



Частное образовательное учреждение
профессионального образования
«Западно-Уральский горный техникум»

Промышленная безопасность

*Методические указания для самостоятельной работы студентов
заочной формы обучения*

(базовая подготовка)

Пермь 2025

Методические указания разработаны в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) укрупнённых групп специальностей:

21.00.00 Прикладная геология, горное дело,

Нефтегазовое дело и геодезия

22.00.00 Технология материалов

13.00.00 Электро- и теплоэнергетика

и рабочей программой профессионального модуля.

Организация-разработчик: Частное образовательное учреждение профессионального образования «Западно-Уральский горный техникум», ЧОУ ПО «ЗУГТ»

Разработчик: Оглезнев А.В. – преподаватель ЧОУ ПО «ЗУГТ»

Методические указания рассмотрены и утверждены методическим советом ЧОУ ПО «ЗУГТ».

Протокол № 1 от 24 января 2020 г.

Методические указания содержат теоретический материал по дисциплине, содержание практических занятий, задания для самостоятельной работы студентов и методические указания по выполнению контрольных работ.

1. ВВЕДЕНИЕ

Целью изучения раздела «Промышленная безопасность» является усвоение обучающимися теоретических знаний и практических умений, а также формирование **общих компетенций (ОК) (частично):**

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Обеспечивать профилактику производственного травматизма и безопасные условия труда.

ПК 3.3. Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей, оценивать эффективность производственной деятельности.

В результате изучения профессионального модуля студент должен

иметь практический опыт:

- обеспечения профилактики и безопасности условий труда;
- анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей;
- оценки эффективности производственной деятельности;

уметь:

- организовывать работу коллектива;
- устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;
- проводить производственный инструктаж рабочих;
- создавать благоприятные условия труда, рационально использовать рабочее время;

- организовывать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделений;
- планировать действия коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка);
- осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности;
- соблюдать законодательство в правоотношении субъектов в сфере профессиональной деятельности;
- пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;

знать:

- организацию производственного и технологического процессов;
- показатели эффективного использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основы организации работы коллектива исполнителей, принципы делового общения в коллективе, особенности менеджмента в профессиональной деятельности;
- нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- основные требования организации труда при ведении технологических процессов;
- виды инструктажей, правила трудового распорядка, правила по охране труда, производственной санитарии;
- порядок тарификации работ и рабочих;
- нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра;
- прогрессивные формы организации труда;
- действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования;
- трудовое законодательство Российской Федерации;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- нормативные правовые акты, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

- максимальной учебной нагрузки – **36 часов**, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **6 часа**

2. ПРОГРАММА РАЗДЕЛА «ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Наименование разделов и тем	Макс. нагрузка на студента (час.)	Количество аудиторных часов при заочной форме обучения			Самостоятельная работа
		Всего	В том числе		
			Лабор. работа	Практ. работа	
Тема 1. Система государственного регулирования промышленной безопасности	4	0,5			
Тема 2. Законодательство РФ в сфере лицензирования деятельности в области промышленной безопасности	4	0,5			
Тема 3. Расследование аварий и инцидентов на ОПО	2	0,5			
Тема 4. Аттестация в области промышленной безопасности	2	0,5			
Тема 5. Страхование ответственности за причинение вреда в случае аварии на ОПО	2			0,5	
Тема 6. Регистрация ОПО	2				
Тема 7. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на ОПО	4				
Тема 8. Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО	4				
Тема 9. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	4	0,5			
Тема 10. Экспертиза промышленной безопасности	4	0,5			
Тема 11. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности риска	4			0,5	
Всего по дисциплине «Промбезопасность»	36	6		2	30

3. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»

21 июля 1997 года N 116-ФЗ

Российская Федерация

Федеральный закон

**О промышленной безопасности опасных
производственных объектов**

(в ред. Федерального закона от 22.02.2017 N 22-ФЗ)

Настоящий Федеральный закон определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (далее также - организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты) к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

Положения настоящего Федерального закона распространяются на все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.

Глава 1. Общие положения

Статья 1. Основные понятия

В целях настоящего Федерального закона используются следующие понятия:

промышленная безопасность опасных производственных объектов (далее - промышленная безопасность, безопасность опасных производственных объектов) - состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;

авария - разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;

инцидент - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса;

технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, - машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта;

вспомогательные горноспасательные команды - нештатные аварийно-спасательные формирования, созданные организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, из числа работников таких организаций;

обоснование безопасности опасного производственного объекта - документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта;

система управления промышленной безопасностью - комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий;

техническое перевооружение опасного производственного объекта - приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств;

экспертиза промышленной безопасности - определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности, указанных в пункте 1 статьи 13 настоящего Федерального закона, предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности;

эксперт в области промышленной безопасности - физическое лицо, аттестованное в установленном Правительством Российской Федерации порядке, которое обладает специальными познаниями в области промышленной безопасности, соответствует требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, и участвует в проведении экспертизы промышленной безопасности.

Статья 2. Опасные производственные объекты

1. Опасными производственными объектами в соответствии с настоящим Федеральным законом являются предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в Приложении 1 к настоящему Федеральному закону.

2. Опасные производственные объекты подлежат регистрации в государственном реестре в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации.

3. Опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются в соответствии с критериями, указанными в приложении 2 к настоящему Федеральному закону, на четыре класса опасности:

I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности;

II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;

III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;

IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности.

4. Присвоение класса опасности опасному производственному объекту осуществляется при его регистрации в государственном реестре.

5. Руководитель организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, несет ответственность за полноту и достоверность сведений, представленных для регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 3. Требования промышленной безопасности

1. Требования промышленной безопасности - условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в настоящем Федеральном законе, других федеральных законах, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правилах в области промышленной безопасности.

2. Требования промышленной безопасности должны соответствовать нормам в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды, экологической безопасности, пожарной безопасности, охраны труда, строительства, а также обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

3. Требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии устанавливаются федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, принимаемыми в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 1995 года N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии".

4. В случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены, лицом, осуществляющим подготовку проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, могут быть установлены требования промышленной безопасности к его эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации в обосновании безопасности опасного производственного объекта.

Обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта, подлежат экспертизе промышленной безопасности. Применение обоснования безопасности опасного производственного объекта без положительных заключений экспертизы промышленной безопасности такого обоснования и внесенных в него изменений (при их наличии) не допускается.

Обоснование безопасности опасного производственного объекта направляется организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности при регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре. Изменения, внесенные в обоснование безопасности опасного производственного

объекта, направляются организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности в течение десяти рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

5. В целях содействия соблюдению требований промышленной безопасности федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности вправе утверждать содержащие разъяснения требований промышленной безопасности и рекомендации по их применению руководства по безопасности.

Статья 4. Правовое регулирование в области промышленной безопасности

1. Правовое регулирование в области промышленной безопасности осуществляется настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами, принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации, нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации, а также федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

2. Если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем предусмотренные настоящим Федеральным законом, то применяются правила международного договора.

3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности устанавливают обязательные требования к:

деятельности в области промышленной безопасности, в том числе работникам опасных производственных объектов, экспертам в области промышленной безопасности;

безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах, в том числе порядку действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;

обоснованию безопасности опасного производственного объекта.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности разрабатываются и утверждаются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Статья 5. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности

1. В целях осуществления государственной политики в области промышленной безопасности Президент Российской Федерации или по его поручению Правительство Российской Федерации определяет федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности и возлагает на них осуществление соответствующего нормативного регулирования, а также специальных разрешительных, контрольных и надзорных функций в области промышленной безопасности. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности имеют подведомственные им территориальные органы, создаваемые в установленном порядке.

2. Федеральные органы исполнительной власти, которым в соответствии с федеральными законами или нормативными правовыми актами Президента

Российской Федерации и Правительства Российской Федерации предоставлено право осуществлять отдельные функции нормативно-правового регулирования, специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности, обязаны согласовывать принимаемые ими нормативные правовые акты, а также координировать свою деятельность в области промышленной безопасности с федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

3. Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области промышленной безопасности, предусмотренные настоящим Федеральным законом, могут передаваться для осуществления органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации постановлениями Правительства Российской Федерации в порядке, установленном Федеральным законом от 6 октября 1999 года N 184-ФЗ "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации".

Глава 2. Основы промышленной безопасности

Статья 6. Деятельность в области промышленной безопасности

1. К видам деятельности в области промышленной безопасности относятся проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасного производственного объекта; изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; проведение экспертизы промышленной безопасности; подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта в необразовательных учреждениях.

Отдельные виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Обязательным требованием к соискателю лицензии для принятия решения о предоставлении лицензии на эксплуатацию опасных производственных объектов является наличие документов, подтверждающих ввод опасных производственных объектов в эксплуатацию, или положительных заключений экспертизы промышленной безопасности на технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, здания и сооружения на опасных производственных объектах, а также в случаях, предусмотренных статьей 14 настоящего Федерального закона, деклараций промышленной безопасности.

Лицензирующий орган не вправе требовать от соискателя лицензии представления указанных документов, если такие документы находятся в распоряжении лицензирующего органа, органов, предоставляющих государственные услуги, органов, предоставляющих муниципальные услуги, иных государственных органов, органов местного самоуправления либо подведомственных государственным органам или органам местного самоуправления организаций, за исключением документов, включенных в определенный Федеральным законом от 27 июля 2010 года N 210-ФЗ "Об

организации предоставления государственных и муниципальных услуг" перечень документов. Лицензирующий орган самостоятельно запрашивает такие документы (сведения, содержащиеся в них) в уполномоченных органах, если заявитель не представил их по собственной инициативе.

Указанные документы могут быть представлены соискателем лицензии в форме электронных документов.

Статья 7. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте

1. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, и формы оценки их соответствия указанным обязательным требованиям устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

2. Если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, оно подлежит экспертизе промышленной безопасности:

до начала применения на опасном производственном объекте;

по истечении срока службы или при превышении количества циклов нагрузки такого технического устройства, установленных его производителем;

при отсутствии в технической документации данных о сроке службы такого технического устройства, если фактический срок его службы превышает двадцать лет;

после проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов такого технического устройства, либо восстановительного ремонта после аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в результате которых было повреждено такое техническое устройство.

3. Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности могут быть предусмотрены возможность, порядок и сроки опытного применения технических устройств на опасном производственном объекте без проведения экспертизы промышленной безопасности при условии соблюдения параметров технологического процесса, отклонения от которых могут привести к аварии на опасном производственном объекте.

Статья 8. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

1. Техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация опасного производственного объекта осуществляются на основании документации, разработанной в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, с учетом законодательства о градостроительной деятельности. Если техническое перевооружение опасного производственного объекта осуществляется одновременно с его реконструкцией, документация на техническое перевооружение

такого объекта входит в состав соответствующей проектной документации. Документация на консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта подлежит экспертизе промышленной безопасности. Документация на техническое перевооружение опасного производственного объекта подлежит экспертизе промышленной безопасности в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности. Не допускаются техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасного производственного объекта без положительного заключения экспертизы промышленной безопасности, которое в установленном порядке внесено в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности, либо, если документация на техническое перевооружение опасного производственного объекта входит в состав проектной документации такого объекта, без положительного заключения экспертизы проектной документации такого объекта.

2. Отклонения от проектной документации опасного производственного объекта в процессе его строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также от документации на техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в процессе его технического перевооружения, консервации и ликвидации не допускаются. Изменения, вносимые в проектную документацию на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, подлежат экспертизе проектной документации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности. Изменения, вносимые в документацию на консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта, подлежат экспертизе промышленной безопасности. Изменения, вносимые в документацию на техническое перевооружение опасного производственного объекта, подлежат экспертизе промышленной безопасности и согласовываются с федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальным органом, за исключением случая, если указанная документация входит в состав проектной документации, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

3. В процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта организации, разработавшие соответствующую документацию, в установленном порядке осуществляют авторский надзор.

3.1. Соответствие построенных, реконструированных опасных производственных объектов требованиям технических регламентов и проектной документации, устанавливается заключением уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора федерального органа исполнительной власти или уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

4. Ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта проводится в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

При этом проверяется готовность организации к эксплуатации опасного производственного объекта и к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии, а также наличие у нее договора обязательного страхования гражданской ответственности, заключенного в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Статья 9. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта

1. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

соблюдать положения настоящего Федерального закона, других федеральных законов, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности;

соблюдать требования обоснования безопасности опасного производственного объекта (в случаях, предусмотренных пунктом 4 статьи 3 настоящего Федерального закона);

обеспечивать безопасность опытного применения технических устройств на опасном производственном объекте в соответствии с пунктом 3 статьи 7 настоящего Федерального закона;

иметь лицензию на осуществление конкретного вида деятельности в области промышленной безопасности, подлежащего лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации;

уведомлять федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальный орган о начале осуществления конкретного вида деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации о защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля;

обеспечивать комплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;

допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;

обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;

иметь на опасном производственном объекте нормативные правовые акты, устанавливающие требования промышленной безопасности, а также правила ведения работ на опасном производственном объекте;

организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;

создать систему управления промышленной безопасностью и обеспечивать ее функционирование в случаях, установленных статьей 11 настоящего Федерального закона;

обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;

обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, а также проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в установленные сроки и по предъявляемому в установленном порядке предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, или его территориального органа;

предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц;

обеспечивать выполнение требований промышленной безопасности к хранению опасных веществ;

разрабатывать декларацию промышленной безопасности в случаях, установленных статьей 14 настоящего Федерального закона;

заключать договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте;

выполнять указания, распоряжения и предписания федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с полномочиями;

приостанавливать эксплуатацию опасного производственного объекта самостоятельно или по решению суда в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте, а также в случае обнаружения вновь открывшихся обстоятельств, влияющих на промышленную безопасность;

осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии;

принимать участие в техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий;

анализировать причины возникновения инцидента на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных инцидентов;

своевременно информировать в установленном порядке федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, его территориальные органы, а также иные органы государственной власти, органы

местного самоуправления и население об аварии на опасном производственном объекте;

принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на опасном производственном объекте;

вести учет аварий и инцидентов на опасном производственном объекте;

представлять в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, или в его территориальный орган информацию о количестве аварий и инцидентов, причинах их возникновения и принятых мерах.

2. Работники опасного производственного объекта обязаны:

соблюдать положения нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности, а также правила ведения работ на опасном производственном объекте и порядок действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;

проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности;

немедленно ставить в известность своего непосредственного руководителя или в установленном порядке других должностных лиц об аварии или инциденте на опасном производственном объекте;

в установленном порядке приостанавливать работу в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;

в установленном порядке участвовать в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте.

За выдачу работнику организации, осуществляющей эксплуатацию опасных производственных объектов, аттестата в области промышленной безопасности уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

Статья 10. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте

1. В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте;

заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями договоры на обслуживание, а в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, создавать собственные профессиональные аварийно-спасательные службы или профессиональные аварийно-спасательные формирования, а также нештатные аварийно-спасательные формирования из числа работников;

создавать на опасных производственных объектах I и II классов опасности, на которых ведутся горные работы, вспомогательные горноспасательные команды в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти,

осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

иметь резервы финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий в соответствии с законодательством Российской Федерации;

обучать работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;

создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии и поддерживать указанные системы в пригодном к использованию состоянии.

2. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II и III классов опасности, предусмотренных пунктами 1, 4, 5 и 6 приложения 1 к настоящему Федеральному закону, осуществляется посредством разработки и утверждения планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на таких опасных производственных объектах. Порядок разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах и требования к содержанию этих планов устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Статья 11. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью

1. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации.

2. Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности представляются в письменной форме либо в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, в федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности или их территориальные органы ежегодно до 1 апреля соответствующего календарного года. Требования к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности устанавливаются федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

3. Организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I или II класса опасности, обязаны создать системы управления промышленной безопасностью и обеспечивать их функционирование.

4. Системы управления промышленной безопасностью обеспечивают:
определение целей и задач организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности, информирование общественности о данных целях и задачах;

идентификацию, анализ и прогнозирование риска аварий на опасных производственных объектах и связанных с такими авариями угроз;

планирование и реализацию мер по снижению риска аварий на опасных производственных объектах, в том числе при выполнении работ или оказании услуг на опасных производственных объектах сторонними организациями либо индивидуальными предпринимателями;

координацию работ по предупреждению аварий и инцидентов на опасных производственных объектах;

осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

безопасность опытного применения технических устройств на опасных производственных объектах в соответствии с пунктом 3 статьи 7 настоящего Федерального закона;

своевременную корректировку мер по снижению риска аварий на опасных производственных объектах;

участие работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в разработке и реализации мер по снижению риска аварий на опасных производственных объектах;

информационное обеспечение осуществления деятельности в области промышленной безопасности.

5. Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Статья 12. Техническое расследование причин аварии

1. По каждому факту возникновения аварии на опасном производственном объекте проводится техническое расследование ее причин.

2. Техническое расследование причин аварии проводится специальной комиссией, возглавляемой представителем федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа.

В состав указанной комиссии также включаются:

представители субъекта Российской Федерации и (или) органа местного самоуправления, на территории которых располагается опасный производственный объект;

представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект;

представители страховщика, с которым организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, заключила договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте;

другие представители в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3. Президент Российской Федерации или Правительство Российской Федерации могут принимать решение о создании государственной комиссии по

техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии.

4. Комиссия по техническому расследованию причин аварии может привлекать к расследованию экспертные организации, экспертов в области промышленной безопасности и специалистов в области изысканий, проектирования, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, изготовления оборудования и в других областях, а также общественных инспекторов в области промышленной безопасности.

5. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, ее работники, организация, проводившая экспертизу промышленной безопасности, обязаны представлять комиссии по техническому расследованию причин аварии всю информацию, необходимую указанной комиссии для осуществления своих полномочий.

6. Результаты проведения технического расследования причин аварии заносятся в акт, в котором указываются причины и обстоятельства аварии, размер причиненного вреда, допущенные нарушения требований промышленной безопасности, лица, допустившие эти нарушения, а также меры, которые приняты для локализации и ликвидации последствий аварии, и содержатся предложения по предупреждению подобных аварий.

7. Материалы технического расследования причин аварии направляются в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, или в его территориальный орган, членам комиссии по техническому расследованию причин аварии, а также в иные заинтересованные государственные органы.

8. Порядок проведения технического расследования причин аварии и оформления акта технического расследования причин аварии устанавливается федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

9. Финансирование расходов на техническое расследование причин аварии осуществляется организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, на котором произошла авария.

Статья 13. Экспертиза промышленной безопасности

1. Экспертизе промышленной безопасности подлежат:

документация на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта;

документация на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности;

технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 настоящего Федерального закона;

здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья

или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий;

декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение (в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности), консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта, или вновь разрабатываемая декларация промышленной безопасности;

обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта.

2. Экспертизу промышленной безопасности проводит организация, имеющая лицензию на проведение указанной экспертизы, за счет средств ее заказчика.

Организации, имеющей лицензию на проведение экспертизы промышленной безопасности, запрещается проводить указанную экспертизу в отношении опасного производственного объекта, принадлежащего на праве собственности или ином законном основании ей или лицам, входящим с ней в одну группу лиц в соответствии с антимонопольным законодательством Российской Федерации. Заключение экспертизы промышленной безопасности, подготовленное с нарушением данного требования, не может быть использовано в целях, установленных настоящим Федеральным законом.

3. Экспертиза промышленной безопасности проводится в порядке, установленном федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, на основании принципов независимости, объективности, всесторонности и полноты исследований, проводимых с использованием современных достижений науки и техники.

4. Результатом проведения экспертизы промышленной безопасности является заключение, которое подписывается руководителем организации, проводившей экспертизу промышленной безопасности, и экспертом или экспертами в области промышленной безопасности, участвовавшими в проведении указанной экспертизы. Требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности устанавливаются федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

5. Заключение экспертизы промышленной безопасности представляется ее заказчиком в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальный орган, которые вносят в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности это заключение в течение пяти рабочих дней со дня его поступления. Заключение экспертизы промышленной безопасности может быть использовано в целях, установленных настоящим Федеральным законом, исключительно с даты его внесения в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальным органом.

6. В целях настоящего Федерального закона под заведомо ложным заключением экспертизы промышленной безопасности понимается заключение,

подготовленное без проведения указанной экспертизы или после ее проведения, но явно противоречащее содержанию материалов, предоставленных эксперту или экспертам в области промышленной безопасности и рассмотренных в ходе проведения экспертизы промышленной безопасности, или фактическому состоянию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, являвшихся объектами экспертизы промышленной безопасности.

Заключение экспертизы промышленной безопасности, признанное заведомо ложным, подлежит исключению из реестра заключений экспертизы промышленной безопасности.

7. Ведение реестра заключений экспертизы промышленной безопасности осуществляется федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности в соответствии с административным регламентом.

8. Руководитель организации, проводящей экспертизу промышленной безопасности, обязан:

организовать проведение экспертизы промышленной безопасности в порядке, установленном федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности;

обеспечить проведение экспертизы промышленной безопасности экспертами в области промышленной безопасности;

обеспечить наличие оборудования, приборов, материалов и средств информационного обеспечения, необходимых для проведения экспертизы промышленной безопасности.

9. Эксперт в области промышленной безопасности обязан:

определять соответствие объектов экспертизы промышленной безопасности требованиям промышленной безопасности путем проведения анализа материалов, предоставленных на экспертизу промышленной безопасности, и фактического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, подготавливать заключение экспертизы промышленной безопасности и предоставлять его руководителю организации, проводящей экспертизу промышленной безопасности;

соблюдать установленные федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности;

обеспечивать объективность и обоснованность выводов, содержащихся в заключении экспертизы промышленной безопасности;

обеспечивать сохранность материалов, предоставленных на экспертизу промышленной безопасности, и конфиденциальность информации, полученной в ходе проведения указанной экспертизы.

10. Эксперту в области промышленной безопасности запрещается участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности в отношении опасного производственного объекта, принадлежащего на праве собственности или ином законном основании организации, в трудовых отношениях с которой он состоит.

Заключение экспертизы промышленной безопасности, подготовленное с нарушением данного требования, не может быть использовано в целях, установленных настоящим Федеральным законом.

Статья 14. Разработка декларации промышленной безопасности

1. Разработка декларации промышленной безопасности предполагает всестороннюю оценку риска аварии и связанной с ней угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте; разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте.

Перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления определяются федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

2. Настоящим Федеральным законом устанавливается обязательность разработки деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в Приложении 2 к настоящему Федеральному закону (за исключением использования взрывчатых веществ при проведении взрывных работ).

3. Декларация промышленной безопасности разрабатывается в составе проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, а также документации на техническое перевооружение, консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта.

