9. Как классифицируется взрывозащищенное электрооборудование?
10. На какие виды по уровням взрывозащиты подразделяется взрывозащищенное электрооборудование?
11. На какие классы подразделяются пожары по виду горючего материала?
12. К какому классу относятся пожары твердых горючих веществ и материалов?
13. К какому классу относится пожар в электроустановке?
14. Что не относится к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество?
15. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?
16. При каких условиях здание относится к категории А по пожарной и взрывопожарной опасности?
17. Какие электроустановки и электротехнические изделия подлежат отключению по окончании рабочего времени?
18. Какое действие запрещается Правилами противопожарного режима при эксплуатации действующих электроустановок?

19. Каким образом работникам организации доводится информация о номере телефона вызова пожарной охраны?

21. При каком количестве людей, одновременно находящихся на этажах зданий и сооружений, должны вывешиваться планы эвакуации людей?

22. Что понимается под эвакуацией?

23. Какие работы не относятся к огневым?

24. Какие работы не относятся к огневым?

25. Какими первичными средствами пожаротушения оснащаются места проведения огневых работ?

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименования тем	Кол-во часов
1.	Введение. Правила пожарной безопасности	2
2.	Пожарная опасность в организациях	4
3.	Организационно-технические основы обеспечения пожарной безопасности в организации	4
4.	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2
5.	Практические занятия	3
	Зачет	1
	ИТОГО:	16

Программа

Тема 1. Введение. Правила пожарной безопасности

Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики.

Правила пожарной безопасности.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности». Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации». Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

Тема 2. Пожарная опасность в организациях

Меры пожарной безопасности. Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению.

Пожарная опасность технологических процессов организации. Пожарная опасность территорий.

Виды огневых работ и их пожарная опасность.

Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ.

Тема 3. Организационно-технические основы обеспечения пожарной безопасности в организации

Первичные средства пожаротушения. Применение огнетушителей. Пожарные краны. Виды систем пожаротушения и сигнализации.

Назначение установок противодымной защиты. Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина.

Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений.

Применение огнетушителей. Пожарные щиты и их укомплектованность.

Средства индивидуальной защиты и спасения работников организации. Применение сигнальных цветов и знаков пожарной безопасности.

Тема 4. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах

Порядок сообщения о пожаре. Порядок содержания имеющихся на объекте средств пожаротушения.

Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений.

Принятие мер по предотвращению распространения пожара.

Пути и порядок эвакуации, план эвакуации.

Действия рабочих и служащих после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения).

Тема 5. Практические занятия

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Ознакомление с наименованиями, назначением и местонахождением имеющихся на объекте первичных средств пожаротушения, противопожарного оборудования и инвентаря (огнетушители, пожарные краны, бочки с водой, ящики с песком, кошма, стационарные установки пожаротушения), знаками пожарной безопасности. Отработка действий при обнаружении на территории объекта задымления, загорания, пожара.

Практическое занятие по эвакуации из организации.

Зачет

Проверка знаний пожарно-технического минимума.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Конституция Российской Федерации
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ
3. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ
4. Об охране окружающей среды: Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ
5. О лицензировании отдельных видов деятельности: Федеральный закон РФ от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ
6. О пожарной безопасности: Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ
7. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ
8. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры: Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 г. № 1131
9. О федеральном государственном пожарном надзоре: постановление Правительства РФ от 12.04.2012 г. № 290
10. Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации: Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479
11. Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»: приказ МЧС РФ от 12.12.2007 г. № 645
12. ПТЭЭП. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: приказ Минэнерго России от 13.01.2003 г. № 6
13. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок: приказ Минэнерго РФ от 24.03.2003 г. № 115
14. Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум: рекомендованы Управлением гос. пожарного надзора МЧС России для практического использования.
15. СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения: утв. приказом Минрегиона России от 29.12.2011 г. № 635/14
16. СП 54.13330.2016. Здания жилые многоквартирные от 04.06.2017 г.
17. СП 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения от 01.09.2014 г.

18. СП 31-110-2003. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий: Постановление Госстроя РФ от 26.10.2003 г. № 194.

19. ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

20. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования: Постановление Госстандарта СССР от 14.06.1991 г. № 875

21. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения: Постановление Госстандарта СССР от 12.12.1989 г. № 3683

22. ГОСТ 12.2.037-78 ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности: Постановление Госстандарта СССР от 11.12.1978 г. № 3286

23. ГОСТ 12.2.047-86 ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения: Постановление Госстандарта СССР от 30.06.1986 г. № 1982

24. ГОСТ 12.3.002-2014. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности (ИУС 5-2016)

25. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание: Постановление Госстандарта СССР от 10.10.1983 г. № 4882

26. ГОСТ 12.4.026-2015 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

27. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества: Постановление Госстандарта СССР от 27.01.1983 г. № 428

28. ГОСТ Р 53278-2009. Техника пожарная. Клапаны пожарные запорные. Общие технические требования. Методы испытаний: Приказ Ростехрегулирования от 18.02.2009 № 50-ст