



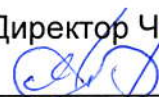
**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Центр подготовки персонала»**

Принята на заседании
педагогического совета

Протокол № 14

от «26» декабря 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор ЧОУ ДПО «ЦПП»


_____ Фролов М.В.

«26» декабря 2022 г.

М.П.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» работники организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, должны проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности.

Настоящая программа предназначена для предаттестационной подготовки работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Актуальность обучения мерам промышленной безопасности обусловлена огромной значимостью человеческого фактора в возникновении аварий на опасных производственных объектах и именно этим продиктована необходимость повышения квалификации персонала таких объектов.

Цель:

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» (далее – Программа) разработана с целью совершенствования и (или) получения новой компетенции в области промышленной безопасности, и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области промышленной безопасности, необходимой для осуществления профессиональной деятельности по обеспечению безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Ростехнадзора от 13.04.2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

Категория слушателей:

Программа ориентирована на:

- работников, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;
- работников, являющихся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;
- работников, являющихся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;
- работников, осуществляющих функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

К освоению Программы допускаются лица, имеющие:

- высшее образование – бакалавриат;
- среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена.

Планируемые результаты освоения Программы

В результате освоения Программы слушатели будут:

знать: правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, направленные на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечивающих готовность к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

уметь: организовывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта;

владеть: навыками использования в работе нормативной-технической документации по промышленной безопасности; методами результативного планирования и безопасной организации работ; навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты.

Срок освоения Программы: 72 часа

Форма обучения:

Обучение проходит в очно-заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: стандартный - 8 часов в день

Формы аттестации

По окончании обучения предусмотрено прохождение итоговой аттестации.

Итоговая аттестация проходит в форме тестирования. В процессе тестирования слушателям необходимо набрать не менее 70% правильных ответов на поставленные вопросы.

Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из организации, выдаётся справка об обучении или о периоде обучения.

Организационно-педагогические условия

1. Технологии личностно-ориентированного взаимодействия преподавателя со слушателями.

Характерные особенности:

- смена педагогического воздействия на педагогическое взаимодействие; изменение направленности педагогического «вектора» — не только от преподавателя к слушателю, но и от слушателя к преподавателю;
- основной доминантой является выявление потребностей в знаниях каждого отдельного слушателя, выстраивание системы обучения с учетом специфики деятельности объекта, начальных или остаточных знаний в области пожарной безопасности;
- содержание образования не должно представлять собой только лишь стандартный набор правил, приемов действий, оно должно содержать субъективный опыт слушателя, учитывать его представления о пожарной безопасности, строиться на основе диалога, дискуссий и рассуждений.

Характерные черты личностно-ориентированного взаимодействия преподавателя со слушателями:

- создание преподавателем условий для максимального влияния образовательного процесса на слушателей;
- оказание слушателям консультационной помощи по вопросам, возникающим в процессе обучения.

Составляющие педагогической технологии:

- преимущественное использование в процессе обучения графиков, схем, рисунков и других наглядных материалов;
- использование принципа «о сложном - просто»: использование аналогий, противопоставлений, примеров из практики и т.п.

2. Материально-техническое обеспечение программы.

Реализация Программы организована в форме дистанционного обучения (обучение посредством сети интернет с использованием компьютерных технологий).

Составляющими материально-технического обеспечения дистанционного обучения являются:

- образовательный портал МОБИЛТЕСТ;
- Информационно-справочная система ГАРАНТ;
- компьютер преподавателя;
- программное обеспечение для организации телекоммуникации со слушателями: Skype, Webinar.ru;
- электронная почта spp101@yandex.ru для организации переписки со слушателями по интересующим вопросам;
- «облачный» сервис GOOGLE для организации работы с литературой и нормативно-правовой документацией.

Требования к педагогам

Педагогическая деятельность по реализации Программы осуществляется лицами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование (в том числе по направлению, соответствующему направлению Программы).