3.1. Декларация промышленной безопасности находящегося в эксплуатации опасного производственного объекта разрабатывается вновь:

в случае истечения десяти лет со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности;

в случае изменения технологических процессов на опасном производственном объекте либо увеличения более чем на двадцать процентов количества опасных веществ, которые находятся или могут находиться на опасном производственном объекте;

в случае изменения требований промышленной безопасности;

по предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

4. Декларация промышленной безопасности утверждается руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, несет ответственность за полноту и достоверность сведений, содержащихся

в декларации промышленной безопасности, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5. Декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта, и декларация промышленной безопасности, разрабатываемая вновь, проходят экспертизу промышленной безопасности в установленном порядке. Проектная документация на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, содержащая декларацию промышленной безопасности, подлежит экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

6. Декларацию промышленной безопасности представляют органам государственной власти, органам местного самоуправления, общественным объединениям и гражданам в порядке, который установлен Правительством Российской Федерации.

7. Декларация промышленной безопасности, представленная в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальный орган, вносится в реестр деклараций промышленной безопасности в течение пяти рабочих дней со дня поступления соответствующих документов.

8. Ведение реестра деклараций промышленной безопасности осуществляется федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности в соответствии с административным регламентом.

Статья 15. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте

Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Статья 16. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности

1. Под федеральным государственным надзором в области промышленной безопасности понимаются деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений осуществляющими деятельность в области промышленной безопасности юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями (далее - юридические лица, индивидуальные предприниматели) требований, установленных настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области промышленной безопасности (далее - обязательные требования), посредством организации и проведения проверок указанных лиц, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации

Федерации мер по пресечению, предупреждению и (или) устранению выявленных нарушений, и деятельность указанных уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния исполнения указанных требований при осуществлении юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями своей деятельности.

2. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности осуществляется федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности согласно их компетенции в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

3. К отношениям, связанным с осуществлением федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, организацией и проведением проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, применяются положения Федерального закона от 26 декабря 2008 года N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" с учетом особенностей организации и проведения проверок, установленных пунктами 4 - 10 настоящей статьи.

4. Предметом проверки является соблюдение юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем в процессе осуществления деятельности в области промышленной безопасности обязательных требований, а также соответствие указанным требованиям используемых зданий, помещений, сооружений, технических устройств, оборудования и материалов, осуществляемых технологических процессов. В случае, если деятельность в области промышленной безопасности осуществляется юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем с применением обоснования безопасности опасного производственного объекта, предметом проверки является соблюдение требований такого обоснования безопасности.

5. Основанием для включения плановой проверки в ежегодный план проведения плановых проверок является истечение периода, установленного пунктом 5.1 настоящей статьи, начиная со дня:

а) принятия в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, решения о вводе в эксплуатацию после строительства, технического перевооружения, реконструкции и капитального ремонта опасного производственного объекта, в том числе используемых при эксплуатации опасного производственного объекта зданий, помещений, сооружений, технических устройств, оборудования и материалов;

б) регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов;

в) окончания проведения последней плановой проверки.

5.1. Проведение плановых проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих опасные производственные объекты, осуществляется со следующей периодичностью:

а) в отношении опасных производственных объектов I или II класса опасности не чаще чем один раз в течение одного года;

б) в отношении опасных производственных объектов III класса опасности не чаще чем один раз в течение трех лет.

5.2. В отношении опасных производственных объектов IV класса опасности плановые проверки не проводятся.

6. В ежегодном плане проведения плановых проверок, приказе (распоряжении) федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности о назначении проверки, акте проверки дополнительно указываются наименование и место нахождения опасного производственного объекта, в отношении которого соответственно планируется проведение мероприятий по контролю и фактически были проведены указанные мероприятия.

7. Основанием для проведения внеплановой проверки является:

а) истечение срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем выданного федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований либо поступление в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности уведомления об исполнении такого предписания;

б) поступление в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности обращений и заявлений граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, информации от органов государственной власти (должностных лиц федеральных органов исполнительной власти в области промышленной безопасности), органов местного самоуправления, из средств массовой информации о фактах нарушений обязательных требований, о несоответствии обязательным требованиям используемых зданий, помещений, сооружений, технических устройств, оборудования и материалов, осуществляемых технологических процессов, если такие нарушения создают угрозу причинения вреда жизни, здоровью людей, вреда животным, растениям, окружающей среде, безопасности государства, имуществу физических и юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера либо влекут причинение такого вреда, возникновение аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера;

в) наличие приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности о проведении внеплановой проверки, изданного в соответствии с поручением Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации либо на основании требования прокурора о проведении внеплановой проверки в рамках надзора за исполнением законов по поступившим в органы прокуратуры материалам и обращениям.

8. Внеплановая выездная проверка по основанию, указанному в подпункте "б" пункта 7 настоящей статьи, может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры в порядке, установленном частью 12 статьи 10 Федерального закона от 26 декабря 2008 года N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля", без согласования с органом прокуратуры.

9. Предварительное уведомление юридического лица, индивидуального предпринимателя о проведении внеплановой выездной проверки, основания проведения которой указаны в подпункте "б" пункта 7 настоящей статьи, не допускается.

10. Срок проведения проверки составляет не более чем тридцать рабочих дней со дня начала ее проведения.

В исключительных случаях, связанных с необходимостью проведения сложных и (или) длительных исследований, испытаний, специальных экспертиз и расследований на основании мотивированных предложений должностных лиц федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, проводящих проверку, срок проведения проверки может быть продлен руководителем (заместителем руководителя) этого органа, но не более чем на двадцать рабочих дней.

11. На опасных производственных объектах I класса опасности устанавливается режим постоянного государственного надзора в соответствии с положениями Федерального закона от 26 декабря 2008 года N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля". Порядок осуществления постоянного государственного надзора устанавливается Правительством Российской Федерации.

12. Должностные лица федеральных органов исполнительной власти в области промышленной безопасности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, имеют право:

а) запрашивать и получать на основании мотивированного письменного запроса от юридического лица, индивидуального предпринимателя информацию и документы, необходимые в ходе проведения проверки;

б) беспрепятственно по предъявлении служебного удостоверения и копии приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности о назначении проверки посещать опасные производственные объекты и проводить обследования используемых юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями при осуществлении своей деятельности зданий, помещений, сооружений, технических устройств, оборудования и материалов, а также проводить необходимые исследования, испытания, экспертизы, расследования и другие мероприятия по контролю;

в) выдавать юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям предписания об устранении выявленных нарушений обязательных требований, о проведении мероприятий по обеспечению предотвращения вреда жизни, здоровью людей, вреда животным, растениям, окружающей среде, безопасности государства, имуществу физических и юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

г) составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных

административных правонарушений и принимать меры по предотвращению таких нарушений;

д) направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений;

е) давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

13. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности могут быть привлечены судом к участию в деле либо вправе вступать в дело по своей инициативе для дачи заключения по иску о возмещении вреда, причиненного жизни, здоровью людей, вреда, причиненного животным, растениям, окружающей среде, безопасности государства, имуществу физических и юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу вследствие нарушений обязательных требований промышленной безопасности.

Статья 16.1. Государственный надзор при строительстве, реконструкции опасных производственных объектов

Государственный надзор при строительстве, реконструкции опасных производственных объектов осуществляется уполномоченным на осуществление федерального государственного строительного надзора федеральным органом исполнительной власти, уполномоченными на осуществление регионального государственного строительного надзора органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Статья 16.2. Общественный контроль в области промышленной безопасности

1. Под общественным контролем в области промышленной безопасности понимается общественная деятельность, осуществляемая в целях обеспечения соблюдения организациями, осуществляющими деятельность в области промышленной безопасности, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями и их уполномоченными представителями требований, установленных настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области промышленной безопасности.

2. Общественный контроль в области промышленной безопасности осуществляется на добровольной основе общественными инспекторами федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, привлекаемыми федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности из числа профсоюзных инспекторов труда (далее - общественные инспектора в области промышленной безопасности). Порядок такого привлечения и квалификационные требования к общественным инспекторам в области промышленной безопасности утверждаются федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

3. Общественный инспектор в области промышленной безопасности обязан:

а) информировать территориальный орган федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности о выявленных им нарушениях требований промышленной безопасности;

б) оказывать содействие федеральному органу исполнительной власти в области промышленной безопасности в проведении мероприятий по контролю и техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте.

4. Общественный инспектор в области промышленной безопасности вправе:

а) осуществлять наблюдение за соблюдением организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, требований промышленной безопасности;

б) представлять организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, предложения об устранении нарушений требований промышленной безопасности;

в) принимать участие в мероприятиях по контролю, проводимых федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности, и техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте.

Статья 17. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности

Лица, виновные в нарушении настоящего Федерального закона, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 17.1. Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте

1. В случае причинения вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте эксплуатирующая организация или иной владелец опасного производственного объекта, ответственные за причиненный вред, обязаны обеспечить выплату компенсации в счет возмещения причиненного вреда:

гражданам, имеющим право в соответствии с гражданским законодательством на возмещение вреда, понесенного в случае смерти потерпевшего (кормильца), - в сумме два миллиона рублей;

гражданам, имеющим право в соответствии с гражданским законодательством на возмещение вреда, причиненного здоровью, - в сумме, определяемой исходя из характера и степени повреждения здоровья по нормативам, устанавливаемым Правительством Российской Федерации. Размер компенсации в этом случае не может превышать два миллиона рублей.

2. Выплата компенсации в счет возмещения вреда, причиненного жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте, не освобождает ответственное за причиненный вред лицо от его

возмещения в соответствии с требованиями гражданского законодательства в части, превышающей сумму произведенной компенсации.

Глава 3. Заключительные положения

Статья 18. Вступление в силу настоящего Федерального закона

1. Настоящий Федеральный закон вступает в силу со дня его официального опубликования.

2. Предложить Президенту Российской Федерации и поручить Правительству Российской Федерации привести свои нормативные правовые акты в соответствие с настоящим Федеральным законом.

Президент
Российской Федерации
Б.ЕЛЬЦИН

Москва, Кремль
21 июля 1997 года
N 116-ФЗ

Приложение 1

ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

К категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых:

1) получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются в указанных в приложении 2 к настоящему Федеральному закону количествах опасные вещества следующих видов:

а) воспламеняющиеся вещества - газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20 градусов Цельсия или ниже;

б) окисляющие вещества - вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;

в) горючие вещества - жидкости, газы, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

г) взрывчатые вещества - вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;

д) токсичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

средняя смертельная доза при введении в желудок от 15 миллиграммов на килограмм до 200 миллиграммов на килограмм включительно;

средняя смертельная доза при нанесении на кожу от 50 миллиграммов на килограмм до 400 миллиграммов на килограмм включительно;

средняя смертельная концентрация в воздухе от 0,5 миллиграмма на литр до 2 миллиграммов на литр включительно;

е) высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

средняя смертельная доза при введении в желудок не более 15 миллиграммов на килограмм;

средняя смертельная доза при нанесении на кожу не более 50 миллиграммов на килограмм;

средняя смертельная концентрация в воздухе не более 0,5 миллиграмма на литр;

ж) вещества, представляющие опасность для окружающей среды, - вещества, характеризующиеся в водной среде следующими показателями острой токсичности:

средняя смертельная доза при ингаляционном воздействии на рыбу в течение 96 часов не более 10 миллиграммов на литр;

средняя концентрация яда, вызывающая определенный эффект при воздействии на дафнии в течение 48 часов, не более 10 миллиграммов на литр;

средняя ингибирующая концентрация при воздействии на водоросли в течение 72 часов не более 10 миллиграммов на литр;

2) используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля:

а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии);

б) воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия;

в) иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 мегапаскаля;

3) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (за исключением лифтов, подъемных платформ для инвалидов), эскалаторы в метрополитенах, канатные дороги, фуникулеры;

4) получают, транспортируют, используют расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более;

5) ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых;

б) осуществляется хранение или переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию.

К опасным производственным объектам не относятся:

объекты электросетевого хозяйства;

работающие под давлением природного газа или сжиженного углеводородного газа до 0,005 мегапаскаля включительно сети газораспределения и сети газопотребления.

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

1. Классы опасности опасных производственных объектов, указанных в пункте 1 приложения 1 к настоящему Федеральному закону (за исключением объектов, указанных в пунктах 2, 3 и 4 настоящего приложения), устанавливаются исходя из количества опасного вещества или опасных веществ, которые одновременно находятся или могут находиться на опасном производственном объекте, в соответствии с таблицами 1 и 2 настоящего приложения. Классы опасности опасных производственных объектов, указанных в пунктах 2, 3 и 4 настоящего приложения, устанавливаются в соответствии с критериями, указанными в пунктах 2, 3 и 4 настоящего приложения.

2. Для объектов по хранению химического оружия, объектов по уничтожению химического оружия и опасных производственных объектов спецхимии устанавливается I класс опасности.

3. Для опасных производственных объектов бурения и добычи нефти, газа и газового конденсата устанавливаются следующие классы опасности:

1) II класс опасности - для опасных производственных объектов, опасных в части выбросов продукции с содержанием сернистого водорода свыше 6 процентов объема такой продукции;

2) III класс опасности - для опасных производственных объектов, опасных в части выбросов продукции с содержанием сернистого водорода от 1 процента до 6 процентов объема такой продукции;

3) IV класс опасности - для опасных производственных объектов, не указанных в подпунктах 1 и 2 настоящего пункта.

4. Для газораспределительных станций, сетей газораспределения и сетей газопотребления устанавливаются следующие классы опасности:

1) II класс опасности - для опасных производственных объектов, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 1,2 мегапаскаля или сжиженного углеводородного газа под давлением свыше 1,6 мегапаскаля;

2) III класс опасности - для опасных производственных объектов, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 0,005 мегапаскаля до 1,2 мегапаскаля включительно или сжиженного углеводородного газа под давлением свыше 0,005 мегапаскаля до 1,6 мегапаскаля включительно.

5. Для опасных производственных объектов, указанных в пункте 2 приложения 1 к настоящему Федеральному закону, устанавливаются следующие классы опасности:

1) III класс опасности - для опасных производственных объектов, осуществляющих теплоснабжение населения и социально значимых категорий потребителей, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации в сфере теплоснабжения, а также иных опасных производственных объектов, на которых применяется оборудование, работающее под избыточным давлением 1,6 мегапаскаля и более (за исключением оборудования автозаправочных

станций, предназначенных для заправки транспортных средств природным газом) или при температуре рабочей среды 250 градусов Цельсия и более;

2) IV класс опасности - для опасных производственных объектов, не указанных в подпункте 1 настоящего пункта.

6. Для опасных производственных объектов, указанных в пункте 3 приложения 1 к настоящему Федеральному закону, устанавливаются следующие классы опасности:

1) III класс опасности - для подвесных канатных дорог;

2) IV класс опасности - для опасных производственных объектов, не указанных в подпункте 1 настоящего пункта.

7. Для опасных производственных объектов, указанных в пункте 4 приложения 1 к настоящему Федеральному закону, устанавливаются следующие классы опасности:

1) II класс опасности - для опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, рассчитанное на максимальное количество расплава 10 000 килограммов и более;

2) III класс опасности - для опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, рассчитанное на максимальное количество расплава от 500 до 10 000 килограммов.

8. Для опасных производственных объектов, указанных в пункте 5 приложения 1 к настоящему Федеральному закону, устанавливаются следующие классы опасности:

1) I класс опасности - для шахт угольной промышленности, а также иных объектов ведения подземных горных работ на участках недр, где могут произойти:

взрывы газа и (или) пыли;

внезапные выбросы породы, газа и (или) пыли;

горные удары;

прорывы воды в подземные горные выработки;

2) II класс опасности - для объектов ведения подземных горных работ, не указанных в подпункте 1 настоящего пункта, для объектов, на которых ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет 1 миллион кубических метров в год и более, для объектов переработки угля (горючих сланцев);

3) III класс опасности - для объектов, на которых ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет от 100 тысяч до 1 миллиона кубических метров в год, а также объектов, на которых ведутся работы по обогащению полезных ископаемых (за исключением объектов переработки угля (горючих сланцев);

4) IV класс опасности - для объектов, на которых ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет менее чем 100 тысяч кубических метров в год.

9. Для опасных производственных объектов, указанных в пункте 6 приложения 1 к настоящему Федеральному закону, устанавливаются следующие классы опасности:

1) III класс опасности - для элеваторов, опасных производственных объектов мукомольного, крупяного и комбикормового производства;

2) IV класс опасности - для иных опасных производственных объектов.

10. В случае, если для опасного производственного объекта по указанным в пунктах 1 - 9 настоящего приложения критериям могут быть установлены разные классы опасности, устанавливается наиболее высокий класс опасности.

11. В случае, если опасный производственный объект, для которого в соответствии с пунктами 1 - 10 настоящего приложения должен быть установлен II, III или IV класс опасности, расположен на землях особо охраняемых природных территорий, континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море или прилежащей зоне Российской Федерации, на искусственном земельном участке, созданном на водном объекте, находящемся в федеральной собственности, для такого опасного производственного объекта устанавливается более высокий класс опасности соответственно.

Табл.1 – Классификация опасных веществ

Наименование опасного вещества	Количество опасного вещества, т			
	I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности
Аммиак	5000 и более	500 и более, но менее 5000	50 и более, но менее 500	10 и более, но менее 50
Нитрат аммония (нитрат аммония и смеси аммония, в которых содержание азота из нитрата аммония составляет более 28 процентов массы, а также водные растворы нитрата аммония, в которых концентрация нитрата аммония превышает 90 процентов массы)	25 000 и более	2500 и более, но менее 25 000	250 и более, но менее 2500	50 и более, но менее 250
Нитрат аммония в форме удобрений (простые удобрения на основе нитрата аммония, а также сложные удобрения, в которых содержание азота из нитрата аммония составляет более 28 процентов массы (сложные удобрения содержат нитрат аммония вместе с фосфатом и (или) калием)	100 000 и более	10 000 и более, но менее 100 000	1000 и более, но менее 10 000	200 и более, но менее 1000
Акрилонитрил	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	4 и более, но менее 20

Наименование опасного вещества	Количество опасного вещества, т			
	I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности
Хлор	250 и более	25 и более, но менее 250	2,5 и более, но менее 25	0,5 и более, но менее 2,5
Оксид этилена	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Цианистый водород	200 и более	20 и более, но менее 200	2 и более, но менее 20	0,4 и более, но менее 2
Фтористый водород	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Сернистый водород	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Диоксид серы	2500 и более	250 и более, но менее 2500	25 и более, но менее 250	5 и более, но менее 25
Триоксид серы	750 и более	75 и более, но менее 750	7,5 и более, но менее 75	1,5 и более, но менее 7,5
Алкилы свинца	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Фосген	7,5 и более	0,75 и более, но менее 7,5	0,075 и более, но менее 0,75	0,015 и более, но менее 0,075
Метилизоцианат	1,5 и более	0,15 и более, но менее 1,5	0,015 и более, но менее 0,15	0,003 и более, но менее 0,015

Табл. 2 - Классификация опасных жидких веществ

Виды опасных веществ	Количество опасных веществ, т
----------------------	-------------------------------

	I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности
Воспламеняющиеся и горючие газы	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20
Горючие жидкости, находящиеся на товарно-сырьевых складах и базах	500 000 и более	50 000 и более, но менее 500 000	1000 и более, но менее 50 000	-
Горючие жидкости, используемые в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20
Токсичные вещества	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20
Высокотоксичные вещества	200 и более	20 и более, но менее 200	2 и более, но менее 20	0,1 и более, но менее 2
Окисляющие вещества	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20
Взрывчатые вещества	500 и более	50 и более, но менее 500	менее 50	-
Вещества, представляющие опасность для окружающей среды	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20

Примечания: 1. Для опасных веществ, не указанных в таблице 1 настоящего приложения, применяются данные, содержащиеся в таблице 2 настоящего приложения.

2. При наличии различных опасных веществ одного вида их количества суммируются.

3. В случае, если расстояние между опасными производственными объектами составляет менее чем пятьсот метров, независимо от того, эксплуатируются они одной организацией или разными организациями, учитывается суммарное количество опасных веществ одного вида.

Тема 1. Система государственного регулирования промышленной безопасности

Законодательство по промышленной безопасности Российской Федерации занимает определенное место среди таких отраслей права, как экологическая,

энергетическая, пожарная безопасность, а также включает законодательство по охране труда, защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и др.

Основы системы законодательства о промышленной безопасности заложены в Конституции РФ.



Рис. 1 - Структура законодательно-правовых актов и НТД, действующих по промышленной безопасности

Конституция Российской Федерации устанавливает ряд правовых норм, которые составляют конституционные основы законодательства о промышленной безопасности. Прежде всего к ним относится конституционная норма, в соответствии с которой «безопасность» находится в ведении Российской Федерации (подпункт «м» ч. 1 ст. 71).

Законодательство по промышленной безопасности распространяется только на опасные производственные объекты, само понятие которых введено Федеральным законом №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Данный закон определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов (ОПО), направлен на предупреждение аварий на них и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий. Положения Закона распространяются на все организации независимо от их организационно-правовой формы и форм собственности,

осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности ОПО на территории РФ.

Согласно нормам статей № 116-ФЗ под промышленной безопасностью опасных производственных объектов понимается состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Статья 4 № 116-ФЗ говорит о том, что правовое регулирование в области промышленной безопасности осуществляется Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», другими федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента и Правительства Российской Федерации, а также федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, которые разрабатываются и утверждаются в порядке установленном Правительством РФ.

Данные нормы и правила в области промышленной безопасности устанавливают обязательные требования к

- деятельности в области промышленной безопасности, в том числе к работникам опасных производственных объектов;
- безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах, в том числе порядку действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;
- обоснованию безопасности опасного производственного объекта.

Ниже приводится краткий перечень и обзор принятых федеральных норм и правил в области промышленной безопасности с изменениями на 01.12.2017г.

Дата принятия ФНП	Наименование ФНП в области промышленной безопасности	ФОИВ, № Документа
1	2	3
14.02.2013	ФНП в области промышленной безопасности "Инструкция по проведению учебных тревог и учений по плану ликвидации аварий"	Приказ РТН от 14.02.2013г. N 59
11.03.2013	ФНП в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств"	Приказ РТН от 11.03.2013г. N 96 (с изменениями)
12.03.2013	ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"	Приказ РТН от 12.03.2013 г. N 101 (с изменениями)
06.11.2013	ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов"	Приказ РТН от 06.11.2013г. N 520
12.11.2013	ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных	Приказ РТН от 12.11.2013г. N 533

Дата принятия ФНП	Наименование ФНП в области промышленной безопасности	ФОИВ, № Документа
	объектов, на которых используются подъемные сооружения"	(с изменениями)
14.11.2013	ФНП в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"	приказ РТН от 14.11.2013 N 538 (с изменениями)
15.11.2013	ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"	Приказ РТН от 15.11.2013г. N 542
21.11.2013	ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы"	Приказ РТН от 21.11.2013г. N 558
21.11.2013	ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически ОПО".	Приказ РТН от 21.11.2013 N 559
21.11.2013	ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"	Приказ РТН от 21.11.2013 N 560
25.03.2014	ФНП в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением".	Приказ РТН от 25.03.2014 N 116
14.03.2014	ФНП в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"	приказ Ростехнадзора от 14.03.2014 N 102
21.11.2016	ФНП в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах»	Приказ Ростехнадзора от 21.11.2016 N 490

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

"Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов"

Дата начала действия - 06.04.2014

На основании приказа Ростехнадзора от 06.11.2013 N 520 утверждены Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов".

Указанные Федеральные нормы и правила устанавливают требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, случаев производственного травматизма на опасных производственных

объектах магистральных трубопроводов (далее - ОПО МТ), на которых транспортируются опасные вещества - углеводороды, находящиеся в жидком (нефть, нефтепродукты, сжиженные углеводородные газы, конденсат газовый, широкая фракция легких углеводородов, их смеси) и/или газообразном (газ) состоянии.

Правила предназначены для применения при:

а) разработке технологических процессов, проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, капитальном ремонте, консервации и ликвидации ОПО МТ;

б) изготовлении, монтаже, наладке, обслуживании, диагностировании и ремонте технических устройств, применяемых на ОПО МТ;

в) проведении экспертизы промышленной безопасности: документации на консервацию, ликвидацию, техническое перевооружение опасного производственного объекта (далее - документация); технических устройств; зданий и сооружений; деклараций промышленной безопасности ОПО МТ; обоснований безопасности опасных производственных объектов.

КОПО МТ относятся объекты линейной части и площадочные сооружения.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

"Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"

Дата начала действия - 27.07.2014

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" утверждены приказом Ростехнадзора от 15.11.2013 N 542. Действие Правил распространяется на сеть газораспределения и сеть газопотребления (в том числе газопотребления тепловых электрических станций, газотурбинных и парогазовых установок), а также на связанные с ними процессы эксплуатации, консервации и ликвидации.

Требования определены для организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации, техническому перевооружению и ремонту, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

"Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы"

Дата начала действия - 24.08.2014

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы" утверждены на основании приказа Ростехнадзора от 21.11.2013 N 558.

Правила устанавливают требования промышленной безопасности к оценке соответствия вновь построенных и реконструируемых объектов хранения, транспортирования и использования СУГ избыточным давлением не

более 1,6 мегапаскаля, используемых в качестве топлива, а также к эксплуатации объектов СУГ.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

"Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"

Дата начала действия - 14.07.2014

ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья" утверждены на основании приказа Ростехнадзора от 21.11.2013 N 560.

Правила устанавливают требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, случаев производственного травматизма на опасных производственных объектах, на которых осуществляется хранение и (или) переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

"Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред"

Дата начала действия - 10.08.2014

ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред" утверждены приказом Ростехнадзора от 20.11.2013 N 554.

Правила предназначены для применения в целях обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов:

- производств хлора, каустической соды и водорода всеми методами электролиза растворов хлорида натрия и хлорида калия, раствора соляной кислоты;

- производств растворов гипохлорита натрия химического и электрохимического, при этом для объектов, где обращается раствор гипохлорита натрия, учитывается максимальное единовременное наличие на объекте реагента в пересчете на стопроцентное содержание активного хлора в нем;

- объектов, связанных с потреблением хлора и раствора гипохлорита натрия, хранением, наливом и сливом жидкого хлора и раствора гипохлорита натрия с применением всех типов хлорной и гипохлоритной тары;

- при транспортировании хлора и раствора гипохлорита натрия по трубопроводам, а также перевозках жидкого хлора и раствора гипохлорита

натрия транспортными средствами.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
"Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых
используются подъемные сооружения".

Дата начала действия - 24.02.2014

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" утверждены приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533.

Правила устанавливают необходимые требования к:

-деятельности в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах (далее - ОПО), на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (далее - подъемные сооружения), в том числе к работникам указанных ОПО;

-безопасности технологических процессов на ОПО, на которых используются подъемные сооружения, в том числе к порядку действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

Положения Правил распространяются на организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности ОПО, на которых используются подъемные сооружения на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
"Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании
расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов"

Дата начала действия с 23.03.2015г.

Приказом Ростехнадзора от 30.12.2013 N 656 утверждены Федеральные нормы и правила, которые устанавливают требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, случаев производственного травматизма на объектах, где получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов.

Объекты, на которых получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов, отнесенные в соответствии с законодательством Российской Федерации к категории опасных, подлежат регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.

Все несчастные случаи, аварии и инциденты, произошедшие на объектах,

где получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов, подлежат расследованию и учету в соответствии с требованиями, установленными законодательными, нормативными правовыми актами Российской Федерации. Рабочее место, на котором произошел несчастный случай или авария, если это не угрожает жизни и здоровью людей, должно быть сохранено до начала расследования в неизменном состоянии. При невозможности его сохранения работники организации должны зафиксировать сложившуюся обстановку с помощью схем, видео-, фототехники.

На объектах, где получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов, или для группы близко расположенных объектов должны быть организованы пункты первой медицинской помощи.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

"Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"

Дата начала действия - 23.12.2014

На основании приказа Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 утверждены ФНП в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением".

Указанные ФНП направлены на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, инцидентов, производственного травматизма на объектах при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля (МПа):

а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии);

б) воды при температуре более 115 градусов Цельсия (°C);

в) иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 МПа.

Указанные ФНП предназначены для применения при разработке технологических процессов, техническом перевооружении опасного производственного объекта, а также при размещении, монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации), наладке и эксплуатации, техническом освидетельствовании, техническом диагностировании и экспертизе промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением, отвечающего одному или нескольким признакам, указанным в подпунктах "а", "б" и "в" пункта 2 указанных ФНП;

а) паровых котлов, в том числе котлов-бойлеров, а также автономных пароперегревателей и экономайзеров;

б) водогрейных и пароводогрейных котлов;

в) энерготехнологических котлов: паровых и водогрейных, в том числе сордорегенерационных котлов;

г) котлов-утилизаторов (паровых и водогрейных);

- д)котлов передвижных и транспортабельных установок;
- е)котлов паровых и жидкостных, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями;
- ж)электрокотлов;
- з)трубопроводов пара и горячей воды;
- и)трубопроводов технологических для транспортирования газообразных, парообразных и жидких сред;
- к)сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей;
- л)баллонов, предназначенных для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов;
- м)цистерн и бочек для сжатых и сжиженных газов;
- н)цистерн и сосудов для сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически для их опорожнения;
- о)барокамер.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

"Правила безопасности химически опасных производственных объектов»

Дата начала действия - 03.09.2014.

ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов", которые утверждены приказом Ростехнадзора от 21.11.2013 N 559 и устанавливают требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, случаев производственного травматизма на химически опасных производственных объектах (ХОПО), на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются токсичные, высокотоксичные и представляющие опасность для окружающей среды химически опасные вещества.

Правила предназначены для применения:

- а) при разработке химико-технологических процессов, разработке документации, эксплуатации, техническом перевооружении, капитальном ремонте, консервации и ликвидации ХОПО;
- б) при изготовлении, монтаже, наладке, обслуживании, диагностировании и ремонте технических устройств, применяемых на ХОПО;
- в) при проведении экспертизы промышленной безопасности:
 - документации на консервацию, ликвидацию ХОПО;
 - документации на техническое перевооружение ХОПО в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности;
 - технических устройств, зданий и сооружений, деклараций промышленной безопасности, применяемых на ХОПО;
 - обоснования безопасности ХОПО, а также изменений, вносимых в обоснование

безопасности ХОПО.

Правила устанавливают следующие требования:

- 1) к обеспечению и ведению химико-технологических процессов;
- 2) к безопасности аппаратурного оформления химико-технологических процессов;
- 3) к системам контроля, управления, сигнализации противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающим ведение химико-технологических процессов ХОПО;
- 4) к электрообеспечению ХОПО;
- 5) к отдельным технологическим производствам (производство неорганических жидких кислот и щелочей, лакокрасочные производства, производство желтого фосфора, пентасернистого фосфора, фосфида цинка, термической фосфорной кислоты, других неорганических соединений фосфора, при получении которых в качестве одного из компонентов сырья применяется элементарный фосфор);
- 6) к системам отопления и вентиляции, водопровода и канализации ХОПО;
- 7) к обслуживанию и ремонту технологического оборудования и трубопроводов ХОПО.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

"Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"

Дата вступления в силу - 08.10.2014 года.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах" утверждены приказом Ростехнадзора от 14.03.2014 N 102и устанавливают требования к организации и производству сварочных работ на поднадзорных Ростехнадзору или иным уполномоченным органам по осуществлению контроля и надзора объектах, технических устройствах и сооружениях опасных производственных объектов при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности.

Требования предназначены для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих сварку, пайку, наплавку и прихватку элементов технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на ОПО, в том числе их конструкций, сборочных единиц, деталей, полуфабрикатов и заготовок. При изготовлении технических устройств данные требования применяются в части, не противоречащей техническим регламентам, разработанным в соответствии с 184-ФЗ от 27.12.2002г. "О техническом регулировании", и техническим регламентам Таможенного союза.

В соответствии с ч.1 ст.5 № 116-ФЗ полномочия по осуществлению государственной политики и нормативного регулирования в области

промышленной безопасности возлагаются на федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные в области промышленной безопасности.

В ст.16.п.1(116-ФЗ) определен федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности деятельность которого направлена на:

- предупреждение, выявление и пресечение нарушений в области промышленной безопасности юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями обязательных требований, установленных настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области промышленной безопасности,

- проведение проверок указанных лиц, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению, предупреждению и (или) устранению выявленных нарушений.

- систематическое наблюдение за исполнением обязательных требований, анализ и прогнозирование состояния исполнения указанных требований при осуществлении юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями своей деятельности.

п.3. При проведении федеральным государственным надзором в области промышленной безопасности проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, применяются положения N294-ФЗ от 26.12. 2008г. "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" с учетом п.п. 4-10 ст.16. Предметом проверки является соблюдение юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований в области промышленной безопасности, соответствие данным требованиям используемых зданий, помещений, сооружений, технических устройств, оборудования и материалов, осуществляемых технологических процессов, а также соблюдение требований обоснования безопасности опасного производственного объекта.

Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности проводит как плановые, так и внеплановые проверки (п.п.5-7). Срок проведения проверки составляет не более чем тридцать рабочих дней со дня начала ее проведения (п.10).

Комментарии к п.3 ст.16: проверки, осуществляемые органами государственного контроля (надзора) с 2017г., формируются с учетом риск-ориентированного подхода, принятым N 294-ФЗ от 26.12. 2008 года "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" Ст.8.1. «Применение риск-ориентированного подхода при организации государственного контроля (надзора)».

п.2. ст.8.1 **Риск-ориентированный подход** представляет собой метод организации и осуществления государственного контроля (надзора), при котором в случаях, определенных N294-ФЗ от 26.12. 2008г., выбор интенсивности...проведения мероприятий по контролю, мероприятий по

профилактике нарушения обязательных требований определяется отношением деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя и используемых ими при осуществлении такой деятельности производственных объектов к определенной категории риска либо определенному классу (категории) опасности.

п4. (ст.8.1294-ФЗ) Критерии отнесения деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и используемых ими производственных объектов к определенной категории риска либо определенному классу (категории) опасности определяются Правительством РФ.

Постановлением Правительства РФ N 806 от 17.08.2016г. утверждены «Правила отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности».

В данные «Правила...» включен «Перечень категорий риска или классов опасности, применяемый при осуществлении отдельного вида государственного контроля (надзора), который включает от 3 до 6 категорий риска или от 3 до 6 классов опасности из числа категорий риска и классов опасности согласно приложению.

п.11. (ст.16 116-ФЗ) На отдельных ОПО может быть установлен режим постоянного государственного. Данный режим, перечень эксплуатируемых опасных производственных объектов, в отношении которых вводится такой режим, и порядок его осуществления устанавливаются Правительством Российской Федерации.

п.13. Органы государственного надзора могут быть привлечены судом к участию в деле ... для дачи заключения по иску о возмещении вреда, причиненного жизни, здоровью людей, вреда, причиненного животным, растениям, окружающей среде, безопасности государства, имуществу физических и юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу вследствие нарушений обязательных требований промышленной безопасности.

В 116-ФЗ введена ст. 16.1. – «Государственный надзор при строительстве, реконструкции опасных производственных объектов осуществляется уполномоченными на осуществление государственного строительного надзора (ГСН) федеральным органом исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с законодательством РФ о градостроительной деятельности». Функции ГСН возложены на Ростехнадзор на основании Постановления Правительства РФ от 01.02.2006г. № 54 (с изменениями).

Ст. 16.2. № 116-ФЗ Общественный контроль в области промышленной безопасности

1. Под общественным контролем в области промышленной безопасности понимается общественная деятельность, осуществляемая в целях обеспечения соблюдения организациями, осуществляющими деятельность в области промышленной безопасности, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями и их уполномоченными

представителями требований, установленных настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области промышленной безопасности.

Постановлением Правительства РФ от 30.07.2004г. № 401 (с изм.) «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» утвержден федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области промышленной безопасности – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) которая является:

- органом государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии, уполномоченным на осуществление федерального государственного надзора в области использования атомной энергии;
- уполномоченным органом федерального государственного надзора в области промышленной безопасности;
- органом государственного горного надзора;
- органом федерального государственного энергетического надзора;
- органом федерального государственного строительного надзора;
- регулирующим органом в соответствии с Конвенцией о ядерной безопасности и Объединенной конвенцией о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами.

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору на основании и во исполнение Конституции Российской Федерации, федеральных конституционных законов, федеральных законов, актов Президента РФ и Правительства РФ самостоятельно принимает следующие нормативные правовые акты в установленной сфере деятельности:

5.2.2.5. требования к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и к ведению этого реестра;

5.2.2.6. порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений;

5.2.2.7. порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения;

5.3.1. осуществляет контроль и надзор:

5.3.1.5. за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов, изготовлении, монтаже, наладке, обслуживании и ремонте технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах;

5.3.1.6. за соблюдением в пределах своей компетенции субъектами электроэнергетики и потребителями электрической энергии требований к обеспечению безопасности в сфере электроэнергетики;

5.3.1.7. за безопасным ведением работ, связанных с использованием недрами;

5.3.1.19. за проведением обязательного энергетического обследования в установленный срок;

5.3.1.20. за соблюдением требований технических регламентов в установленной сфере деятельности;

5.3.2. осуществляет в соответствии с законодательством РФ лицензирование видов деятельности, отнесенных к компетенции Службы;

5.3.8. проводит проверки (инспекции) соблюдения юридическими и физическими лицами требований законодательства РФ, нормативных правовых актов, норм и правил в установленной сфере деятельности;

6. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору с целью реализации полномочий в установленной сфере деятельности имеет право:

6.1. запрашивать и получать в установленном порядке сведения, необходимые для принятия решений по вопросам, отнесенным к компетенции Службы;

6.2. проводить в пределах своей компетенции необходимые расследования, организовывать проведение необходимых исследований, испытаний, экспертиз, анализов и оценок, а также научных исследований по вопросам осуществления контроля и надзора в установленной сфере деятельности;

Руководитель Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору назначается на должность и освобождается от должности Правительством РФ.

Приказом Ростехнадзора от 17.10.2016 № 421(с изм.)утверждены Перечни актов, содержащих обязательные требования, по следующим видам надзорной деятельности:

- При проведении мероприятий по контролю при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности (приложение N 1);
- при проведении мероприятий по контролю при осуществлении федерального государственного строительного надзора (приложение N 2);
- при проведении мероприятий по контролю при осуществлении федерального государственного надзора в области использования атомной энергии (прил. N 3);
- при проведении мероприятий по контролю при осуществлении федерального государственного энергетического надзора (приложение N 4);

- при проведении мероприятий по контролю при осуществлении федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений (приложение N 5);
- при проведении мероприятий по контролю при осуществлении государственного надзора за деятельностью саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства (приложение N 6);
- при проведении мероприятий по контролю при осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов (за исключением технических регламентов, соблюдение требований которых оценивается при осуществлении иных видов государственного контроля (надзора) (прил. N 7);
- при проведении мероприятий по контролю при осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности (приложение N 8);
- Порядок ведения перечней правовых актов и их отдельных частей (положений), содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю в рамках осуществления видов государственного контроля (надзора), отнесенных к компетенции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (прил. N 9)

Постановление Правительства РФ от 15.11.2012г. N 1170 (с изменениями) утвердило Положение о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности.

К основным функциям данного надзорного органа относится Федеральный государственный надзор за осуществлением юридическим лицом и индивидуальным предпринимателем следующих видов деятельности в области промышленной безопасности:

а) проектирование, эксплуатация, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасного производственного объекта;

б) изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;

в) проведение экспертизы промышленной безопасности;

г) подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта в необразовательных учреждениях.

Постановлением Правительства РФ от 20.07.2013 N 610 (с изм.) установлено, что государственный энергетический надзор осуществляется при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, выводе в ремонт, капитальном ремонте объектов тепло и электроэнергетики, осуществлении оперативно-

диспетчерского управления, строительстве и реконструкции объектов тепло и электроэнергетики.

п.4. Государственный надзор осуществляется посредством проведения плановых и внеплановых, документарных и выездных проверок в соответствии со статьями 9 - 14 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля".

Предметом плановых и внеплановых, документарных и выездных проверок, осуществляемых в рамках надзора Ростехнадзором, а также и другими уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, является соблюдение, в частности, таких требований, как наличие разрешительных документов на допуск объектов в эксплуатацию, соблюдение нормативов запаса топлива, соблюдение особых условий использования земельных участков в границах охранных зон проверяемых объектов, соблюдение установленного порядка вывода объектов в ремонт, соблюдение диспетчерами соответствующих регламентов и т.д.

Регламентирован порядок Ростехнадзора по осуществлению федерального государственного строительного надзора при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства, указанных в пункте 5.1 ст. 6 Градостроительного кодекса РФ.

Приказом Ростехнадзора от 31.01.2013 N 38 определены состав, сроки и последовательность административных действий Ростехнадзора при выполнении данной функции, а также полномочия должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении мероприятий в рамках такого надзора, права и обязанности субъектов надзора.

Продолжительность проверки одного юридического лица или индивидуального предпринимателя, в общем случае, не может превышать 20 рабочих дней.

Приказ Минтруда России от 30.12.2016 № 851н обновил классификацию видов экономической деятельности по **классам профессионального риска**.

- В новом классификаторе введены коды по ОКВЭД ОК 029-2014 (КПЕС ред. 2), утвержденному Приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст.
- Установление класса профессионального риска осуществляется в целях разделения видов экономической деятельности на группы, используемые при установлении размера **страховых тарифов** по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Ниже приводится краткий перечень принятых правил по охране труда на 01.09.2017г.

Дата принятия ПОТ	Наименование Правил по охране труда	ФОИВ, № Документа
1	2	3
23.06.2016	Правила по охране труда при размещении,	Приказ Минтруда

	монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования	от 23.06.2016г. N 310н
16.11.2015	Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов	Приказ Минтруда от 16.11.2015г. N 873н
17.08.2015	Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок	Приказ Минтруда от 17.08.2015г. N 551н
17.08.2015	Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	Приказ Минтруда от 17.08.2015г. N 552н
01.06.2015	Правила по охране труда в строительстве	Приказ Минтруда от 01.06.2015г. N 336н
23.12.2014	Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ	Приказ Минтруда от 23.12.2014г. N 1101н
17.09.2014	Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов	Приказ Минтруда от 17.09.2014г. N 642н
28.03.2014	Правила по охране труда при работе на высоте	Приказ Минтруда от 28.03.2014г. N 155н
24.07.2013	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	Приказ Минтруда от 24.07.2013г. N 328н

Литература: 1, 4, 15.

Тема 2. Законодательство РФ в сфере лицензирования деятельности в области промышленной безопасности ОПО

Формируется следующими документами:

- 1.Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изменениями);
- 2.Постановление Правительства Российской Федерации от 21.11 2011г. N 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (с изменениями)
- 3.Постановление Правительства Российской Федерации от 04.07.2012г. N 682 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности» (с изменениями)
- 4.Постановление Правительства Российской Федерации от 28.03.2012г. N 257 «Об утверждении положения о лицензировании производства маркшейдерских работ»
- 5.Постановление Правительства РФ от 10 июня 2013 г. N 492 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности"

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.10.2015г. N 1102 «Об утверждении положений о лицензировании деятельности с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения» (с изменениями);

В статье 9.п.1 (116-ФЗ) отмечено, что организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

- иметь лицензию на осуществление конкретного вида деятельности в области промышленной безопасности, подлежащего лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации;

Статья 6 (116-ФЗ). Деятельность в области промышленной безопасности

1. К видам деятельности в области промышленной безопасности относятся проектирование, строительство, эксплуатация, расширение, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасного производственного объекта; изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; проведение экспертизы промышленной безопасности; подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта в необразовательных учреждениях.

Отдельные виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Обязательным требованием к соискателю лицензии для принятия решения о предоставлении лицензии на эксплуатацию опасных производственных объектов является наличие:

- документов, подтверждающих ввод опасных производственных объектов в эксплуатацию, или
- положительных заключений экспертизы промышленной безопасности на технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, здания и сооружения на опасных производственных объектах, а также в случаях,
- предусмотренных ст. 14 настоящего 116-ФЗ, деклараций промышленной безопасности.

Лицензирующий орган не вправе требовать от соискателя лицензии представления указанных документов, если такие документы находятся в распоряжении лицензирующего органа, органов, предоставляющих государственные услуги, органов, предоставляющих муниципальные услуги, иных государственных органов, органов местного самоуправления либо подведомственных государственным органам или органам местного самоуправления организаций, за исключением документов, включенных в определенный Федеральным законом от 27.07.2010г. N 210-ФЗ "Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг" перечень документов. Лицензирующий орган самостоятельно запрашивает такие документы (сведения, содержащиеся в них) в уполномоченных органах, если заявитель не представил их по собственной инициативе.

Указанные документы могут быть представлены соискателем лицензии в форме электронных документов.

Обеспечение единой государственной политики в области лицензирования осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ (с изменениями).

Настоящий Федеральный закон устанавливает:

- Основные принципы осуществления лицензирования;
- Критерии определения лицензируемых видов деятельности;
- Полномочия Правительства Российской Федерации в области лицензирования;
- Полномочия лицензирующих органов;
- Срок действия лицензии;
- Основные положения о порядке принятия решения о предоставлении лицензии, содержании документа, подтверждающего наличие лицензии;
- Основные положения лицензионного контроля;
- Перечень видов деятельности, на осуществление которых требуется лицензия.

Критерии определения лицензируемых видов деятельности:

- К лицензируемым видам деятельности относятся виды деятельности, осуществление которых может повлечь за собой нанесение ущерба правам, законным интересам, здоровью граждан, обороне и безопасности государства, культурному наследию народов Российской Федерации и регулирование которых не может осуществляться иными методами, кроме как лицензированием.

Полномочия Правительства Российской Федерации при осуществлении лицензирования:

- определяет федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие лицензирование конкретных видов деятельности;
- утверждает положения о лицензировании конкретных видов деятельности и принятие нормативных правовых актов по вопросам лицензирования;

Например; Постановление Правительства РФ от 10.06.2013г. N 492 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности", согласно которому лицензируемый вид деятельности включает в себя выполнение работ на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности по перечню, приведенному в Приложении к данному документу.