Учебный план

№ п/п	Наименование разделов, модулей, тем	Всего часов
1	Раздел 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	10
1.1	Модуль 1.1 Правовое регулирование в области промышленной безопасности	4
1.2	Модуль 1.2 Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в области промышленной безопасности	2
1.3	Модуль 1.3 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2
1.4	Модуль 1.4 Аварии на опасных производственных объектах	2
2	Раздел 2. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	12
2.1	Модуль 2.1 Общие сведения об эскалаторах	2
2.2	Модуль 2.2 Назначение, требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям	6
2.3	Модуль 2.3 Приемка и ввод эскалатора в эксплуатацию. Регистрация. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности. Требования к руководству по эксплуатации	2
2.4	Модуль 2.4 Эксплуатация эскалатора	2
3	Раздел 3. Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения	12
3.1	Модуль 3.1 Общие требования к подъемным сооружениям	2
3.2	Модуль 3.2 Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения	4
3.3	Модуль 3.3 Монтаж и наладка подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов	2
3.4	Модуль 3.4 Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов	2
3.5	Модуль 3.5 Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, экспертиза их промышленной безопасности	2
4	Раздел 4. Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	24
4.1	Модуль 4.1 Общие технические требования к канатным дорогам	4
4.2	Модуль 4.2 Эксплуатация канатных дорог	8
4.3	Модуль 4.3 Эвакуация и спасательные работы	4
4.4	Модуль 4.4 Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция или модернизация пассажирских канатных дорог и фуникулеров в процессе эксплуатации опасных производственных объектов	8
5	Раздел 5. Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	8
5.1	Модуль 5.1 Общие требования безопасности технологических процессов	8
6	Раздел 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	5
6.1	Модуль 6.1 Производство сварочных работ на опасных производственных объектах	5

7	Итоговая аттестация	1
8	Итого:	72

Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов, модулей, тем	Дни									Всего часов	
		Часов в день										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Модуль 1.1 Правовое регулирование в области промышленной безопасности	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	Модуль 1.2 Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в области промышленной безопасности	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	Модуль 1.3 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	Модуль 1.4 Аварии на опасных производственных объектах	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	Модуль 2.1 Общие сведения об эскалаторах	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	Модуль 2.2 Назначение, требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	6
7	Модуль 2.3 Приемка и ввод эскалатора в эксплуатацию. Регистрация. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности. Требования к руководству по эксплуатации	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
8	Модуль 2.4 Эксплуатация эскалатора	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
9	Модуль 3.1 Общие требования к подъемным сооружениям	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
10	Модуль 3.2 Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4
11	Модуль 3.3 Монтаж и наладка подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
12	Модуль 3.4 Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
13	Модуль 3.5 Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, экспертиза их промышленной безопасности	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
14	Модуль 4.1 Общие технические требования к канатным дорогам	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4
15	Модуль 4.2 Эксплуатация канатных дорог	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	8
16	Модуль 4.3 Эвакуация и спасательные работы	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	4
17	Модуль 4.4 Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция или модернизация пассажирских канатных дорог и фуникулеров в процессе эксплуатации опасных производственных объектов	-	-	-	-	-	-	6	2	-	-	8

Рабочая программа

Раздел 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Модуль 1.1 Правовое регулирование в области промышленной безопасности

Промышленная безопасность, основные понятия, деятельность в области промышленной безопасности. Законодательство в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов. Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

Модуль 1.2 Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в области промышленной безопасности

Требования к осуществлению федерального государственного надзора в области промышленной безопасности. Осуществление контроля и надзора в области промышленной безопасности. Режим постоянного государственного контроля (надзора). Организация профилактических мероприятий при осуществлении федерального государственного надзора. Регистрация опасных производственных объектов. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методы ее обеспечения.

Модуль 1.3 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Модуль 1.4 Аварии на опасных производственных объектах

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

Раздел 2. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах

Модуль 2.1 Общие сведения об эскалаторах

Общие положения. Основные термины и определения. Состав документации на эскалатор, паспорт эскалатора.

Модуль 2.2 Назначение, требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям

Назначение и требования к устройству отдельных узлов и элементов эскалатора: привода эскалатора, тормозной системы, лестничного полотна, входных площадок, направляющих бегунков ступеней, балюстрады, поручневых устройств, блокировочных устройств, аппаратов управления. Основные параметры, размеры и нагрузки эскалаторов. Состав эскалаторных помещений. Требования к машинному помещению, эскалаторному тоннелю, натяжной камере. Материалы ответственных сварных конструкций. Сварка и контроль качества сварки.