- утверждает порядок предоставления документов по вопросам лицензирования в форме электронных документов, с использованием информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, в том числе единого портала государственных и муниципальных услуг;
- утверждает типовые формы лицензии;
- утверждает показатели мониторинга эффективности лицензирования, порядка проведения такого мониторинга, порядка подготовки и представления ежегодных докладов о лицензировании.

Полномочия лицензирующих органов:

- осуществление лицензирования конкретных видов деятельности;
- проведение мониторинга эффективности лицензирования, подготовка и представление ежегодных докладов о лицензировании;
- утверждение форм заявлений о предоставлении лицензий, переоформлении лицензий, а также форм уведомлений, предписаний об устранении выявленных нарушений лицензионных требований, выписок из реестров лицензий и других используемых в процессе лицензирования документов;
- предоставление заинтересованным лицам информации по вопросам лицензирования, включая размещение этой информации в сети "Интернет" на официальных сайтах лицензирующих органов с указанием адресов электронной почты.

Действие лицензии

Вид деятельности, на осуществление которого предоставлена лицензия, может выполняться только получившим лицензию юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем.

Лицензирующий орган принимает решение в течение 45 дней со дня получения заявления с пакетом документов;

Настоящим федеральным законом установлено бессрочное действие лицензии.

Лицензионные требования устанавливаются 99-ФЗ от 04.05.2011г. и положениями о лицензировании конкретных видов деятельности, утверждаемыми Правительством Российской Федерации:

- наличие у соискателя лицензии и лицензиата помещений, зданий, сооружений и иных объектов по месту осуществления лицензируемого вида деятельности, технических средств, оборудования и технической документации, принадлежащих им на праве собственности или ином законном основании, соответствующих установленным требованиям и необходимых для выполнения работ, оказания услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности;
- наличие у соискателя лицензии и лицензиата работников, заключивших с ними трудовые договоры, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей профессиональной подготовкой и (или) имеющих стаж работы, необходимый для осуществления лицензируемого вида деятельности;
- наличие у соискателя лицензии и лицензиата необходимой для осуществления лицензируемого вида деятельности системы производственного контроля;
- соответствие соискателя лицензии и лицензиата требованиям, установленным федеральными законами и касающимся организационно-правовой формы юридического лица, размера уставного капитала, отсутствия задолженности по обязательствам перед третьими лицами;

Приостановление действия лицензии (ст.20 № 99-ФЗ) осуществляется лицензирующим органом в следующих случаях:

- 1) привлечение лицензиата к административной ответственности за неисполнение в установленный срок предписания об устранении грубого нарушения

лицензионных требований, выданного лицензирующим органом в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

2) назначение лицензиату административного наказания в виде административного приостановления деятельности за грубое нарушение лицензионных требований в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

2. В случае вынесения решения суда или должностного лица федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный контроль и надзор в сфере безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, промышленной безопасности и безопасности гидротехнических сооружений, о привлечении лицензиата к административной ответственности за неисполнение в установленный срок предписания об устранении грубого нарушения лицензионных требований лицензирующий орган вновь выдает предписание об устранении грубого нарушения лицензионных требований и приостанавливает в течение суток со дня вступления этого решения в законную силу действие лицензии на срок исполнения вновь выданного предписания

Ведение реестров лицензий

Лицензирующие органы ведут реестры лицензий на виды деятельности, лицензирование которых они осуществляют. В реестре лицензий должны быть указаны следующие сведения:

- 1) даты внесения в реестр лицензий сведений о лицензиате;
- 2) номер и дата выдачи дубликата лицензии (в случае его выдачи);
- 3) основание и дата прекращения действия лицензии;
- 4) основания и даты проведения проверок лицензиатов и реквизиты актов, составленных по результатам проведенных проверок;
- 5) даты и реквизиты выданных постановлений о назначении административных наказаний в виде административного приостановления деятельности лицензиатов;
- 6) основания, даты вынесения решений лицензирующего органа о приостановлении, о возобновлении действия лицензий и реквизиты таких решений;
- 7) основания, даты вынесения решений суда об аннулировании лицензий и реквизиты таких решений;
- 8) иные установленные настоящим Федеральным законом сведения.

Информация, содержащаяся в реестре лицензий, является открытой для ознакомления с ней физических и юридических лиц.

Постановлением Правительства РФ от 21.11.2011г. N 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (с изменениями) установлен перечень видов деятельности, лицензирование которых осуществляется Ростехнадзором:

- Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности;
- Производство маркшейдерских работ;
- Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности;
- Деятельность, связанная с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения.

Тема 3. Расследование аварий на опасных производственных объектах

Техническое расследование причин аварий производится в соответствии с требованиями нормативных правовых актов:

1 Федеральный закон от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями);

2 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, № 480 от 19.08.2011г. «Об утверждении порядка проведения технического расследования причин аварий и инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с изменениями);

3 Федеральный закон от 21.07.2014г. № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации» (с изменениями);

4 Федеральный закон «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001г № 197-ФЗ (с изменениями);

5 Федеральный закон от 30.12.2001г. № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» (с изменениями);

6 Федеральный закон от 13.06.1996г. № 63-ФЗ Уголовный кодекс Российской Федерации (статьи 216, 217, 218, 269)

Промышленная безопасность формирует защищенность жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

В № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ст. 1) авария определена как разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Таким образом, авария реализуется в виде поражающих факторов:

➤ воздушная ударная волна, тепловое излучение, химическое заражение, осколки, обвалы, обрушения зданий и сооружений и т. д.

В промышленной безопасности аварии классифицируют в зависимости от специфики ОПО. На объектах магистрального трубопроводного транспорта выделяют следующие виды аварий.

Авария на объекте магистрального трубопроводного транспорта газов — неконтролируемый выброс транспортируемого газа в атмосферу или в помещение компрессорной станции, газораспределительной станции или автомобильной газонаполнительной станции в результате полного разрушения или частичного повреждения трубопроводов, их элементов и устройств, сопровождаемого одним из следующих событий или их сочетанием:

- взрывом или воспламенением газа;
- повреждением или разрушением других объектов;

- потерей 10 000 м³ газа и более.

Авария на объекте магистрального трубопроводного транспорта опасных жидкостей — внезапный вылив или истечение опасной жидкости в результате полного или частичного разрушения трубопровода, его элементов, резервуаров, оборудования и устройств, сопровождаемые одним или несколькими из следующих событий:

- воспламенением жидкости или взрывом ее паров;
- загрязнением любого водостока, реки, озера, водохранилища или любого водоема сверх пределов, установленных стандартом на качество воды, вызвавшим изменение окраски поверхности воды или берегов или приведшим к образованию эмульсии, находящейся ниже уровня воды, или к выпадению отложений на дно или берега;
- объем утечки составил 10 м³ и более, а для легкоиспаряющихся жидкостей объем утечки превысил 1 м³ в сутки.

Кроме того, на объектах магистрального трубопроводного транспорта возможны аварии, не имеющие явно выраженной отраслевой специфики, например, связанные с эксплуатацией подъемных сооружений или объектов котлонадзора.

Авария на подъемных сооружениях:

- разрушение или излом металлоконструкций грузоподъемной машины (моста, портала, рамы, платформы, башни, стрелы, опоры, гуська), вызвавшие необходимость в ремонте металлоконструкций или замене их отдельных секций, а также падение грузоподъемной машины, вызвавшее указанные разрушения;
- падение кабины лифта, его противовеса; разрушение ответственных металлоконструкций, обрыв цепей эскалатора, разрушение ответственных металлоконструкций кабины (вагонетки) вагона, обрыв канатов канатной дороги, фуникулера;
- разрушение металлоконструкций стрелы и ходовой рамы подъемника (вышки), разрушение или падение крана — манипуляторной установки крана-манипулятора, разрушение или падение выносной консоли или самого крана-трубоукладчика;
- повреждение металлоконструкции (изгиб, деформация) подъемных сооружений (или их элементов), приведшее к травмированию людей.

Авария на объектах котлонадзора — разрушения и повреждения (разрывы) котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды (их элементов).

Целью технического расследования причин аварий является установление обстоятельств и причин аварий, размера причиненного вреда и проведение мероприятий, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах.

Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утв. Приказом Ростехнадзора №480 формирует:

- ✓ процедуру проведения технического расследования причин аварий и инцидентов,
- ✓ обязательные требования для работников организаций по установлению обстоятельств и причин аварий, инцидентов;

Данным документом также определены:

- Порядок организации работ по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, повреждения гидротехнического сооружения;

- Порядок проведения технического расследования причин аварий и происшествий на объектах использования атомной энергии;

- Порядок организации и проведения расследования причин аварий в электроэнергетике;

- Порядок технического расследования случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения;

В Приложениях к данному документу представлены формы:

- оперативных сообщений об аварии, инциденте, случае утраты взрывчатых материалов промышленного назначения и несчастном случае;

- акты технического расследования причин аварии на ОПО, повреждения гидротехнического сооружения, расследования случая утраты взрывчатых материалов промышленного назначения;

- журналов учета аварий, инцидентов происшедших на ОПО, повреждений гидротехнических сооружений, регистрации случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.

Основные принципы расследования причин аварий на ОПО:

- Расследование причин каждого факта возникновения аварий на ОПО осуществляется специальной комиссией.

- Взаимодействие с другими федеральными органами исполнительной власти (ФОИВ) или их территориальными органами при авариях, сопровождающихся выбросами, разливами опасных веществ, взрывами, пожарами.

- Сохранение по возможности обстановки на месте аварии, инцидента до начала расследования их причин, при обеспечении приоритета жизни и здоровья людей.

- Проведение независимых экспертиз (при необходимости).

- Финансирование расходов на техническое расследование причин аварий осуществляется организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, где произошла авария.

Назначение специальной комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте:

- Комиссия создается по приказу Ростехнадзора или его территориального органа в срок не позднее **одних суток** после получения сообщения об аварии.

- Техническое расследование причин аварии, связанной с передвижными техническими устройствами, проводится территориальным органом Ростехнадзора, на территории которого произошла авария, а учет проводится территориальным органом, в котором эти устройства зарегистрированы.

- Государственная комиссия создается по решению Президента РФ или Правительства РФ.

Состав специальной комиссии по техническому расследованию

- **председатель** – представитель Ростехнадзора или его территориального органа;

- орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации и (или) орган местного самоуправления, на территории которых располагается опасный производственный объект;

- организация, эксплуатирующая опасный производственный объект (но не более 50% членов комиссии);

- вышестоящий орган или организация (при наличии таковых);

- страховые компании, с которыми организация, эксплуатирующая ОПО заключила договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством РФ об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте;

- профсоюзные организации;

- другие организации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

- При аварии на опасном производственном объекте, связанной с выбросом или разливом опасных веществ, в комиссию включается должностное лицо федерального органа исполнительной власти, осуществляющего контроль в области охраны окружающей среды;

- На основании 116-ФЗ (Статья 16.2 Общественный контроль в области промышленной безопасности) на ОПО осуществляется общественный контроль на добровольной основе общественными инспекторами федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, привлекаемыми федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности из числа профсоюзных инспекторов труда. Порядок такого привлечения и квалификационные требования к общественным инспекторам в области промышленной безопасности утверждаются федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Справка: 212-ФЗ от 21.07.2014г. «Об основах общественного контроля в РФ» устанавливает правовые основы организации и осуществления общественного контроля за деятельностью органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных организаций, иных органов и организаций, осуществляющих в соответствии с федеральными законами отдельные публичные полномочия.

п.4. (116-ФЗ, ст. 16.2) Общественный инспектор в области промышленной безопасности вправе:

а) осуществлять наблюдение за соблюдением организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, требований промышленной безопасности;

б) представлять организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, предложения об устранении нарушений требований промышленной безопасности;

в) **принимать участие** в мероприятиях по контролю, проводимых федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности, и **техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте.**

- В состав комиссии должно входить **нечетное** число членов.

Состав государственной комиссии устанавливается указом Президента РФ или Постановлением Правительства РФ.

Продолжительность расследования причин аварии на опасном производственном объекте:

• Комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте должна в течение **30 календарных дней** составить акт технического расследования причин аварий

• Техническое расследование причин аварий, в зависимости от характера аварии может быть продлено председателем комиссии, но не более чем на 15 календарных дней.

Оформление материалов технического расследования причин аварий:

Материалы технического расследования причин аварии содержат:

- приказ о назначении комиссии;
- акт технического расследования
- протокол осмотра места аварии (с необходимыми графическими, фото- и видео материалами;
- письменное решение председателя комиссии о назначении экспертных групп (при необходимости) и другие решения председателя комиссии;
- заключения экспертных групп с необходимыми расчетами, графическими материалами и т.п.;
- копию договора (полиса) страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации объекта;
- протоколы опроса и объяснения лиц, причастных к аварии, а также должностных лиц, ответственных за соблюдение требований безопасности;
- заверенные копии протоколов и удостоверений об обучении и аттестации персонала, заверенные выписки из журналов инструктажей по охране труда;
- справки о размере причиненного вреда;
- акт о несчастном случае (при наличии пострадавших);
- сведения о нарушениях требований промышленной безопасности;

- справка о причинах несвоевременного сообщения об аварии в территориальный орган (при сроке задержки более суток)
- другие материалы, характеризующие аварию, в т.ч. о лицах, пострадавших от аварии.

Обязанности организации

- Незамедлительно направляет сообщение об аварии по установленной форме в территориальный орган Ростехнадзора, в соответствующие федеральные органы исполнительной власти, вышестоящий орган (при его наличии), орган местного самоуправления, Государственную инспекцию труда по субъекту РФ, территориальное объединение профсоюзов.
- Сохраняет (по возможности) обстановку на месте аварии до начала расследования.
- Принимает участие в расследовании и принимает меры по устранению причин и недопущению подобных аварий.
- Осуществляет мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии.
- Принимает меры по защите жизни и здоровья работников и окружающей природной среды в случае аварии.
- Направляет материалы в срок не позднее **3-х рабочих дней** после окончания расследования: в Ростехнадзор и его территориальный орган, организациям, представители которых принимали участие в расследовании, в территориальное объединение профсоюзов, в соответствующий орган прокуратуры и в другие организации, определенные председателем комиссии. Документ, подтверждающий направление материалов технического расследования в указанные органы (организации), представляется председателю комиссии.
- По результатам технического расследования причин аварии руководитель организации в течение **3 дней** издает приказ с указанием мер по устранению причин аварии, обеспечению безопасной эксплуатации оборудования, а также по привлечению к дисциплинарной ответственности лиц, допустивших нарушения требований промышленной безопасности.
- Представляет письменную информацию о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по техническому расследованию, в течение **10 рабочих дней** после окончания сроков выполнения каждого пункта мероприятий в территориальный орган Службы и в организации, представители которых участвовали в проведении технического расследования.

Учет и анализ аварий на опасных производственных объектах

- организация ведет учет аварий по установленной форме, анализирует причины их возникновения и **1 раз в полугодие** представляет информацию в территориальный орган Ростехнадзора;

Статья 17.1. №116-ФЗ Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте

1. В случае причинения вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте эксплуатирующая организация или иной владелец опасного производственного объекта, ответственные за причиненный вред, обязаны обеспечить выплату компенсации в счет возмещения причиненного вреда:

гражданам, имеющим право в соответствии с гражданским законодательством на возмещение вреда, понесенного в случае смерти потерпевшего (кормильца), - в сумме два миллиона рублей;

гражданам, имеющим право в соответствии с гражданским законодательством на возмещение вреда, причиненного здоровью, - в сумме, определяемой исходя из характера и степени повреждения здоровья по нормативам, устанавливаемым Правительством Российской Федерации. Размер компенсации в этом случае не может превышать два миллиона рублей.

2. Выплата компенсации в счет возмещения вреда, причиненного жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте, не освобождает ответственное за причиненный вред лицо от его возмещения в соответствии с требованиями гражданского законодательства в части, превышающей сумму произведенной компенсации.

Расследование инцидентов на опасных производственных объектах.

Инцидент, согласно федерального закона № 116, – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Инцидент при неблагоприятном стечении обстоятельств может привести к аварии. Следовательно, анализ причин инцидентов позволяет разрабатывать адекватные меры безопасности. Поэтому организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, должны анализировать причины возникновения инцидентов, принимать меры по их устранению и профилактике подобных инцидентов.

Для расследования причин инцидентов приказом руководителя организации, эксплуатирующей поднадзорный Службе объект, создается комиссия. Состав комиссии включает в себя нечетное число членов.

Организация не реже **одного раза в квартал** в территориальный орган Службы, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект, направляет информацию о происшедших инцидентах, в которой указывается:

- 1) количество инцидентов;
- 2) характер инцидентов;
- 3) анализ причин возникновения инцидентов;
- 4) принятые меры по устранению причин возникновения инцидентов.

Учет инцидентов на опасном производственном объекте ведется в журнале учета инцидентов, где регистрируется дата и место инцидента, его характеристика и причины, продолжительность простоя, экономический ущерб (в том числе вред, нанесенный окружающей природной среде), меры по устранению причин инцидента и отметка об их выполнении.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве осуществляется в соответствии с требованиями № 197-ФЗ от 30.12.2001г. «Трудовой кодекс Российской Федерации» (с изменениями);

Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности

• **Глава 9 статьи 9.1 КоАП РФ** Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (статьи 9.1, 9.2, 11.20, 19.2, 19.22, с 23.29 по 23.33) выдержки:

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов

предусматривает ответственность в виде штрафа:

- для граждан - от 2000 до 3000 руб.;
- для должностных лиц 20000 до 30000 рублей или дисквалификацию на срок от шести месяцев до одного года;
- юридических лиц 200000 до 300000 рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

К должностным лицам относятся (Ст. 2.4. КоАП РФ):

- лица, осуществляющие функции представителя власти,
- лица, выполняющие организационно-распорядительные или административно-хозяйственные функции в государственных органах и Вооруженных силах РФ;
- руководители и иные работники организаций, выполняющие организационно-распорядительные и административно-хозяйственные функции.
- Лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица и др.

Виды административных наказаний (ст. 3.2 КоАП РФ)

1. Предупреждение (ст. 3.4 КоАП РФ).
2. Административный штраф (ст. 3.5. КоАП РФ).
3. Конфискация орудия совершения или предмета административного правонарушения (ст. 3.7. КоАП РФ).
4. Лишение специального права (ст. 3.8. КоАП РФ).
5. Административный арест (ст. 3.9. КоАП РФ).
6. Дисквалификация (ст. 3.11 КоАП РФ).
7. Административное приостановление деятельности (ст. 3.12 КоАП РФ).

Административное приостановление деятельности

• Административное приостановление деятельности – временное прекращение деятельности лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, юридических лиц, их филиалов, представительств, структурных подразделений, производственных

участков, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг.

- Административное приостановление деятельности назначается судом, на срок до 90 суток.

Сроки рассмотрения дела об административном правонарушении (ст. 29.6 КоАП РФ)

- Дело об административном правонарушении рассматривается в **пятнадцатидневный срок** со дня получения должностным лицом, уполномоченным рассматривать дело, протокола об административном правонарушении и других материалов дела.

Уголовный Кодекс Российской Федерации (статьи 216, 217, 218, 269)-выдержки:

- Ст. 216 ч. 1. Нарушение правил безопасности при ведении горных, строительных и иных работ – наказывается штрафом в размере до 80 тыс. руб. либо лишением свободы на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

- Статья 218. Нарушение правил учета, хранения, перевозки и использования взрывчатых, легковоспламеняющихся веществ и пиротехнических изделий

Нарушение правил учета, хранения, перевозки и использования взрывчатых, легковоспламеняющихся веществ и пиротехнических изделий, а также незаконная пересылка этих веществ по почте или багажом, если эти деяния повлекли по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью или смерть человека, – наказываются принудительными работами на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового либо лишением свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

- Ст. 269 ч. 1. Нарушение правил безопасности при строительстве, эксплуатации или ремонте магистральных трубопроводов

1. Нарушение правил безопасности при строительстве, эксплуатации или ремонте магистральных трубопроводов, если это деяние повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, – наказывается ограничением свободы на срок до трех лет, либо принудительными работами на срок до двух лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо арестом на срок до шести месяцев, либо лишением свободы на срок до двух лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

Литература: 4, 7.

Тема 4. Аттестация в области промышленной безопасности

На организации, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, возлагается обязанность (ст.9 № 116-ФЗ) обеспечивать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности в порядке, установленном государственными органами надзора в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон от 21.07.1997г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями);

- Приказ Ростехнадзора от 29.01.07г. N 37 «Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (РД-03-19-2007) (с изменениями);

- Приказ Ростехнадзора от 29.01.07г. N 37 «Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-20-2007 с изменениями)»;

- Приказ Ростехнадзора от 29.12.06г. N 1155 «Об утверждении типовой программы по курсу "Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений" для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Положение, утвержденное Приказом Ростехнадзора N 37 от 29.01.2007г. (с изменениями), устанавливает порядок организации работы по подготовке и аттестации специалистов (должностных лиц) организаций, осуществляющих в отношении опасного производственного объекта – проектирование, строительство, эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию, а также изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт применяемых на ОПО технических устройств, технических средств, машин и оборудования, а также подготовку и переподготовку руководителей и специалистов по вопросам безопасности.

Если для отдельных категорий специалистов нормативными правовыми актами установлены дополнительные требования к контролю знаний по безопасности, то применяются также требования, предусмотренные этими нормативными правовыми актами.

Подготовка и аттестация специалистов по вопросам безопасности проводится в объеме, соответствующем их должностным обязанностям.

При аттестации по вопросам безопасности проводится проверка знаний:

- А) общих требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

Б) требований промышленной безопасности по специальным вопросам, отнесенным к компетенции аттестуемого, установленным в нормативных правовых актах и нормативно-технических документах;

Д) требований безопасности гидротехнических сооружений, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативно-техническими документами;

Подготовка специалистов по вопросам безопасности

Аттестации специалистов по вопросам безопасности предшествует их подготовка по учебным программам.

Организации, занимающиеся подготовкой, должны располагать в необходимом количестве специалистами, аттестованными в порядке, установленном настоящим Положением в соответствии со специализацией.

Аттестация по вопросам безопасности специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору проводится для специалистов организаций:

а) осуществляющих деятельность по строительству, эксплуатации, консервации и ликвидации объекта, транспортированию опасных веществ, а также по изготовлению, монтажу, наладке, ремонту, техническому освидетельствованию, реконструкции и эксплуатации технических устройств (машин и оборудования), применяемых на объектах;

б) разрабатывающих проектную, конструкторскую и иную документацию, связанную с эксплуатацией объекта;

в) осуществляющих экспертизу безопасности;

г) осуществляющих предаттестационную подготовку и профессиональное обучение по вопросам безопасности;

д) осуществляющих строительный контроль.

Аттестация специалистов проводится в комиссиях организаций, в которых работают аттестуемые, а также в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору – Центральная аттестационная комиссия, территориальные аттестационные комиссии.

Специалисты подрядных и других привлекаемых организаций могут проходить аттестацию в аттестационных комиссиях организации-заказчика.

Первичная аттестация специалистов проводится не позднее одного месяца:

- при назначении на должность;
- при переводе на другую работу, если при осуществлении должностных обязанностей на этой работе требуется проведение аттестации по другим областям аттестации;
- при переходе из одной организации в другую.

В случае изменения учредительных документов и/или штатного расписания организации ранее аттестованные специалисты, должностные обязанности которых не изменились, первичной аттестации не подлежат.

Периодическая аттестация специалистов проводится не реже чем один раз в пять лет.

Внеочередной аттестации в Центральной аттестационной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору подлежат:

- руководитель организации или лица, на которых возложена ответственность за безопасное ведение работ на объекте, на котором произошли авария или несчастный случай со смертельным исходом.

Лица, принимающие решение об аттестации, не должны принимать участие в проведении подготовки.

Аттестационные комиссии поднадзорных организаций создаются приказом (распоряжением) руководителя организации. В состав аттестационной комиссии организации включаются руководители и главные специалисты организации, руководители и начальники управлений, отделов, осуществляющих производственный и другие виды внутреннего контроля за соблюдением требований безопасности, представители аварийно-спасательных служб и другие высококвалифицированные специалисты. Возглавляет комиссию один из руководителей организации.

Аттестация специалистов по вопросам безопасности в организациях осуществляется по графику, утверждаемому руководителем организации. Лица, подлежащие аттестации, должны быть ознакомлены с графиком и местом проведения аттестации. График аттестации направляется в соответствующие территориальные органы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в порядке информирования.

В территориальных аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору проходят аттестацию:

- руководители и члены аттестационных комиссий организаций, численность работников которых менее 5000 человек;

- руководители и специалисты экспертных организаций, выполняющих работы для поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору организаций;

- специалисты организаций, осуществляющих подготовку и профессиональное обучение по вопросам безопасности;

- иные лица по решению председателя Центральной аттестационной комиссии или его заместителя.

В Центральной аттестационной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору проходят аттестацию:

- руководители организаций и их заместителей, в должностные обязанности которых входят вопросы обеспечения безопасности работ, а также члены аттестационных комиссий организаций, численность работников которых превышает 5000 человек;

- иные лица по решению председателя Центральной аттестационной комиссии или его заместителя.

Документы, подтверждающие прохождение аттестации в Центральной аттестационной комиссии или в одной из территориальных аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, действительны на всей территории Российской Федерации.

Лица, не прошедшие аттестацию (проверку знаний), должны пройти ее повторно в сроки, установленные аттестационной комиссией. Лица, не прошедшие аттестацию, могут обжаловать решения аттестационной комиссии в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ
РАБОЧИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОДНАДЗОРНЫХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЕ ПО
ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РД-03-20-2007 с изменениями на 2017 г. в ред. Приказов Ростехнадзора)**

Данное Положение разработано с учетом социальной значимости обеспечения состояния защищенности жизненно важных интересов личности и общества, связанных с обеспечением промышленной, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений.

В настоящем Положении изложены требования, учитываемые при организации и проведении обучения и проверки знаний по безопасности рабочих основных профессий организаций (независимо от организационно-правовых форм и форм собственности этих организаций), осуществляющих строительство, эксплуатацию, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию ОПО; объекта электроэнергетики; объекта, на котором эксплуатируются электрические, тепловые установки и сети, гидротехнические сооружения, изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт технических устройств (машин и оборудования), применяемых на объектах, транспортирование опасных веществ.

Если для отдельных категорий рабочих основных профессий нормативными правовыми актами установлены дополнительные требования к обучению и контролю знаний по безопасности, то применяются также требования, предусмотренные этими нормативными правовыми актами.

Ответственным за организацию своевременного и качественного обучения и проверки знаний в целом по организации является руководитель организации (работодатель), а в подразделении организации – руководитель подразделения.

**Инструктаж по безопасности, стажировка, допуск к самостоятельной работе,
проверка знаний**

Перед допуском к самостоятельной работе на объекте рабочие проходят инструктаж по безопасности и стажировку на рабочем месте.

По характеру и времени проведения инструктажи по безопасности подразделяют на:

- вводный;
- первичный;
- повторный;
- внеплановый.

Разработка программ инструктажей по безопасности, оформление их результатов производится в порядке, установленном в организации.

Вводный инструктаж по безопасности проводят со всеми вновь принимаемыми рабочими, независимо от их стажа работы по данной профессии, временными работниками, командированными, учащимися и студентами, прибывшими на обучение или производственную практику. Вводный инструктаж проводит работник, на которого приказом по организации возложены эти обязанности. Для проведения отдельных разделов вводного инструктажа могут быть привлечены соответствующие специалисты. Вводный инструктаж по безопасности проводят в специально оборудованном помещении с использованием современных технических средств обучения и наглядных пособий.

Первичный инструктаж по безопасности на рабочем месте проводится с рабочими до начала их производственной деятельности. Рабочие, которые не связаны с обслуживанием, испытанием, наладкой и ремонтом оборудования, использованием инструмента, хранением и применением сырья и материалов, инструктаж по безопасности на рабочем месте не проходят. Первичный инструктаж на рабочем месте проводится с каждым индивидуально с практическим показом безопасных приемов работы. Первичный инструктаж по безопасности возможен с группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места.

Все рабочие после проведения первичного инструктажа по безопасности на рабочем месте проходят стажировку на конкретном рабочем месте под руководством опытных работников, назначенных приказом по организации. Этим же приказом определяется продолжительность стажировки (не менее 2 смен).

Повторный инструктаж по безопасности на рабочем месте проводится не реже одного раза в полугодие.

Внеплановый инструктаж по безопасности проводят:

- при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, влияющих на безопасность;
- при нарушении требований безопасности;
- при перерыве в работе более чем на 30 календарных дней;
- по предписанию должностных лиц территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при выполнении ими должностных обязанностей.

Первичный инструктаж по безопасности на рабочем месте, а также повторный и внеплановый инструктажи по безопасности проводит непосредственный руководитель работ. Инструктаж по безопасности на рабочем месте завершается проверкой знаний устным опросом или с помощью технических средств обучения, а также проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы. Знания проверяет работник, проводивший инструктаж. Лица, показавшие неудовлетворительные знания, проходят его вновь в сроки, установленные работником, проводившим инструктаж.

В организациях разрабатываются и утверждаются в порядке, установленном в этих организациях, производственные инструкции. Производственные инструкции разрабатываются на основании квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и/или профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, а также с учетом особенностей

технологических процессов конкретного производства. Указанные инструкции находятся на рабочих местах и выдаются под роспись рабочим, для которых обязательно знание этих инструкций. Перед допуском к самостоятельной работе после инструктажа по безопасности рабочие проходят проверку знаний инструкций.

Проверка знаний проводится в комиссии организации или подразделения организации, состав комиссии определяется приказом по организации. Процедура проверки знаний, оформление результатов проверки знаний проводится в порядке, установленном в организации. Рабочему, успешно прошедшему проверку знаний, выдается удостоверение на право самостоятельной работы.

Рабочие периодически проходят проверку знаний производственных инструкций не реже одного раза в 12 месяцев.

Перед проверкой знаний организуются занятия, лекции, семинары, консультации.

Внеочередная проверка знаний проводится:

- при переходе в другую организацию;
- в случае внесения изменений в производственные инструкции;
- по предписанию должностных лиц территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при выполнении ими должностных обязанностей в случаях выявления недостаточных знаний инструкций.

При перерыве в работе по специальности более 12 месяцев рабочие после проверки знаний перед допуском к самостоятельной работе проходят стажировку для восстановления практических навыков.

Допуск к самостоятельной работе оформляется приказом по организации.

За выдачу работнику организации, осуществляющей эксплуатацию опасных производственных объектов, аттестата в области промышленной безопасности уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

Тема 5. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте

Формируется следующими документами:

- Закон РФ 225-ФЗ от 27.07.2010г. «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте». (с изменениями)
- Постановление Правительства РФ N 910 от 3 ноября 2011 г. «О порядке установления факта нарушения условий жизнедеятельности при аварии на опасном объекте включая критерии, по которым устанавливается указанный факт»;

- Приказ МЧС № 795 от 30.12.2011 «Об утверждении Порядка установления факта нарушения условий жизнедеятельности при аварии на опасном объекте, включая критерии, по которым устанавливается указанный факт» (с изменениями).
- Центральный банк РФ «Указание» от 19.12.2016г. N 4234-У «О страховых тарифах, структуре страховых тарифов, включая предельный размер отчислений для финансирования компенсационных выплат, порядке применения страховых тарифов страховщиками при определении страховой премии по договору обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»

С января 2012г.вступил в силу Федеральный закон N 225-ФЗ от 27.07.2010г. «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (с изменениями).

Требования об обязательном страховании гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте также определены статьями 8, 9, 12, 15, 17.1 Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

N 225-ФЗ от 27.07. 2010 г. определены следующие основные понятия:

1) **потерпевшие** – физические лица, включая работников страхователя, жизни, здоровью и (или) имуществу которых, в том числе в связи с нарушением условий их жизнедеятельности, причинен вред в результате аварии на опасном объекте, юридические лица, имуществу которых причинен вред в результате аварии на опасном объекте. Положения настоящего Федерального закона, применяемые к потерпевшему - физическому лицу, применяются также к лицам, имеющим право в соответствии с гражданским законодательством на возмещение вреда в результате смерти потерпевшего (кормильца);

3) **нарушение условий жизнедеятельности** – ситуация, которая возникла в результате аварии на опасном объекте и при которой на определенной территории невозможно проживание людей в связи с гибелью или повреждением имущества, угрозой их жизни или здоровью;

4) **владелец опасного объекта** – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, владеющие опасным объектом на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании и осуществляющие эксплуатацию опасного объекта;

6) **страхователь** – владелец опасного объекта, заключивший договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте (далее - договор обязательного страхования);

7) **страховщик** – страховая организация, имеющая лицензию на осуществление обязательного страхования, выданную в соответствии с законодательством Российской Федерации;

8) страховая сумма – денежная сумма, в пределах которой страховщик обязуется произвести страховые выплаты потерпевшим при наступлении каждого страхового случая независимо от их числа в течение срока действия договора обязательного страхования;

9) страховой тариф – ставка страховой премии с единицы страховой суммы с учетом технических и конструктивных характеристик опасного объекта;

11) страховой акт – документ, составляемый страховщиком и содержащий сведения о рассмотрении им требования о страховой выплате, в том числе о наличии или об отсутствии страхового случая, о потерпевшем и о размере причитающейся ему страховой выплаты либо об основаниях отказа в страховой выплате;

12) **компенсационные выплаты** – выплаты, осуществляемые профессиональным объединением страховщиков в счет возмещения вреда, причиненного потерпевшему, в случаях, установленных настоящим Федеральным законом.

Статьей 3 (N 225-ФЗ) определены следующие положения:

1. Объектом обязательного страхования являются имущественные интересы владельца опасного объекта, связанные с его обязанностью возместить вред, причиненный потерпевшим.

2. Страховым риском является возможность наступления гражданской ответственности владельца опасного объекта по обязательствам, возникающим вследствие причинения вреда потерпевшим.

3. Страховым случаем является наступление гражданской ответственности страхователя по обязательствам, возникающим вследствие причинения вреда потерпевшим в период действия договора обязательного страхования, которое влечет за собой обязанность страховщика произвести страховую выплату потерпевшим.

Статья 5. (N 225-ФЗ) Опасные объекты

1. К опасным объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование, относятся расположенные на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права:

1) опасные производственные объекты, подлежащие регистрации в государственном реестре в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности опасных производственных объектов;

2) гидротехнические сооружения, подлежащие внесению в Российский регистр гидротехнических сооружений в соответствии с законодательством Российской Федерации о безопасности гидротехнических сооружений;

3) автозаправочные станции жидкого моторного топлива;

4) лифты, подъемные платформы для инвалидов, эскалаторы (за исключением эскалаторов в метрополитенах), пассажирские конвейеры (движущиеся пешеходные дорожки).

2. К опасным объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование, не относятся объекты, указанные в части 1 настоящей статьи и расположенные в границах объектов использования атомной энергии.

Для организаций-страхователей, эксплуатирующих опасные производственные объекты, страхование ответственности создает:

- финансовый резерв для ликвидации последствий аварии и возмещения ущерба пострадавшим гражданам и организациям, а также юридическую поддержку по претензиям и искам (страховая компания отклоняет неправомерные претензии к страхователю и оплачивает лишь действительные убытки);

- возможность финансирования при отсутствии страховых случаев превентивных мероприятий, направленных на повышение безопасности и противоаварийной устойчивости объекта, а также «распылении» риска (убытки, которые были бы весьма ощутимы для одного страхователя, распределяются по всей системе страхования).

Статья 6 (N 225-ФЗ) определяет страховую сумму и предельные размеры страховой выплаты потерпевшему, которые по договору обязательного страхования составляют

1. Страховая сумма по договору обязательного страхования составляет:

1) для опасных объектов, в отношении которых законодательством о промышленной безопасности опасных производственных объектов или законодательством о безопасности гидротехнических сооружений предусматривается обязательная разработка декларации промышленной безопасности или декларации безопасности гидротехнического сооружения:

- а) 6 миллиардов 500 миллионов рублей - если максимально возможное количество потерпевших, жизни или здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте, превышает 3000 человек;

- б) 1 миллиард рублей - если максимально возможное количество потерпевших, жизни или здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте, составляет более 1500 человек, но не превышает 3000 человек;

- в) 500 миллионов рублей - если максимально возможное количество потерпевших, жизни или здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте, составляет более 300 человек, но не превышает 1500 человек;

- г) 100 миллионов рублей - если максимально возможное количество потерпевших, жизни или здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте, составляет более 150 человек, но не превышает 300 человек;

- д) 50 миллионов рублей - если максимально возможное количество потерпевших, жизни или здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте, составляет более 75 человек, но не превышает 150 человек;

е) 25 миллионов рублей - если максимально возможное количество потерпевших, жизни или здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте, составляет более 10 человек, но не превышает 75 человек;

ж) 10 миллионов рублей - для иных опасных объектов, в отношении которых предусматривается обязательная разработка декларации промышленной безопасности или декларации безопасности гидротехнического сооружения;

2) для опасных объектов, в отношении которых законодательством о промышленной безопасности опасных производственных объектов или законодательством о безопасности гидротехнических сооружений не предусматривается обязательная разработка декларации промышленной безопасности или декларации безопасности гидротехнического сооружения:

а) 100 миллионов рублей - для шахт угольной промышленности, если максимально возможное количество потерпевших, жизни или здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на такой шахте, составляет более 50 человек;

б) 50 миллионов рублей - для опасных производственных объектов химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности и спецхимии, а также для шахт угольной промышленности, если максимально возможное количество потерпевших, жизни или здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на такой шахте, не превышает 50 человек;

в) 25 миллионов рублей - для сетей газопотребления и сетей газораспределения, в том числе межпоселковых;

г) 10 миллионов рублей - для иных опасных объектов

2. Размеры страховых выплат по договору обязательного страхования составляют:

1) два миллиона рублей - в части возмещения вреда, причиненного жизни каждого потерпевшего;

2) не более 25 тысяч рублей - в счет возмещения расходов на погребение каждого потерпевшего;

3) не более двух миллионов рублей - в части возмещения вреда, причиненного здоровью каждого потерпевшего;

4) не более 200 тысяч рублей - в части возмещения вреда, причиненного в связи с нарушением условий жизнедеятельности каждого потерпевшего;

5) не более 500 тысяч рублей - в части возмещения вреда, причиненного имуществу каждого потерпевшего - физического лица, за исключением вреда, причиненного в связи с нарушением условий жизнедеятельности;

6) не более 750 тысяч рублей - в части возмещения вреда, причиненного имуществу каждого потерпевшего - юридического лица.

Справка.

Приказ МЧС № 795 от 30.12.2011 «Об утверждении Порядка установления факта нарушения условий жизнедеятельности при аварии на опасном объекте, включая критерии, по которым устанавливается указанный факт». Выдержки:

2. Под фактом нарушения условий жизнедеятельности понимается наличие либо отсутствие ситуации, которая возникла в результате аварии на опасном объекте и при которой на определенной территории невозможно проживание людей в связи с гибелью или повреждением имущества, угрозой их жизни или здоровью.

3. Факт нарушения условий жизнедеятельности при аварии на опасном объекте устанавливается исходя из следующих критериев:

- а) невозможность проживания потерпевшего в жилых помещениях (местах проживания);
 - б) невозможность осуществления транспортного сообщения между территорией проживания потерпевшего и иными территориями, где условия жизнедеятельности не были нарушены;
 - в) нарушение санитарно-эпидемиологического благополучия потерпевшего.
4. Условия жизнедеятельности при аварии на опасном объекте считаются нарушенными, если выявлено нарушение условий хотя бы по одному из критериев, указанных в пункте 3 настоящего Порядка, при этом прекращение нарушения условий жизнедеятельности по указанным критериям означает окончание фактического периода нарушения таких условий.

5. Критерий невозможности проживания потерпевшего в жилых помещениях (местах проживания) оценивается по следующим показателям состояния жилого помещения, характеризующим возможность или невозможность проживания в нем:

- а) степень повреждения здания (помещения);
- б) состояние теплоснабжения здания (помещения);
- в) состояние водоснабжения здания (помещения);
- г) состояние электроснабжения здания (помещения);
- д) возможность использования лифта.

10. В целях подтверждения факта нарушения условий жизнедеятельности при аварии на опасном объекте органы местного самоуправления, наделенные полномочиями по решению вопросов организации и осуществления мероприятий по

- гражданской обороне,
- защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций,

выдают заключение об установлении факта нарушения условий жизнедеятельности при аварии на опасном объекте в течение 10 рабочих дней со дня обращения потерпевшего.

Статья 7. (N 225-ФЗ) Страховая премия и страховые тарифы (выдержки).

1. Страховая премия по договору обязательного страхования определяется как произведение устанавливаемых в соответствии с настоящим Федеральным законом страховой суммы и страхового тарифа.

3. Страховые тарифы или их предельные (максимальные и минимальные) значения, структура страховых тарифов, включая предельный размер отчислений для финансирования компенсационных выплат, порядок применения страховых тарифов страховщиками при определении страховой премии по договору обязательного страхования устанавливаются Банком России в соответствии с настоящим Федеральным законом и обязательны для применения страховщиками.

4. Страховые тарифы должны быть экономически обоснованными. Доля страховой премии, непосредственно предназначенная для осуществления страховых и компенсационных выплат потерпевшим, не может составлять менее 80 процентов страховой премии.

5. Срок действия страховых тарифов не может быть менее одного года. В случае их изменения в течение срока действия договора обязательного страхования размер страховой премии по такому договору не изменяется.

9. При расчете страховой премии по договору обязательного страхования страховщик вправе применять дополнительный понижающий коэффициент, устанавливаемый им исходя из

- уровня безопасности опасного объекта, в том числе с учетом соблюдения требований технической и пожарной безопасности при эксплуатации опасного объекта,
- готовности к предупреждению, локализации и ликвидации чрезвычайной ситуации, возникшей в результате аварии на опасном объекте.

10. Значение коэффициента, указанного в части 9 настоящей статьи, не может быть более 1,0 и менее 0,6.

Справка:

Центральный банк РФ принял «Указание» от 23.07.2015г. N 3739-У «О страховых тарифах, структуре страховых тарифов, включая предельный размер отчислений для финансирования компенсационных выплат, порядке применения страховых тарифов страховщиками при определении страховой премии по договору обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» в котором установлены

- базовые ставки страховых тарифов (приложение 1 к настоящему Указанию),
- структура страховых тарифов (приложение 2 к настоящему Указанию).

Статья 10. (N 225-ФЗ) Договор обязательного страхования

1. Договор обязательного страхования заключается в отношении каждого опасного объекта, на срок не менее чем один год. Документом, подтверждающим заключение договора обязательного страхования, является страховой полис установленного образца, который вручается страховщиком страхователю после уплаты им страховой премии или первого страхового взноса

Ст.8 п.8. По договору обязательного страхования страховщик не возмещает:

- 1) вред, причиненный имуществу страхователя;
- 2) расходы потерпевшего, связанные с неисполнением или ненадлежащим исполнением своих гражданско-правовых обязательств;
- 3) вред, причиненный имуществу потерпевшего, умышленные действия которого явились причиной аварии на опасном объекте;
- 4) убытки, являющиеся упущенной выгодой, в том числе связанные с утратой товарной стоимости имущества, а также моральный вред.

Статья 11. (N 225-ФЗ) Основные права и обязанности страхователя

2. Страхователь обязан:

1) при заключении договора обязательного страхования направить страховщику заявление об обязательном страховании по установленной форме с приложением документов, перечень которых определяется правилами обязательного страхования, в том числе документов, содержащих необходимые для определения размера страховой премии сведения об опасном объекте, уровне его безопасности, о вреде, который может быть причинен в результате аварии на опасном объекте, и максимально возможном количестве потерпевших;

2) уплатить страховую премию (страховые взносы) в размере и в порядке, которые установлены договором обязательного страхования в соответствии с настоящим Федеральным законом;

3) в течение пяти рабочих дней со дня заключения или изменения договора обязательного страхования направить его копию в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий в пределах своей компетенции функции по контролю и надзору в области безопасности соответствующих опасных объектов;

б) при аварии на опасном объекте:

а) в течение 24 часов с момента аварии на опасном объекте сообщить об аварии страховщику в порядке, установленном правилами обязательного страхования;

б) принять разумные и доступные в сложившихся обстоятельствах меры, чтобы уменьшить размер возможного вреда;

в) незамедлительно предоставлять потерпевшим сведения о страховщике, в том числе наименование (фирменное наименование) страховщика, место его нахождения, режим работы и номера телефонов, или в случае, если авария привела к возникновению чрезвычайной ситуации, в трехдневный срок со дня аварии опубликовать указанную информацию в печатном органе по месту нахождения опасного объекта;

г) в течение пяти рабочих дней со дня получения акта о причинах и об обстоятельствах аварии, документов о видах и размерах причиненного вреда направить страховщику копии указанных документов;

д) привлечь страховщика к расследованию причин аварии, в том числе в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации для такого расследования не предусматривается создание комиссии с участием представителя федерального органа исполнительной власти, осуществляющего в пределах своей компетенции функции по контролю и надзору в области безопасности соответствующих опасных объектов, либо его территориального органа.

Статья 27. (N 225-ФЗ) Контроль за исполнением владельцем опасного объекта обязанности по обязательному страхованию

Контроль за исполнением владельцем опасного объекта установленной настоящим Федеральным законом обязанности по обязательному страхованию осуществляется:

1) федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим в пределах своей компетенции функции по контролю и надзору в области безопасности соответствующих опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений, лифтов, подъемных платформ для инвалидов,

эскалаторов (за исключением эскалаторов в метрополитенах), пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек);

2) федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим в пределах своей компетенции функции по контролю и надзору в области обеспечения пожарной безопасности, - в отношении автозаправочных станций жидкого моторного топлива.

Литература: 3, 14, 15.

Тема 6. Регистрация опасных производственных объектов

В соответствии со статьей 2 Федерального закона 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» данные объекты подлежат регистрации в государственном реестре.