Модуль 2.3 Приемка и ввод эскалатора в эксплуатацию. Регистрация. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности. Требования к руководству по эксплуатации

Оформление проведения пусконаладочных работ, обкатки эскалатора. Комплектность технической документации на ввод эскалатора. Регистрация опасного производственного объекта, на котором используется эскалатор. Проведение технического освидетельствования эскалатора и экспертизы промышленной безопасности. Требования к содержанию руководства по эксплуатации.

Модуль 2.4 Эксплуатация эскалатора

Требования к содержанию в исправном состоянии и безопасной эксплуатации эскалатора. Требования к работникам. Допуск к работе. Проверка знаний.

Раздел 3. Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения

Модуль 3.1 Общие требования к подъемным сооружениям

Общие требования для подъемных сооружений. Термины и определения. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам опасных производственных объектов, осуществляющим эксплуатацию подъемных сооружений.

Модуль 3.2 Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения

Установка подъемных сооружений и производство работ. Проекты производства работ и технологические карты. Пуск подъемных сооружений в работу и постановка на учет. Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений в составе опасного производственного объекта. Основные требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением подъемных сооружений. Организация безопасного производства работ. Техническое освидетельствование подъемных сооружений. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути, грузозахватных приспособлений и тары. Требования к процессу подъема и транспортировки людей. Система сигнализации при выполнении работ. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация подъемных сооружений должна быть запрещена. Действия в аварийных ситуациях работников опасных производственных объектов, эксплуатирующих подъемные сооружения. Утилизация (ликвидация) подъемных сооружений.

Модуль 3.3 Монтаж и наладка подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов

Выбор оборудования. Организация и планирование работ. Сборка и соединение сборочных единиц. Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов. Требования к монтажу и наладке систем дистанционного управления (радиоуправления). Контроль качества монтажа и наладки подъемных сооружений. Требования к итоговой документации.

Модуль 3.4 Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов

Выбор оборудования. Требования к выбору материалов и качеству сварки при ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений. Контроль качества. Требования к итоговой документации.

Модуль 3.5 Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, экспертиза их промышленной безопасности

Обязательные требования к подъемным сооружениям, применяемым на опасных производственных объектах. Объем, состав и характер работ по экспертизе промышленной безопасности.

Раздел 4. Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры

Модуль 4.1 Общие технические требования к канатным дорогам

Термины и определения. Типы канатных дорог. Общие требования, предъявляемые к канатным дорогам. Техническая документация на канатные дороги. Состав и содержание. Трасса, зоны безопасности. Канаты. Нормы браковки стальных канатов. Требования к оборудованию канатных дорог. Контроль превышения скорости. Органы управления канатных дорог. Требования к электрооборудованию.

Модуль 4.2 Эксплуатация канатных дорог

Ввод в эксплуатацию канатных дорог. Допуск канатной дороги к перевозке пассажиров. Организация эксплуатации канатных дорог. Мероприятия по обеспечению безопасных условий эксплуатации канатных дорог. Регистрация опасных производственных объектов, на которых используются канатные дороги. Регламентные работы при эксплуатации. Виды и сроки проведения регламентных работ. Проверка зажимов подвижного состава канатных дорог неразрушающими методами. Требования к персоналу. Техническое освидетельствование канатных дорог.

Модуль 4.3 Эвакуация и спасательные работы

Требования к организации проведения эвакуации и спасательных работ в случае возникновения аварийной ситуации. Требования к общей длительности проведения спасательных работ. Общее время эвакуации пассажиров. Периодичность проведения учебных спасательных операций. Обеспечение защищенности пассажиров. Информирование пассажиров в случае непредвиденной остановки пассажирской подвесной канатной дороги.

Модуль 4.4 Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция или модернизация пассажирских канатных дорог и фуникулеров в процессе эксплуатации опасных производственных объектов

Требования к материалам канатных дорог. Сборка и соединение сборочных единиц. Требования к болтовым соединениям. Требования к выбору материалов и качеству сварки металлоконструкций канатных дорог. Контроль качества. Перевозка и хранение канатных дорог, их узлов и деталей.