Положения вышеназванной статьи 116-ФЗ также нормируются следующими документами:

- Постановление Правительства РФ 24.11.98 N 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов» (с изменениями).
- Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. N 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
- Приказ Ростехнадзора от 25.11.2016 N 494 «Об утверждении административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов.
- Приказ Ростехнадзора от 25.11.2016 N 495 «Об утверждении требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов».
- Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7.04.2011г. N 168 (с изменениями) утверждены требования к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.

п.3 (116-ФЗ, Ст. 2) Опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них ... подразделяются в соответствии с критериями, указанными в приложении 2 к 116-ФЗ, на четыре класса опасности:

I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности;

II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;

III класс опасности - опасные производственные объекты средней

опасности;

IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности

Для регистрации в государственном реестре необходимо предоставить в Ростехнадзор заявление о регистрации опасных производственных объектов, с приложением документов (п.21 Регламента; приказ Ростехнадзора от 25.11.2016 N 494);

1) сведения, характеризующие опасный производственный объект (в двух экземплярах);

2) копии документов, подтверждающих наличие на праве собственности или ином законном основании ОПО, в том числе земельных участков, зданий, строений и сооружений, на (в) которых размещаются опасные производственные объекты ...;

3) обоснование безопасности ОПО с указанием реквизитов положительного заключения экспертизы промышленной безопасности, в случаях, установленных п.4 ст.3 N 116-ФЗ: «В случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены, лицом, осуществляющим подготовку проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, могут быть установлены требования промышленной безопасности к его эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации в **обосновании безопасности ОПО**.

Обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в него, подлежат экспертизе промышленной безопасности. Применение обоснования безопасности ОПО без положительных заключений экспертизы промышленной безопасности... не допускается.

Обоснование безопасности ОПО направляется организацией, эксплуатирующей ОПО, в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности при регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре. Изменения, внесенные в обоснование безопасности ОПО, направляются организацией, эксплуатирующей ОПО, в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности в течение **10-ти рабочих дней** со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности);

4) текстовую часть подраздела "Технологические решения" проектной документации на производственные объекты капитального строительства (с указанием реквизитов заключения соответствующей экспертизы).

Правила регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, утвержденные Постановлением Правительства РФ 24.11.98 N 1371 устанавливают:

п.5. Для регистрации объектов в государственном реестре организации и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие эти объекты, не позднее **10 рабочих дней** со дня начала их эксплуатации представляют в установленном порядке на бумажном носителе или в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, сведения, характеризующие

каждый объект.

Сведения, направляются в

- Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору,

- федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов, или

- Государственную корпорацию по атомной энергии "Росатом".

Организациям и индивидуальным предпринимателям, эксплуатирующим соответствующие объекты, выдаются свидетельства установленного образца о регистрации этих объектов в государственном реестре. В свидетельство о регистрации объекта в государственном реестре включаются сведения о его классе опасности.

6. Объекты, вводимые в установленном порядке в эксплуатацию, подлежат регистрации федеральными органами исполнительной власти и Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" в государственном реестре не позднее **20 рабочих дней** со дня поступления сведений, предусмотренных пунктом 5 настоящих Правил.

Объекты, вводимые в установленном порядке в эксплуатацию, подлежат регистрации в государственном реестре не позднее 30 дней с даты начала их эксплуатации.

Литература: 4.

Идентификация опасных производственных объектов по классам опасности

Согласно приказа Ростехнадзора от 25.11.2016 N 495 (п. 6 Требований) отнести объекты к опасным производственным объектам должна эксплуатирующая организация, проведя их идентификацию.

п.7 Требований: При осуществлении идентификации эксплуатирующей организацией должны быть выявлены все признаки опасности на объекте, учтены их количественные и качественные характеристики, а также учтены все осуществляемые на объекте технологические процессы и применяемые технические устройства, обладающие признаками опасности, позволяющие отнести такой объект к категории опасных производственных объектов.

п.8 Требований: При проведении идентификации эксплуатирующая организация осуществляет анализ:

- проектной документации (документации) объекта, с учетом внесенных изменений;
- обоснования безопасности ОПО (в случае, если такое обоснование разработано);
- декларации промышленной безопасности (в случае ее разработки);
- технологических регламентов;
- генерального плана расположения зданий и сооружений;

- сведений о применяемых технологиях основных и вспомогательных производств;
- спецификации установленного оборудования;
- документации на технические устройства, используемые на объекте;
- данных о количестве опасных веществ, которые одновременно находятся или могут находиться на объекте.

п.10. Требования: При проведении идентификации учитывается, что к опасным производственным объектам относятся предприятие или его цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в приложении 1 к Федеральному закону №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов":

К категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых:

1) получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются в указанных в приложении 2 к настоящему Федеральному закону количествах опасные вещества следующих видов:

а) воспламеняющиеся вещества – газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20 градусов Цельсия или ниже;

б) окисляющие вещества – вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;

в) горючие вещества – жидкости, газы, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

г) взрывчатые вещества – вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;

д) токсичные вещества – вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

средняя смертельная доза при введении в желудок от 15 миллиграммов на килограмм до 200 миллиграммов на килограмм включительно;

средняя смертельная доза при нанесении на кожу от 50 миллиграммов на килограмм до 400 миллиграммов на килограмм включительно;

средняя смертельная концентрация в воздухе от 0,5 миллиграмма на литр до 2 миллиграммов на литр включительно;

е) высокотоксичные вещества – вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

средняя смертельная доза при введении в желудок не более 15 миллиграммов на килограмм;

средняя смертельная доза при нанесении на кожу не более 50 миллиграммов на килограмм;

средняя смертельная концентрация в воздухе не более 0,5 миллиграмма на литр;

ж) вещества, представляющие опасность для окружающей среды, - вещества, характеризующиеся в водной среде следующими показателями острой токсичности:

средняя смертельная доза при ингаляционном воздействии на рыбу в течение 96 часов не более 10 миллиграммов на литр;

средняя концентрация яда, вызывающая определенный эффект при воздействии на дафнии в течение 48 часов, не более 10 миллиграммов на литр;

средняя ингибирующая концентрация при воздействии на водоросли в течение 72 часов не более 10 миллиграммов на литр;

2) используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 МПа:

а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии);

б) воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия;

в) иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 мегапаскаля;

3) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (за исключением лифтов, подъемных платформ для инвалидов), эскалаторы в метрополитенах, канатные дороги, фуникулеры;

4) получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более;

5) ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых;

6) осуществляется хранение или переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию.

К опасным производственным объектам не относятся:

объекты электросетевого хозяйства;

работающие под давлением природного газа или сжиженного углеводородного газа до 0,005 мегапаскаля включительно сети газораспределения и сети газопотребления.

В Приложение 2 к 116-ФЗ представлена классификация ОПО по классам опасности:

1. Классы опасности ОПО, указанных в п.1 Прил.1 116-ФЗ, устанавливаются исходя из количества опасного вещества или опасных веществ, которые одновременно находятся или могут находиться на ОПО, в соответствии с таблицами 1 и 2 настоящего приложения. Классы опасности опасных производственных объектов, указанных в пунктах 2, 3 и 4 настоящего приложения, устанавливаются в соответствии с критериями, указанными в пунктах 2, 3 и 4 настоящего приложения.

2. Для объектов по хранению химического оружия, объектов по уничтожению химического оружия и опасных производственных объектов спецхимии устанавливается I класс опасности.

3. Для опасных производственных объектов бурения и добычи нефти, газа и

газового конденсата устанавливаются следующие классы опасности:

1) **II класс опасности** – для ОПО, опасных в части выбросов продукции с содержанием сернистого водорода свыше 6 процентов объема такой продукции;

2) **III класс опасности** – для ОПО, опасных в части выбросов продукции с содержанием сернистого водорода от 1 процента до 6 процентов объема такой продукции;

3) **IV класс опасности** – для ОПО, не указанных в подпунктах 1 и 2 настоящего пункта.

4. Для газораспределительных станций, сетей газораспределения и сетей газопотребления устанавливаются следующие классы опасности:

1) **II класс опасности** – для ОПО, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 1,2 МПа или сжиженного углеводородного газа под давлением свыше 1,6 мегапаскаля;

2) **III класс опасности** – для ОПО, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 0,005 мегапаскаля до 1,2 мегапаскаля включительно или сжиженного углеводородного газа под давлением свыше 0,005 МПа до 1,6 МПа включительно.

5. Для опасных производственных объектов, указанных в пункте 2 приложения 1 к настоящему Федеральному закону, устанавливаются следующие классы опасности:

1) **III класс опасности** – для ОПО, осуществляющих теплоснабжение населения и социально значимых категорий потребителей ...в сфере теплоснабжения, а также иных ОПО, на которых применяется оборудование, работающее под избыточным давлением 1,6 МПа и более (за исключением оборудования автозаправочных станций, предназначенных для заправки транспортных средств природным газом) или при температуре рабочей среды 250 градусов Цельсия и более;

2) **IV класс опасности** – для ОПО, не указанных в подпункте 1 настоящего пункта.

6. Для опасных производственных объектов, указанных в пункте 3 приложения 1 к настоящему Федеральному закону, устанавливаются следующие классы опасности:

1) **III класс опасности** – для подвесных канатных дорог;

2) **IV класс опасности** – для ОПО, не указанных в подпункте 1 настоящего пункта.

7. Для опасных производственных объектов, указанных в пункте 4 приложения 1 к настоящему Федеральному закону, устанавливаются следующие классы опасности:

1) **II класс опасности** – для ОПО, на которых используется оборудование, рассчитанное на максимальное количество расплава 10 000 килограммов и более;

2) **III класс опасности** – для ОПО, на которых используется оборудование, рассчитанное на максимальное количество расплава от 500 до 10 000 килограммов.

8. Для опасных производственных объектов, указанных в пункте 5 приложения 1 к настоящему Федеральному закону, устанавливаются следующие классы опасности:

1) **I класс опасности** – для шахт угольной промышленности, а также иных объектов ведения подземных горных работ на участках недр, где могут произойти:

взрывы газа и (или) пыли;
внезапные выбросы породы, газа и (или) пыли;
горные удары;
прорывы воды в подземные горные выработки;

2) **II класс опасности** – для объектов ведения подземных горных работ, не указанных в подпункте 1 настоящего пункта, для объектов, на которых ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет 1 миллион кубических метров в год и более, для объектов переработки угля (горючих сланцев);

3) **III класс опасности** – для объектов, на которых ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет от 100 тысяч до 1 миллиона кубических метров в год, а также объектов, на которых ведутся работы по обогащению полезных ископаемых (за исключением объектов переработки угля (горючих сланцев);

4) **IV класс опасности** – для объектов, на которых ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет менее чем 100 тысяч кубических метров в год.

9. Для опасных производственных объектов, указанных в пункте 6 приложения 1 к настоящему Федеральному закону, устанавливаются следующие классы опасности:

1) **III класс опасности** – для элеваторов, опасных производственных объектов мукомольного, крупяного и комбикормового производства;

2) **IV класс опасности** – для иных опасных производственных объектов.

10. В случае, если для опасного производственного объекта по указанным в пунктах 1 - 9 настоящего приложения критериям могут быть установлены разные классы опасности, устанавливается наиболее высокий класс опасности.

Примечания: 1. (116-ФЗ) Для опасных веществ, не указанных в таблице 1 настоящего приложения, применяются данные, содержащиеся в таблице 2 настоящего приложения.

2. При наличии различных опасных веществ одного вида их количества суммируются.

3. В случае, если расстояние между ОПО составляет менее чем **500 метров**, независимо от того, эксплуатируются они одной организацией или разными организациями, учитывается суммарное количество опасных веществ одного вида.

п.11. Требований приказа Ростехнадзора от 25.11.2016 N 495: По результатам идентификации эксплуатирующая организация присваивает опасному производственному объекту наименование (именной код объекта) в соответствии с прил. N 1 к настоящим Требованиям с учетом особенностей идентификации, установленных настоящими Требованиями.

Присвоение наименования ОПО осуществляется в соответствии с признаком опасности, наиболее полно характеризующим деятельность, осуществляемую на объекте.

п.12. Требований приказа Ростехнадзора от 25.11.2016 N 495: Правильность

проведенной идентификации, а также правильность присвоения наименования и класса опасности ОПО проверяется Ростехнадзором (федеральными органами исполнительной власти, Госкорпорацией "Росатом") (далее - регистрирующий орган) при осуществлении его регистрации в государственном реестре на основании данных, представленных эксплуатирующей организацией.

Тема 7. Обязанности организаций эксплуатирующие ОПО в обеспечении промышленной безопасности

■ Требования к проектированию опасного производственного объекта

В ст. 8 №116-ФЗ п1. введены требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Данные требования осуществляются на основании документации, разработанной в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, с учетом законодательства о градостроительной деятельности....

Не допускаются техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасного производственного объекта без положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

При разработке проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствующих разделах проектной документации на всех этапах проектирования учитываются требования и предусматриваются мероприятия по обеспечению промышленной безопасности, предупреждению аварий и локализации их последствий с необходимыми обоснованиями и расчетами.

При разработке данных мероприятий учитываются источники опасности, факторы риска, условия возникновения аварий и их сценарии, численность и размещение производственного персонала.

Проектная документация и изменения, вносимые в нее, подлежат экспертизе промышленной безопасности в соответствии с правилами проведения экспертизы промышленной безопасности, установленными Ростехнадзором.

Для уменьшения затрат на проведение экспертизы промышленной безопасности и сокращения сроков ее проведения целесообразно, чтобы проектная документация включала:

- нормы безопасности, принятые в проекте;
- требования по безопасности, принятые по каждой части проекта;
- описание решений по предотвращению аварий;
- описание действий, которые следует выполнять в случае аварии;
- описание планируемых к использованию технических устройств.

Ст. 3 п.4 рассматриваются положения 116-ФЗ при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации ОПО, когда требуется отступление от

требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

В случае, если таких требований недостаточно и (или) они не установлены, лицом, осуществляющим подготовку проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, то они могут быть изложены в обосновании безопасности опасного производственного объекта.

Изменения, внесенные в обоснование безопасности опасного производственного объекта, направляются организацией, эксплуатирующей ОПО, в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности в течение десяти рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

▪ **Требования к строительству опасного производственного объекта**

Решение о начале строительства, реконструкции, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта принимается при наличии положительного заключения экспертизы проектной документации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Отклонения от проектной документации опасного производственного объекта в процессе его строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также от документации на техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию ОПО в процессе его технического перевооружения, консервации и ликвидации не допускаются.

Изменения, вносимые в проектную документацию на строительство, реконструкцию ОПО, подлежат государственной экспертизе проектной документации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

В процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта организации, разработавшие соответствующую документацию, в установленном порядке осуществляют авторский надзор.

Авторский надзор со стороны проектной организации за соблюдением подрядчиком проектных решений регламентируется правилами СП 246.1325800.2016 «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений» и СП 11-110-99 «Система нормативных документов в строительстве. Свод правил по проектированию и строительству. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений». Рекомендуемые положения этого нормативного документа становятся обязательными в случаях, когда необходимость осуществления авторского надзора установлена законодательством.

Специалисты, осуществляющие авторский надзор, выполняют следующие функции:

- выборочная проверка соответствия производимых строительных и монтажных работ рабочей документации и требованиям строительных норм и правил безопасности опасных производственных объектов;

- выборочный контроль качества и соблюдения технологии производства работ, связанных с обеспечением надежности, прочности, устойчивости и долговечности конструкций и монтажа технологического и инженерного оборудования;
- своевременное решение вопросов, связанных с необходимостью внесения изменений в рабочую документацию и контроль их исполнения;
- содействие ознакомлению работников, осуществляющих строительные и монтажные работы, и представителей заказчика с проектной и рабочей документацией;
- информирование заказчика о несвоевременном и некачественном выполнении указаний специалистов, осуществляющих авторский надзор, для принятия оперативных мер по устранению выявленных отступлений от рабочей документации и нарушений требований нормативных документов;
- участие в освидетельствовании скрытых конструкций работ, от качества которых зависят прочность, устойчивость, надежность и долговечность возводимых зданий и сооружений;
- участие в приемке в процессе строительства отдельных ответственных конструкций;
- регулярное ведение журнала авторского надзора и выполнение других работ и услуг, указанных в договоре (распорядительном документе).

Законодательство в области градостроительной деятельности

Осуществление градостроительной деятельности, включая строительный процесс, регулируется Градостроительным Кодексом Российской Федерации N 190-ФЗ от 29.12.2004г.

Статья 53 (190-ФЗ «Градостроительный кодекс»). «Строительный контроль»

При строительстве, реконструкции ОПО осуществляется **строительный контроль**, который проводится лицом, осуществляющим строительство, ... а также застройщиком или техническим заказчиком либо привлекаемым ими на основании договора физическим или юридическим лицом.

Статья 54 (190-ФЗ). «Государственный строительный надзор»

1. Государственный строительный надзор осуществляется при:

1) строительстве объектов капитального строительства, проектная документация которых подлежит экспертизе в соответствии со статьей 49 настоящего Кодекса либо является модифицированной проектной документацией;

2) реконструкции объектов капитального строительства, в том числе при проведении работ по сохранению объектов культурного наследия, затрагивающих конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности таких объектов, если проектная документация на осуществление реконструкции объектов капитального строительства, в том числе указанных работ по сохранению объектов культурного наследия, подлежит экспертизе в соответствии со статьей 49 настоящего Кодекса.

2. Предметом государственного строительного надзора является проверка:

1) соответствия выполнения работ и применяемых строительных материалов в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства, а

также результатов таких работ требованиям технических регламентов, проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов;

2) наличия разрешения на строительство;

Статья 55 (190-ФЗ). «Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию»

1. Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию представляет собой документ, который удостоверяет выполнение строительства, реконструкции объекта капитального строительства в полном объеме в соответствии с разрешением на строительство, соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства градостроительному плану земельного участка или в случае строительства, реконструкции линейного объекта проекту планировки территории и проекту межевания территории, а также проектной документации.

3. Для принятия решения о выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию необходимы следующие документы:

1) правоустанавливающие документы на земельный участок;

2) градостроительный план земельного участка или в случае строительства, реконструкции линейного объекта проект планировки территории и проект межевания территории;

3) разрешение на строительство;

4) акт приемки объекта капитального строительства (в случае осуществления строительства, реконструкции на основании договора);

5) документ, подтверждающий соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и подписанный лицом, осуществляющим строительство; др. документы, определенные настоящим Кодексом.

Соответствие построенных, реконструированных опасных производственных объектов проектной документации, требованиям технических регламентов, строительных норм, правил, стандартов и других законодательных и нормативных документов устанавливается заключением уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора федерального органа исполнительной власти или уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с законодательством РФ о градостроительной деятельности

Данные требования также отражены в ст.8. №116-ФЗ.

Ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта проводится в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности..

При этом проверяется готовность организации к эксплуатации ОПО, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии, а также наличие у нее договора обязательного страхования гражданской ответственности, заключенного в соответствии с законодательством РФ об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Глава 6.1 (190-ФЗ) (основные положения по процессам саморегулирования)

Саморегулируемые организации в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства (далее - саморегулируемые организации) – некоммерческие организации, сведения о которых внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций и которые основаны на членстве индивидуальных предпринимателей и (или) юридических лиц, выполняющих инженерные изыскания или осуществляющих архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

Саморегулирование в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства регулируется Градостроительным Кодексом РФ и осуществляется с целью снижения объема государственного регулирования в градостроительной деятельности и эффективной активизации предпринимательства в этой области.

Основными целями саморегулируемых организаций являются:

1) предупреждение причинения вреда жизни или здоровью физических лиц, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений, объектам культурного наследия народов Российской Федерации вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и выполняются членами саморегулируемых организаций;

2) повышение качества выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

■ **Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты**

На организации, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, возлагаются обязанности, которые выполняются организациями при эксплуатации опасного производственного объекта (ст.9 № 116-ФЗ).

Правительство РФ обращает особое внимание на обоснование безопасности опасного производственного объекта, которое подлежит экспертизе промышленной безопасности и направляется организацией, эксплуатирующей ОПО, в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности при регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре (Ст.4 п.4.).

Кроме данного документа организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I или II класса опасности, обязаны создать систему управления промышленной безопасностью (СУПБ) и обеспечивать их функционирование.

Система управления промышленной безопасностью (116-ФЗ)– комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых

организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 26.06.2013 № 536 утверждены требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью (СУПБ), создаваемых в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I или II классов опасности.

В соответствии с требованиями к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, утвержденными указанным постановлением, в состав документации систем управления промышленной безопасностью включены:

а) заявление о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности, которое утверждается руководителями эксплуатирующих организаций...;

б) положение о системе управления промышленной безопасностью;

в) положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах;

г) документы планирования мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах;

д) иные документы, обеспечивающие функционирование системы управления промышленной безопасностью, предусмотренные положением о системе управления промышленной безопасностью.

Данным Постановлением установлены требования к указанным документам.

В статье 10 № 116-ФЗ определены требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте, которые направлены на предупреждение и ограничение последствий аварии на население и окружающую природную среду, что должно обеспечивать выполнение конституционной нормы (ст. 42 Конституции Российской Федерации: «Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду»).

В целях обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах Постановлением Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 № 730 утверждено «Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

Данное Положение определяет сроки действия планов мероприятий – ПЛА (п.5)

а) для шахт угольных и объектов, на которых ведутся горные работы в подземных условиях, - **6 месяцев**;

б) для объектов, на которых ведутся открытые горные работы или работы по обогащению полезных ископаемых, - **1 год**;

в) для объектов I класса опасности - **2 года** (за исключением объектов, указанных в подпунктах "а" и "б" настоящего пункта);

г) для объектов II класса опасности - **3 года** (за исключением объектов, указанных в подпунктах "а" и "б" настоящего пункта);

д) для объектов III класса опасности - **5 лет** (за исключением объектов, указанных в подпунктах "а" и "б" настоящего пункта).

п.7. Планы мероприятий пересматриваются:

а) не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий;

б) не позднее 1 месяца после:

- реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства;

- внесения изменений в применяемые при осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на объекте методики (методы) измерений или типы средств измерений;

- внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте;

- ввода новых или закрытия отработанных участков горных выработок, внесения изменений в схемы вентиляции на них, а также после изменения путей выхода работников при аварии;

в) в соответствии с актом технического расследования причин аварии на объекте;

г) по предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в плане мероприятий, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, или в случае выявления новых факторов риска по результатам технического расследования причин аварий на иных аналогичных объектах.

8. Планы мероприятий утверждаются руководителями (заместителями руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты, либо руководителями обособленных подразделений юридических лиц (в случаях, предусмотренных положениями о таких обособленных подразделениях).

9. Планы мероприятий согласовываются руководителями профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, с которыми заключен договор на обслуживание объектов.

Литература: 6, 11, 14.

Тема 8. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах (ОПО)

Законодательство о техническом регулировании

Законодательство РФ, устанавливающие требования к применению технических устройств на опасных производственных объектах

1.Федеральный закон №116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями).

2. Федеральный закон 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» (с изменениями).
3. Технические регламенты Таможенного союза (по перечню ниже)

Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте (116-ФЗ), - машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта;

Статья 7. п1 №116-ФЗ. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте

1. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, и формы оценки их соответствия таким обязательным требованиям устанавливаются в соответствии с законодательством РФ о техническом регулировании.

Согласно №184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями) обязательное подтверждение соответствия продукции проводится в форме обязательной сертификации или в форме декларирования соответствия

Формы подтверждения соответствия (ст.20, №184-ФЗ)

1. Подтверждение соответствия на территории РФ может носить добровольный или обязательный характер.

2. Добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме добровольной сертификации.

3. Обязательное подтверждение соответствия осуществляется в формах:

- принятия декларации о соответствии (далее – декларирование соответствия);
- обязательной сертификации.

Обязательное подтверждение соответствия (ст.23)

1. Обязательное подтверждение соответствия проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствие требованиям технического регламента.

Объектом обязательного подтверждения соответствия может быть только продукция, выпускаемая в обращение на территории Российской Федерации.

2. Форма и схемы обязательного подтверждения соответствия могут устанавливаться только техническим регламентом с учетом степени риска недостижения целей технических регламентов.

3. Декларация о соответствии и сертификат соответствия имеют равную юридическую силу и действуют на всей территории Российской Федерации в отношении каждой единицы продукции, выпускаемой в обращение на территории РФ во время действия декларации о соответствии или сертификата соответствия, в течение срока годности или срока службы продукции, установленных в соответствии с законодательством РФ.

1. Обязательная сертификация осуществляется органом по сертификации, аккредитованным в порядке, установленном Правительством Российской Федерации (ст. 26), на основании договора с заявителем (ст. 25). Схемы сертификации, применяемые для сертификации определенных видов продукции, устанавливаются соответствующим техническим регламентом. Круг заявителей устанавливается соответствующим техническим регламентом.

2. Соответствие продукции требованиям технических регламентов подтверждается сертификатом соответствия, выдаваемым заявителю органом по сертификации.

Срок действия сертификата соответствия определяется соответствующим техническим регламентом.

Форма сертификата соответствия утверждается техническим регламентом.

1. Декларирование соответствия осуществляется по одной из следующих схем (ст. 24):

- принятие декларации о соответствии на основании собственных доказательств;
- принятие декларации о соответствии на основании собственных доказательств, доказательств, полученных с участием органа по сертификации и (или) аккредитованной испытательной лаборатории.

Схема декларирования соответствия с участием третьей стороны устанавливается в техническом регламенте.

2. При декларировании соответствия заявитель на основании собственных доказательств самостоятельно формирует доказательственные материалы для подтверждения соответствия продукции требованиям технического регламента. В качестве доказательственных материалов используются техническая документация, результаты собственных исследований (испытаний) и измерений и (или) другие документы, послужившие основанием для подтверждения соответствия продукции требованиям технического регламента.

Техническая документация, используемая в качестве доказательственного материала, также может содержать анализ риска применения продукции. Состав доказательственных материалов определяется соответствующим техническим регламентом, состав указанной технической документации может уточняться соответствующим техническим регламентом.

5. Срок действия декларации о соответствии определяется техническим регламентом.

Форма декларации о соответствии утверждается техническим регламентом..

7. Декларация о соответствии и доказательственные материалы хранятся у заявителя в течение десяти лет со дня окончания срока действия такой декларации в случае, если иной срок их хранения не установлен техническим регламентом. Заявитель обязан представить декларацию о соответствии и доказательственные материалы по требованию федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

Основные различия двух форм подтверждения соответствия приведены в таблице:

Декларирование соответствия	Сертификация
Проводит заявитель (поставщик, исполнитель)	Проводит орган по сертификации продукции (услуг)
Документ, удостоверяющий соответствие – декларация о соответствии	Документ, удостоверяющий соответствие – сертификат соответствия
Информация для потребителей: сведения о зарегистрированной декларации на продукцию или в сопроводительной документации; маркирование знаком соответствия	Информация для потребителей: копия сертификата соответствия; сведения о сертификате соответствия в сопроводительной документации; маркирование знаком соответствия с указанием кода органа по сертификации

При выборе схемы сертификации учитывается объективность и достоверность предоставляемых доказательств, а также степень ущерба, который может быть причинен заинтересованным сторонам в случае недостоверной оценки соответствия

К документам в области стандартизации, используемым на территории РФ, относятся:

национальные стандарты;

правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;

применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;

стандарты организаций;

своды правил;

международные стандарты, региональные стандарты, региональные своды правил, стандарты иностранных государств и своды правил иностранных государств, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов;

В соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации проводится аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия продукции, работ и услуг, а также аттестации экспертов по аккредитации.

п.3.2.(Решение ЕЭК). Со дня вступления в силу Технического регламента выдача или принятие документов об оценке (подтверждении) соответствия продукции обязательным требованиям, ранее установленным нормативными правовыми актами Таможенного союза или законодательством государства – члена Таможенного союза, не допускается;

В соответствии с законодательством о техническом регулировании на 20.12.2017г. приняты следующие технические регламенты (ТР), имеющие прямое

отношение к промышленной безопасности, включая ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА:

Дата принятия	Наименование технического регламента	№ Документа	Дата вступления в силу ТР/ТС
1	2	3	6
27.02.2008.	О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту	Решение комиссии Таможенного союза (ТС) № 826 от 18.10.2011г.	31.12.2012
22.07.2008.	О требованиях пожарной безопасности	Федеральный закон № 123-ФЗ	04.2009
10.09.2009.	О безопасности колесных транспортных средств	Решение комиссии ТС № 877 от 09.12.2011г.	1.01.2015
15.09.2009.	О безопасности машин и оборудования	Решение комиссии ТС № 823 от 18.10.2011г.	15.02.2013
02.10.2009.	Безопасность лифтов (ТР ТС 011/2011)	Решение комиссии ТС № 824 от 18.10.2011г.	15.02.2013
24.12.2009.	О безопасности пиротехнических составов и содержащих их изделий	Решение комиссии ТС № 770 от 16.08.2011г.	15.02.2012
24.12.2009	О безопасности средств индивидуальной защиты	Решение комиссии ТС № 878 от 09.12.2011г.	1.06.2012
27.12.2009	О безопасности низковольтного оборудования	Решение комиссии ТС № 768 от 16.08.2011г.	01.07.2012
30.12.2009	О безопасности зданий и сооружений	Федеральный закон N 384-ФЗ	
11.02. 2010	О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе	Решение комиссии Таможенного союза № 875 от 09.12.2011г.	15.02.2013
24.02. 2010	О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах	Решение комиссии Таможенного союза № 825 от 18.10.2011г	15.02.2013
27.07. 2010	«О теплоснабжении».	Федеральный закон N 190-ФЗ	
29.10.2010	О безопасности сетей газораспределения и газопотребления.	Постановление Правительства РФ N 870 от 29.10.2010г.	
09.12.2011	Электромагнитная совместимость технических средств	Решение комиссии ТС № 879 от 09.12.2011г.	15.02.2013
18.10.2011	Безопасность автомобильных дорог	Решение комиссии ТС № 827 от 18.10.2011г.	15.02.2015
20.07.2012	"О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (ТР ТС 030/2012)	Решение Совета Евразийской экономической комиссии №59 от 20.07.2012	01.03.2014
02.07.2013	"О безопасности оборудования,	Решение Совета	01.02.2014

Дата принятия	Наименование технического регламента	№ Документа	Дата вступления в силу ТР/ТС
	работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013).	Евразийской экономической комиссии №41 от 02.07.2013	

Рассмотрим более детально требования, определенные в некоторых технических регламентах Таможенного союза.

1. Технический регламент Таможенного Союза №010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (извлечения). Вступил в силу на территории РФ с 15.02.2013г:

Статья 1. Область применения

п.2. Настоящий технический регламент устанавливает **минимально необходимые требования к безопасности машин и (или) оборудования** при разработке, изготовлении, монтаже, наладке, эксплуатации, хранении, транспортировании, реализации и утилизации в целях защиты жизни или здоровья человека, имущества, охраны окружающей среды, жизни и здоровья животных, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей.

Статья 4. Обеспечение безопасности машин и (или) оборудования при разработке

п.1. При разработке машины и (или) оборудования должны быть идентифицированы возможные виды опасности на всех стадиях жизненного цикла.

п.3. При разработке должен определяться и устанавливаться допустимый риск для машины и (или) оборудования. При этом уровень безопасности, соответствующий установленному риску, обеспечивается:

- полнотой научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- проведением комплекса необходимых расчетов и испытаний, основанных на верифицированных в установленном порядке методиках;
- выбором материалов и веществ, применяемых в отдельных видах машин и (или) оборудования, в зависимости от параметров и условий эксплуатации;
- установлением разработчиком (проектировщиком) критериев предельных состояний;
- установлением разработчиком (проектировщиком) назначенных сроков службы, назначенных ресурсов, сроков технического обслуживания, ремонта и утилизации;
- выявлением всех опасностей, связанных с возможным предсказуемым неправильным использованием машины и (или) оборудования;
- ограничением в использовании машин и (или) оборудования.

п.7. При разработке машины и (или) оборудования должно разрабатываться обоснование безопасности.

Оригинал обоснования безопасности машин и (или) оборудования хранится у разработчика, а копия – у изготовителя машин и (или) оборудования и организации, эксплуатирующей машины и (или) оборудование.

Статья 7. Оценка соответствия

п.1. Машины и (или) оборудование подлежат оценке соответствия требованиям настоящего технического регламента.

Оценка соответствия требованиям настоящего ТР проводится в форме подтверждения соответствия и в форме государственного контроля (надзора).

Машины и (или) оборудование, бывшие в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд их изготовителей, а также комплектующие изделия и запасные части к машинам, используемые для ремонта машин и (или) оборудования, не подлежат подтверждению соответствия требованиям настоящего технического регламента.

Статья 8. Подтверждение соответствия

п.2. Подтверждение соответствия машин и (или) оборудования требованиям настоящего технического регламента осуществляется в форме:

сертификации аккредитованным органом по сертификации, включенным в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза;

декларирования соответствия на основании собственных доказательств и (или) полученных с участием органа по сертификации или аккредитованной испытательной лаборатории (центра), включенных в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.

п.7. Декларация о соответствии и сертификат соответствия имеют равную юридическую силу и действуют... применительно к каждой единице (машине и (или) оборудованию), в течение ее срока службы на единой таможенной территории Таможенного союза....

п.8. Сведения о декларации о соответствии или о сертификате соответствия должны быть указаны в паспорте машины и (или) оборудования.

Ст.10. п.3. ТР/ТС №010/2011... Декларация о соответствии подлежит регистрации в соответствии с порядком, утвержденным Комиссией ТС. Действие декларации о соответствии начинается со дня ее регистрации. Срок действия декларации о соответствии - не более 5 лет.

п.4. Заявитель обязан хранить декларацию о соответствии и доказательственные материалы в **течение десяти лет** с момента окончания срока действия декларации о соответствии.

2. ТР/ТС "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011) (извлечения). Вступил в силу на территории РФ с 15.02.2013г:

Статья 1. Область применения

п.1. Настоящий технический регламент Таможенного союза устанавливает требования к оборудованию для работы во взрывоопасных средах, выполнение которых обеспечивает безопасность его применения во взрывоопасных средах.

п.3. Настоящий технический регламент Таможенного союза распространяется на электрическое (электрооборудование), включая Ех-компоненты, и неэлектрическое оборудование для работы во взрывоопасных средах.

Идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах и Ех-компонентов является наличие средств обеспечения взрывозащиты, указанных в технической документации изготовителя, и маркировки взрывозащиты,

нанесенной на оборудование и Ех-компонент.

Приложение 1 к техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)
**КЛАССИФИКАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ**

- I. Классификация взрывоопасных зон
- II. Классификация оборудования по группам
- III. Классификация оборудования по уровням взрывозащиты
- IV. Виды взрывозащиты оборудования
- V. Классификация оборудования по температурным классам.

3. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР/ТС 032/2013) (извлечения). Вступил в силу на территории РФ с 1 февраля 2014 г.

I. Область применения

п.2. Настоящий технический регламент распространяется на следующие виды оборудования:

- а) сосуды, предназначенные для газов, используемые для рабочих сред группы 1 и 2;
- в) сосуды, предназначенные для жидкостей, используемые для рабочих сред группы 1 и 2;
- д) котлы, имеющие вместимость более 0,002 м³, предназначенные для получения горячей воды, температура которой свыше 110 °С, или пара, избыточное давление которого свыше 0,05 МПа, а также сосуды с огневым обогревом, имеющие вместимость более 0,002 м³.
- е) трубопроводы, имеющие максимально допустимое рабочее давление свыше 0,05 МПа.
- к) элементы оборудования (сборочные единицы) и комплектующие к нему, выдерживающие воздействие давления;
- л) арматура;
- м) показывающие и предохранительные устройства;
- н) барокамеры (кроме одностенных медицинских);
- о) устройства и приборы безопасности.

IV. Обеспечение безопасности оборудования при разработке, изготовлении (производстве)

п.8. С целью определения рисков для оборудования должны учитываться факторы, представляющие собой следующие основные виды опасности:

- а) наличие незащищенных подвижных элементов;
- б) вибрация;
- в) наличие взрывопожароопасных элементов;
- г) недопустимые отклонения параметров конструкции, сборочных единиц и устройств безопасности, влияющие на безопасность;
- д) пожар, чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера;
- е) перегрев;
- ж) превышение давления (рабочее давление не превышает разрешенное);

- з) повреждения, связанные с отложением примесей рабочей среды на внутренних поверхностях элементов оборудования;
- и) коррозия или иные виды износа поверхности элементов оборудования;
- к) неисправность предохранительных устройств и систем безопасности;
- л) прекращение действия вспомогательного оборудования;
- м) погасание факелов в топке при камерном сжигании топлива;
- н) исчезновение напряжения на всех контрольно-измерительных приборах, устройствах дистанционного и автоматического управления;
- о) снижение уровня жидкой рабочей среды ниже минимально допустимого уровня;
- п) повышение уровня рабочей среды выше максимально допустимого уровня;
- р) снижение расхода теплоносителя через котел ниже минимально допустимого значения;
- с) снижение давления теплоносителя в тракте котла ниже минимально допустимого уровня значения;
- т) повышение температуры теплоносителя на выходе из оборудования до предельного значения, указанного изготовителем;
- у) выход из строя указателей уровня рабочей среды прямого действия.

п.10. Оборудование классифицируется по категориям (1-я, 2-я, 3-я и 4-я), в зависимости от вместимости или номинального диаметра, а также максимально допустимого рабочего давления.

п 25. Обоснование безопасности оборудования готовится на этапе разработки оборудования.

В обосновании безопасности приводятся анализ рисков для оборудования, а также минимально необходимые меры по обеспечению безопасности.

Оригинал обоснования безопасности оборудования хранится у разработчика, а копия – у изготовителя оборудования и организации, эксплуатирующей оборудование.

Ст.7.п.2 №116-ФЗ Если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, оно подлежит экспертизе промышленной безопасности:

до начала применения на опасном производственном объекте;

по истечении срока службы или при превышении количества циклов нагрузки такого технического устройства, установленных его производителем;

при отсутствии в технической документации данных о сроке службы такого технического устройства, если фактический срок его службы превышает двадцать лет;

после проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов такого технического устройства, либо восстановительного ремонта после аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в результате которых было повреждено такое техническое устройство.

Ст.7.п.3. №116-ФЗ Федеральными нормами и правилами в области

промышленной безопасности могут быть предусмотрены возможность, порядок и сроки опытного применения технических устройств на опасном производственном объекте без проведения экспертизы промышленной безопасности при условии соблюдения параметров технологического процесса, отклонения от которых могут привести к аварии на опасном производственном объекте.

Ст. 9 №116-ФЗ определено, что организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

обеспечивать безопасность опытного применения технических устройств на опасном производственном объекте.

Литература: 4.

Тема 9. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

Законодательство РФ, устанавливает требования к осуществлению производственного контроля на опасных производственных объектах.

1. Федеральный закон от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

2. Постановление Правительства РФ от 10 марта 1999 г. N 263 «Об организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».

3. Постановление Правительства РФ от 26.06.2013 г. № 536 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью».

4. Приказ РТН от 23.01.2014г. № 25 «Об утверждении требований к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору».

Производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью и осуществляется эксплуатирующей организацией (ч. 1 ст. 11 № 116-ФЗ) путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на предупреждение аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий.

Ответственность за организацию и осуществление производственного контроля несет руководитель организации как должностное лицо в соответствии с законодательством РФ.

Законом №116-ФЗ установлен порядок ежегодно до 1 апреля соответствующего календарного года подавать сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в письменной форме.

Правительство РФ утвердило своим постановлением порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований

промышленной безопасности на ОПО. («Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте», утвержденные постановлением Правительства РФ от 10.03.1999г. N 263 (с изменениями)).

В Правилах установлено, что в каждой организации, эксплуатирующей ОПО, должен быть разработан соответствующий нормативный документ, определяющий порядок организации производственного контроля, который утверждается руководителем предприятия.

В Правилах определены основные задачи производственного контроля, к которым относятся:

- обеспечение соблюдения требований промышленной безопасности в эксплуатирующей организации;
- анализ состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз;
- разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде;
- контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами;
- координация работ, направленных на предупреждение аварий на ОПО и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий;
- контроль за своевременным проведением необходимых испытаний, технических освидетельствований и ремонта технических устройств, применяемых на ОПО, и поверкой контрольных средств измерений;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины.

В Правилах даны рекомендации по организации (численному составу) служб производственного контроля, определены права и обязанности работников этих служб.

Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, рекомендуется возлагать:

- на одного из заместителей руководителя эксплуатирующей организации — если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет менее **150 человек**;
- на специально назначенного работника — если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет от **150 до 500 человек**;
- на руководителя службы производственного контроля — если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет **более 500 человек**.

Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, обязан:

- а) обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

б) разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

в) проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности, выявлять опасные факторы на рабочих местах;

г) ежегодно разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и аттестации рабочих мест;

д) организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;

е) организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;

ж) участвовать в техническом расследовании причин аварий, инцидентов и несчастных случаев;

з) проводить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять хранение документации по их учету;

и) организовывать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности;

к) участвовать во внедрении новых технологий и нового оборудования;

л) доводить до сведения работников опасных производственных объектов информацию об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечивать работников указанными документами;

м) вносить руководителю организации предложения:

- о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности;

- об устранении нарушений требований промышленной безопасности;

- о приостановлении работ, осуществляемых на ОПО с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде;

- об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности;

- о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности;

н) проводить другие мероприятия по обеспечению требований промышленной безопасности.

Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, обеспечивает контроль за:

а) выполнением условий лицензий на виды деятельности в области промышленной безопасности;

б) строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов, а также за ремонтом технических устройств, используемых на опасных

производственных объектах, в части соблюдения требований промышленной безопасности;

в) устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев;

г) своевременным проведением соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений;

д) наличием документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании;

е) выполнением предписаний Ростехнадзора и его территориальных органов, а также соответствующих федеральных органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности.

Обязанности главных специалистов в области производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на предприятии:

- Главные специалисты и начальники отделов подразделений контролируют соблюдение установленного порядка допуска персонала к обслуживанию электроустановок, паровых и водогрейных котлов и другого сложного оборудования, механизмов и агрегатов.

- Главные специалисты и начальники отделов обособленных структурных подразделений участвуют в работе комиссии по аттестации инженерно-технических работников предприятий и осуществляют проверку знаний требований промышленной безопасности и охраны труда.

- Главные специалисты, в рамках координации работы в области промышленной безопасности отвечают за направления деятельности:

- разрабатывают годовой план работы отдела (службы) по осуществлению производственного контроля;

- участвуют в разработке планов, мероприятий по обеспечению промышленной безопасности;

- проводят целевые проверки состояния промышленной безопасности;

- проводят анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, осуществляют хранение документации по авариям и инцидентам, ведут их учет;

- организуют работу по подготовке к проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- контролируют выполнение условий лицензий на виды деятельности в области промышленной безопасности.

Сведения об организации производственного контроля представляются ежегодно, до 1 апреля, в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности или в его территориальный орган в письменной форме

либо в форме электронного документа, подписанного квалифицированной электронной подписью.

В состав сведений об организации производственного контроля включается следующая информация:

а) план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на текущий год, а также сведения о выполнении плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности за предыдущий год;

б) организация системы управления промышленной безопасностью;

в) фамилия работника, ответственного за осуществление производственного контроля, его должность, образование, стаж работы по специальности, дата последней аттестации по промышленной безопасности;

д) результаты проверок, устранение нарушений, выполнение предписаний Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и соответствующих федеральных органов исполнительной власти;

е) готовность к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте;

ж) копии полисов обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на ОПО;

з) состояние технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;

м) инциденты и несчастные случаи, происшедшие на опасных производственных объектах;

н) подготовка и аттестация руководителей, специалистов и других работников, занятых на опасных производственных объектах, в области промышленной безопасности.

Организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, осуществляют производственный контроль, являющийся частью системы управления промышленной безопасностью (СУПБ), путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования ОПО, а также на предупреждение аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации и ликвидации их последствий (ст.10 № 116-ФЗ). Организационно-методические принципы СУПБ должны обеспечивать:

- качество продукции (стандарты серии ISO 9000);
- охрану окружающей среды (стандарты серии ISO 14000);
- безопасность труда и промышленную безопасность (стандарты серии OHSAS 18000).

В рамках СУПБ организация:

• определяет и документально оформляет свою политику в области промышленной безопасности;

• планирует деятельность в области промышленной безопасности и обеспечивает передачу соответствующей информации;

• разрабатывает, внедряет и при необходимости корректирует методы периодической оценки состояния промышленной безопасности;

• своевременно корректирует планы и методы проведения внутренних

проверок эффективности функционирования СУПБ;

- периодически анализирует деятельность службы производственного контроля и СУПБ в целом с целью оценки соответствия установленным требованиям.

Литература: 10, 12, 13.

Тема 10. Экспертиза промышленной безопасности

Экспертиза промышленной безопасности – определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности, указанных в 116-ФЗ п.1 ст.13, предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности.

Эксперт в области промышленной безопасности – физическое лицо, которое обладает специальными познаниями в области промышленной безопасности, соответствует требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, и участвует в проведении экспертизы промышленной безопасности.

Требования к экспертам в области промышленной безопасности формируются следующими документами:

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2015 г. N 509 "Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности";
2. Приказ Ростехнадзора от 19.08.2015 N 328 «Об утверждении требований к проведению квалификационного экзамена по аттестации экспертов в области промышленной безопасности» (с изменениями).
3. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 «Об утверждении Федеральных нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».

Статья 13. Экспертиза промышленной безопасности

1. Экспертизе промышленной безопасности подлежат:

документация на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта;

документация на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности;

технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 настоящего Федерального закона;

здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий;

декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение (в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с

законодательством о градостроительной деятельности), консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта, или вновь разрабатываемая декларация промышленной безопасности;

Вставка: Для ОПО декларирование промышленной безопасности является обязательным в том случае, когда количество опасного вещества, задействованного в работе, достигает указанного в Приложении к 116-ФЗ.