Раздел 5. Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги

Модуль 5.1 Общие требования безопасности технологических процессов

Общие положения. Требования к безопасности технологических процессов. Приемка и ввод в эксплуатацию. Регистрация опасного производственного объекта, на котором используются грузовые подвесные канатные дороги. Организация эксплуатации. Регламентные работы при эксплуатации канатной дороги и ее элементов. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности. Требования к руководству по эксплуатации.

Раздел 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Модуль 6.1 Производство сварочных работ на опасных производственных объектах

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Итоговая аттестация

Оценочные материалы

Возможные варианты вопросов экзаменационных билетов:

1. Какие действия должны быть осуществлены при выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки?
2. Какая документация оформляется в процессе выполнения сварочных работ?
3. Кто допускается к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?
4. Каким образом допускается маркировать сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?
5. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ?
6. Какую проверку должен пройти сварщик, приступающий к сварке на конкретном объекте впервые или после перерыва в работе продолжительностью более установленного НД, независимо от наличия аттестационного удостоверения, до начала производства работ?
7. К выполнению каких работ могут быть допущены сварщики и специалисты сварочного производства?
8. Какие требования предъявляются ФНП "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах" к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ?
9. Что должно быть указано в технологических картах сварки?
10. Какие функции обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
11. Что обязано проверить и обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
12. Кто должен принять меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации здания или сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?
13. Что входит в обязанности лица, осуществляющего строительство здания или сооружения, в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности?
14. В соответствии с требованиями какого документа должна осуществляться эксплуатация дымовых и вентиляционных промышленных труб?
15. На каком этапе осуществляется оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов проектирования (включая изыскания) в форме заявления о соответствии проектной документации требованиям Технического регламента о безопасности зданий и сооружений?
16. Кем осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов строительства, монтажа, наладки в форме заявления о соответствии построенного, реконструированного или отремонтированного здания или сооружения проектной документации?
17. К какому уровню ответственности относятся здания и сооружения, отнесенные в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам?
18. Какое из перечисленных состояний должно быть принято за предельное состояние строительных конструкций и основания по прочности и устойчивости?
19. Что из перечисленного должно быть предусмотрено в проектной документации лицом, осуществляющим подготовку проектной документации?
20. Каким образом должна обеспечиваться безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации?
21. Кем указываются такие идентификационные признаки зданий и сооружений, как назначение, принадлежность к опасным производственным объектам, пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности?

22. В какой форме осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации?
23. Какое минимальное значение коэффициента надежности по ответственности устанавливается в отношении особо опасных и технически сложных объектов?
24. Какое из перечисленных требований безопасности для пользователей зданиями и сооружениями, согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений, указано верно?
25. Какие здания и сооружения могут предусматривать необходимость научного сопровождения инженерных изысканий и (или) проектирования и строительства здания или сооружения?
26. Какой запас по грузоподъемности должны иметь канатные стропы, используемые для подвеса люльки?
27. Кто разрабатывает инструкцию, согласно которой осуществляется обслуживание систем дистанционного управления (радиоуправления) при эксплуатации ПС?
28. Каким требованиям должны соответствовать устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей?
29. Кто определяет порядок работы крана вблизи линии электропередачи, выполненной гибким изолированным кабелем?
30. В каких случаях разрешается нахождение инструментов и материалов совместно с людьми в подвесных люльках, транспортируемых кранами?

Нормативно-правовые акты

1. ГОСТ 33966.1-2016
2. Постановление Госгортехнадзора России от 30.10.1998 № 63
3. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168
4. Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 № 1365
5. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401
6. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 № 487
7. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 № 488
8. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519
9. Приказ Ростехнадзора от 13.11.2020 № 441
10. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420
11. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461
12. РД 34 15.132-96
13. ТР ТС 010/2011
14. ТР ТС 018/2011
15. Федеральный закон от 03.07.2016 № 238-ФЗ
16. Федеральный закон от 21.06.1997 № 116-ФЗ
17. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ
18. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