Декларация промышленной безопасности составляется для оценки существующей опасности ОПО и облегчения контроля над ним. В такую декларацию включаются мероприятия, предназначенные для предупреждения и ликвидации различного рода критических ситуаций.

В ходе проведения экспертизы выполняется проверка достоверности всей информации, которая содержится в рассматриваемой декларации, обоснованность результатов аналитического расчета риска возникновения аварий, а также достаточность реализованных и разработанных мер, направленных на обеспечение требований промышленной безопасности.

обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта.

2. Экспертизу промышленной безопасности проводит организация, имеющая лицензию на проведение указанной экспертизы, за счет средств ее заказчика.

Организации, имеющей лицензию на проведение экспертизы промышленной безопасности, запрещается проводить указанную экспертизу в отношении опасного производственного объекта, принадлежащего на праве собственности или ином законном основании ей или лицам, входящим с ней в одну группу лиц в соответствии с антимонопольным законодательством Российской Федерации. Заключение экспертизы промышленной безопасности, подготовленное с нарушением данного требования, не может быть использовано в целях, установленных настоящим Федеральным законом.

3. Экспертиза промышленной безопасности проводится в порядке, установленном федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, на основании принципов независимости, объективности, всесторонности и полноты исследований, проводимых с использованием современных достижений науки и техники.

4. Результатом проведения экспертизы промышленной безопасности является заключение, которое подписывается руководителем организации, проводившей экспертизу промышленной безопасности, и экспертом или экспертами в области промышленной безопасности, участвовавшими в проведении указанной экспертизы. Требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности устанавливаются федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

5. Заключение экспертизы промышленной безопасности представляется ее заказчиком в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальный орган, которые вносят в **реестр заключений экспертизы промышленной безопасности** это заключение в течение пяти рабочих дней со дня его поступления. Заключение экспертизы промышленной безопасности

может быть использовано в целях, установленных настоящим Федеральным законом, исключительно с даты его внесения в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальным органом.

6. В целях настоящего Федерального закона под заведомо ложным заключением экспертизы промышленной безопасности понимается заключение, подготовленное без проведения указанной экспертизы или после ее проведения, но явно противоречащее содержанию материалов, предоставленных эксперту или экспертам в области промышленной безопасности и рассмотренных в ходе проведения экспертизы промышленной безопасности, или фактическому состоянию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, являвшихся объектами экспертизы промышленной безопасности.

Заключение экспертизы промышленной безопасности, признанное заведомо ложным, подлежит исключению из реестра заключений экспертизы промышленной безопасности.

Вставка: УГОЛОВНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ выдержки:

▪ Статья 217.2. Заведомо ложное заключение экспертизы промышленной безопасности

1. Дача экспертом в области промышленной безопасности заведомо ложного заключения экспертизы промышленной безопасности, если это могло повлечь смерть человека либо повлекло причинение крупного ущерба, – наказывается штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет либо без такового.

7. Ведение реестра заключений экспертизы промышленной безопасности осуществляется федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности в соответствии с административным регламентом.

Приказ Ростехнадзора от 23.06.2014 N 260 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности» (с изменениями).

8. Руководитель организации, проводящей экспертизу промышленной безопасности, обязан:

организовать проведение экспертизы промышленной безопасности в порядке, установленном федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности;

обеспечить проведение экспертизы промышленной безопасности экспертами в области промышленной безопасности;

обеспечить наличие оборудования, приборов, материалов и средств информационного обеспечения, необходимых для проведения экспертизы промышленной безопасности.

9. Эксперт в области промышленной безопасности обязан:

определять соответствие объектов экспертизы промышленной безопасности требованиям промышленной безопасности путем проведения анализа материалов, предоставленных на экспертизу промышленной безопасности, и фактического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, подготавливать заключение экспертизы промышленной безопасности и предоставлять его руководителю организации, проводящей экспертизу промышленной безопасности;

соблюдать установленные федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности;

обеспечивать объективность и обоснованность выводов, содержащихся в заключении экспертизы промышленной безопасности;

обеспечивать сохранность материалов, предоставленных на экспертизу промышленной безопасности, и конфиденциальность информации, полученной в ходе проведения указанной экспертизы.

10. Эксперту в области промышленной безопасности запрещается участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности в отношении опасного производственного объекта, принадлежащего на праве собственности или ином законном основании организации, в трудовых отношениях с которой он состоит. Заключение экспертизы промышленной безопасности, подготовленное с нарушением данного требования, не может быть использовано в целях, установленных настоящим Федеральным законом.

ч. III. Проведение экспертизы (извлечения из Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 «Об утверждении Федеральных нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»):

13. Экспертиза проводится с целью определения соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности и основывается на принципах независимости, объективности, всесторонности и полноты исследований, проводимых с использованием современных достижений науки и техники.

14. Срок проведения экспертизы определяется сложностью объекта экспертизы, но не должен превышать трех месяцев с момента получения экспертной организацией от заказчика экспертизы комплекта материалов и документов в соответствии с договором на проведение экспертизы. Срок проведения экспертизы может быть продлен по соглашению сторон.

15. Экспертизу проводят организации, имеющие лицензию на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности, за счет средств заказчика на основании договора.

18. В состав группы экспертов могут быть включены эксперты, не состоящие в штате экспертной организации, если их специальные знания необходимы для проведения экспертизы и такие эксперты отсутствуют в экспертной организации.

22. Экспертная организация вправе привлекать к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений иные организации или лиц, владеющих необходимым оборудованием для проведения указанных работ.

23. По результатам проведения технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений составляется акт о проведении указанных работ, который подписывается руководителем проводившей их организации или руководителем организации, проводящей экспертизу, и прикладывается к заключению экспертизы.

27. Заключение экспертизы содержит один из следующих выводов о соответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности (кроме экспертизы декларации промышленной безопасности и обоснования безопасности ОПО):

1) объект экспертизы соответствует требованиям промышленной безопасности;

2) объект экспертизы не в полной мере соответствует требованиям промышленной безопасности и может быть применен при условии внесения соответствующих изменений в документацию или выполнения соответствующих мероприятий в отношении технических устройств либо зданий и сооружений (в заключении указываются изменения, после внесения которых документация будет соответствовать требованиям промышленной безопасности, либо мероприятия, после проведения которых техническое устройство, здания, сооружения будут соответствовать требованиям промышленной безопасности);

3) объект экспертизы не соответствует требованиям промышленной безопасности.

32. Заключение экспертизы представляется заказчиком в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий контрольные и (или) надзорные функции в области промышленной безопасности на опасном производственном объекте, в отношении которого проведена экспертиза (его территориальный орган), для внесения в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.

Государственная экспертиза проектной документации на строительство, и реконструкцию объектов проводится в соответствии с перечисленными ниже нормативными правовыми актами:

- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ Ст. 49;

Статья 49. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий...

1. Проектная документация объектов капитального строительства и результаты инженерных изысканий, выполненных для подготовки проектной документации, подлежат экспертизе.... Экспертиза проектной документации и (или) экспертиза результатов инженерных изысканий проводятся в форме государственной экспертизы или негосударственной экспертизы.

- Постановление Правительства РФ от 05.03.2007г. №145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий" (выдержки):

п.2 л) с 1 января 2017 г. проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий, а также иные документы, необходимые для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, представляются в государственное учреждение, подведомственное Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, а также в уполномоченные на проведение такой государственной экспертизы органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации или подведомственные этим органам государственные учреждения в электронной форме, за исключением случаев, когда проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий содержат сведения, доступ к которым ограничен в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. Экспертиза проектной документации не проводится в следующих случаях:

1) если для строительства или реконструкции не требуется получение разрешения на строительство;

3) если при строительстве или реконструкции объекта капитального строительства применяется модифицированная проектная документация;

4) в отношении разделов проектной документации, подготовленных для проведения капитального ремонта объектов капитального строительства, за исключением проектной документации, подготовленной для проведения капитального ремонта автомобильных дорог общего пользования.

27. Предметом государственной экспертизы проектной документации является оценка ее соответствия требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, а также результатам инженерных изысканий. Предметом государственной экспертизы результатов инженерных изысканий является оценка их соответствия требованиям технических регламентов.

Государственной экспертизе подлежат все разделы проектной документации и (или) результаты инженерных изысканий, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации представляются для проведения государственной экспертизы.

29. Срок проведения государственной экспертизы не должен превышать 60 дней.

34. Результатом государственной экспертизы является заключение, содержащее выводы о соответствии (положительное заключение) или несоответствии (отрицательное заключение)

36. Заключение государственной экспертизы готовится и подписывается лицами, аттестованными на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (далее - эксперт) и участвовавшими в проведении государственной экспертизы, и утверждается

руководителем организации по проведению государственной экспертизы или уполномоченным им лицом.

41. Информация, содержащаяся в реестре выданных заключений государственной экспертизы, является открытой и предоставляется любому лицу в течение 10 дней с даты получения организацией по проведению государственной экспертизы письменного запроса.

Порядок ведения реестра выданных заключений государственной экспертизы и предоставления сведений, содержащихся в реестре, устанавливается Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

С 1 января 2018 года все заключения экспертизы проектной документации объектов капитального строительства будут вноситься в специальный государственный реестр.

Постановлением Правительства РФ от 24.07.2017 № 878 определен порядок формирования единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и внесены изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 г. № 145.

В реестр будут включаться сведения:

- о заключениях экспертизы;
- о представленной для проведения экспертизы проектной документации, о проектной документации повторного использования, в том числе об экономически эффективной проектной документации повторного использования;
- о представленных для проведения экспертизы результатах инженерных изысканий.

В подраздел, касающийся заключения экспертизы, включаются, в том числе, сведения:

- ✓ о форме экспертизы (государственная или негосударственная);
- ✓ об объекте экспертизы (проектная документация, результаты инженерных изысканий);
- ✓ о результате проведенной экспертизы (положительное или отрицательное заключение);
- ✓ об экспертной организации; об экспертах, подписавших заключение; о лице, утвердившем заключение.

Создание, развитие и ввод в эксплуатацию государственной информационной системы «Единый государственный реестр заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства» осуществляет Минстрой России.

Тема 11. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Разработка декларации промышленной безопасности (Статья 14 (116-ФЗ)) предполагает:

- всестороннюю **оценку риска аварии** и связанной с нею угрозы;
- анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий;
- по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности,

- а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте;

- обязательность разработки деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в Приложении 2 к № 116-ФЗ.

Другой документ, который необходимо разрабатывать организациям, эксплуатирующим ОПО – это:

Обоснование безопасности опасного производственного объекта (116-ФЗ) – документ, содержащий сведения о результатах **оценки риска аварии** на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

Декларация промышленной безопасности разрабатывается в составе документации на строительство, реконструкцию, на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта и вносится в реестр деклараций промышленной безопасности в течение пяти рабочих дней со дня поступления соответствующих документов.

Целью декларирования промышленной безопасности является информирование органов государственной власти, органов местного самоуправления и населения о состоянии безопасности опасных производственных объектов, а также повышении эффективности мероприятий по защите населения и территорий от аварий.

В 116-ФЗ (Ст.3.1) введено положение, что декларация промышленной безопасности находящегося в эксплуатации опасного производственного объекта разрабатывается вновь:

- в случае истечения **десяти лет** со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности;

- в случае изменения технологических процессов на опасном производственном объекте либо увеличения более чем на двадцать процентов количества опасных веществ, которые находятся или могут находиться на опасном производственном объекте;

- в случае изменения требований промышленной безопасности;

- по предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

Законом определен реестродержатель деклараций промышленной безопасности – федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности в соответствии с административным регламентом.

Декларация промышленной безопасности, представленная в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальный орган, вносится в реестр деклараций промышленной безопасности в течение пяти рабочих дней со дня поступления соответствующих документов (Ст.14, п. 7, 116-ФЗ).

Разработка декларации промышленной безопасности осуществляется на основании следующих нормативно-правовых актов:

- Постановление Правительства РФ от 11.05.99 N 526 (с изменениями) «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- Приказ Ростехнадзора от 23.06.2014 N 257 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра деклараций промышленной безопасности».

- Приказ Ростехнадзора от 29.11.2005 N 893 «Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений (РД 03-14-2005)» (с изменениями).

- Приказ МЧС от 02.05.2012г. № 248 (с изменениями) «Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по подготовке в пределах своей компетенции заключений по результатам рассмотрения деклараций промышленной безопасности ОПО» в котором определены:

- порядок организации предоставления МЧС России по подготовке в пределах своей компетенции заключений по результатам рассмотрения деклараций промышленной безопасности ОПО;
- порядок взаимодействия органов МЧС России с заявителями

В нормативно-правовых актах применяется следующие положения используемые при декларировании опасных производственных объектов:

1. Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта – документ, в котором представлены результаты всесторонней оценки риска аварии, анализа достаточности принятых мер по предупреждению аварий и по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями норм и правил промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

2. Декларируемый объект - опасный производственный объект, для которого разработка декларации промышленной безопасности является обязательной согласно федеральному законодательству или требованиям Службы.

3. Составляющие опасного производственного объекта – участки, установки, цеха, хранилища или другие составляющие (составные части), объединяющие технические устройства или их совокупность по технологическому или территориально-административному принципу и входящие в состав опасного производственного объекта.

4. Сценарий аварии – последовательность отдельных логически связанных событий, обусловленных конкретным инициирующим (исходным) событием, приводящих к определенным опасным последствиям аварии.

5. Сценарий наиболее вероятной аварии (наиболее вероятный сценарий аварии) – сценарий аварии, вероятность реализации которого максимальна за определенный период времени.

6. Сценарий наиболее опасной по последствиям аварии - сценарий аварии с наибольшим ущербом людским и материальным ресурсам или компонентам природной среды.

Порядком оформления декларации промышленной безопасности РД-03-14-2005 установлены конкретные требования к отдельным структурным элементам декларации, приложениям и составу информации.

Результаты анализа безопасности (риска) должны быть обоснованы и оформлены таким образом, чтобы расчеты и выводы, представленные в расчетно-пояснительной записке, могли быть проверены и повторены специалистами, которые не участвовали при первоначальном анализе.

Разработчики декларации могут применять любые обоснованные модели и методы расчета. Обоснование применяемых моделей и методов расчета, а также результатов оценки риска приводится в расчетно-пояснительной записке. В декларации приводятся основные результаты расчетов. При изложении результатов оценки риска в расчетно-пояснительной записке следует указать влияние исходных данных на рассчитываемые показатели опасности.

Приоритетными для проведения анализа риска являются методические документы, согласованные или утвержденные федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности. При анализе соответствия условий эксплуатации объекта действующим нормам и правилам безопасности следует учитывать полноту и своевременность выполнения организациями предписаний органов надзора.

При оценке риска аварий следует проанализировать различные сценарии, отражающие как наиболее типичные и вероятные, так и маловероятные события. Например, следует учитывать последствия аварийных ситуаций с частичной и полной разгерметизацией оборудования. Также следует детально выявить условия и оценить вероятность реализации сценариев аварий с причинением вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде.

Оформленная надлежащим образом декларация и приложения к ней представляются заказчиком в экспертную организацию. Экспертиза декларации проводится в рамках процедуры, определенной Правилами экспертизы промышленной безопасности.

Заключение экспертизы вместе с декларацией и приложениями к ней представляется заказчиком экспертизы для регистрации в Ростехнадзор:

Представление декларации промышленной безопасности имеет целью решение ряда существенных задач, включая:

- создание условий для организации и осуществления федерального контроля и надзора в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- повышение эффективности взаимодействия органов государственной власти, органов местного самоуправления и общественных объединений по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- обеспечение деятельности в области охраны окружающей среды и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

- обеспечение оптимального уровня информированности органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных объединений и граждан о соблюдении требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект (ОПО):

- а) утверждает декларацию промышленной безопасности на эксплуатируемый ОПО;

- б) несет ответственность за полноту и достоверность сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

- в) представляет экземпляр декларации и заключения экспертизы в Ростехнадзор, для внесения в реестр деклараций, и/или его соответствующий территориальный орган, а также в соответствующие федеральные органы исполнительной власти, которым предоставлено право осуществлять отдельные функции нормативно-правового регулирования, специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности;

- г) представляет копии декларации и заключения экспертизы в федеральный орган исполнительной власти, в ведении которого находится организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, и в орган исполнительной власти субъекта РФ, на территории которого эксплуатируется опасный производственный объект;

- д) представляет копии декларации и заключения экспертизы в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, а также в орган местного самоуправления, на территории которого эксплуатируется опасный производственный объект, на основании мотивированного запроса этого органа;

- е) обеспечивает доступ к декларации официальных представителей общественных объединений на основании мотивированного запроса руководителя общественного объединения, согласованного с руководителем органа исполнительной власти субъекта РФ, на территории которого эксплуатируется опасный производственный объект, при соблюдении

установленного порядка обращения со сведениями, составляющими государственную и служебную тайну;

ж) обеспечивает представление информационного листа (приложение к декларации) гражданам, проживающим на территории вблизи опасного производственного объекта, по их обращению.

Оригиналы декларации и заключения экспертизы, а также копии документов о представлении их в Ростехнадзор хранятся в организациях, эксплуатирующих опасный производственный объект.

Разработка обоснования безопасности опасного производственного объекта осуществляется на основании следующих нормативно-правовых документов:

1. Пункт 4 статьи 3 116-ФЗ определяет необходимость наличия обоснования безопасности опасного производственного объекта. Обоснование безопасности ОПО требуется в случаях отступления от требований промышленной безопасности, которые устанавливаются федеральными нормами, а также, при недостаточности существующих норм или правил.

Отступления возникают при:

- ✓ капитальном ремонте, эксплуатации, консервации или ликвидации опасного производственного объекта
- ✓ разработке проектной документации на реконструкцию, строительство опасного производственного объекта
- ✓ внесении изменений относительно конструкции оборудования и техники, используемой на опасном производственном объекте.

2. Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013г. N 306 «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта"».

3. ГОСТ Р 54122-2010 «Безопасность машин и оборудования. Требования к обоснованию безопасности».

Анализ опасности и риска

Статья 3 (116-ФЗ). Требования промышленной безопасности

п.5. В целях содействия соблюдению требований промышленной безопасности федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности вправе утверждать содержащие

- разъяснения требований промышленной безопасности и
- рекомендации по их применению руководства по безопасности.

Ниже приводится Перечень методических документов – анализ опасностей и оценка риска аварий на ОПО, их краткий обзор и применение этих документов при разработке плана ликвидации аварий (ПЛА)

ФОИВ, № Документа, Дата принятия	Наименование документа	Назначение
Ростехнадзор N 158 от 20.04.2015г.	Руководство по безопасности "Методика моделирования распространения аварийных выбросов опасных веществ".	Расчет концентрации, массы ОВ во взрывоопасных пределах и зон поражения при пожаре-вспышке и взрыве ТВС
Ростехнадзор N 159 от 20.04.2015г.	Руководство по безопасности "Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно- воздушных смесей"	Расчет параметров волн давления (Р и импульс I), образующихся при сгорании/взрыве облаков ТВС, и зон поражения. Смертельное поражение людей на открытом пространстве – при давлении на фронте ударной волны более 120 кПа.
Приказ РТН N 96 от 11.03.2013г.	"Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств"	
Ростехнадзор N 160 от 20.04.2015 г.	Руководство по безопасности "Методика оценки последствий аварий на взрывопожароопасных химических производствах".	Расчет последствий аварий с выбросом ОВ и взрывом облака ТВС в помещениях по методам вычислительной гидродинамики
Ростехнадзор N317 от 17.08.2015	Руководство по безопасности «Методика анализа риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазодобычи»	
Ростехнадзор N 144 от 11.04.2016	Руководство по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах».	Оценка опасности каскадного развития аварии ("эффект домино"). Страхования ответственности.
Ростехнадзор N 272 от 29.06.2016г.	Руководство по безопасности «Методика оценки риска аварий на ОПО нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности».	Количественная оценка риска аварий.
Ростехнадзор № 228 от 17.06.2016	Руководство по безопасности «Методические рекомендации по проведению количественного анализа риска аварий на опасных производственных объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»	

ФОИВ, № Документа, Дата принятия	Наименование документа	Назначение
Ростехнадзор № 217 от 03.06.2016	Руководство по безопасности «Методы обоснования взрывоустойчивости зданий и сооружений при взрывах топливно-воздушных смесей на ОПО»	
Ростехнадзор № 137 от 31.03.2016	Руководство по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей»	
МЧС N 404 от 10.07.2009г.	Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах.	Расчет пожарного риска на ОПО. Определение воздействия и зон поражения при горении пролива, огненном шаре, факельном горении. Расчет параметров воздействия и зон поражения при горении ОБ в зданиях и зон поражения продуктами горения.
ГОСТ Р 51901.11-2005 (МЭК 61882:2001)	«Менеджмент риска. Исследование опасности и работоспособности (HAZOP). Прикладное руководство».	Исследование HAZOP используют для: идентификации потенциальных опасностей в системе.
ГОСТ Р 51901.12-2007	"Менеджмент риска. Метод анализа видов и последствий отказов"	Анализ последствий отказов технического устройства (ТУ)
ГОСТ Р 27.302-2009	"Надежность в технике. Анализ дерева неисправностей"	оценка частот разгерметизации ТУ для метода анализа "деревьев отказов"
ГОСТ Р 27.004-2009	"Надежность в технике. Модели отказов"	Построение "моделей отказов" технического устройства (ТУ).
ГОСТ Р 27.403-2009	"Надежность в технике. Планы испытаний для контроля вероятности безотказной работы".	Методы контроля заданных показателей надежности технического устройства (ТУ).
ГОСТ Р 51897- 2011	«Менеджмент риска. Термины и определения».	Целью – обеспечение единого понимания и использования терминов в области менеджмента риска.
ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011	«Менеджмент риска. Методы оценки риска»	Стандарт содержит рекомендации по выбору и применению методов оценки риска.

ФОИВ, № Документа, Дата принятия	Наименование документа	Назначение
ГОСТ Р 27.606-2013	"Надежность в технике. Управление надежностью. Техническое обслуживание, ориентированное на безотказность"	Учет влияния методов управления надежностью технических устройств (ТУ).
ГОСТ Р 22.8.09-2014	«Безопасность в ЧС. Требования к расчету уровня безопасности, риска и ущерба от подтопления градопромышленных территорий».	Стандарт определяет количественные показатели степени опасности подтопления территорий, их уязвимость, дозы вредного воздействия, а также риск от подтопления.
ГОСТ Р 55234.3-2013	«Практические аспекты менеджмента риска. Процедуры проверки и технического обслуживания оборудования на основе риска».	Стандарт устанавливает процедуры контроля технического состояния и технического обслуживания производственного оборудования на основе оценки риска (RBIM) и процедуры управления сроком службы на основе оценки риска (RBLM), предназначенные для промышленных предприятий.
СТО Газпром 2-2.3-400-2009	"Методика анализа риска для ОПО газодобывающих предприятий ОАО "Газпром" приложение Ж	Оценка зоны разлета осколков оборудования под давлением

Приказ Ростехнадзор от 20.04.2015 г. N 158 «Руководство по безопасности "Методика моделирования распространения аварийных выбросов опасных веществ"» (выдержки).

- ✓ Для сценария взрыва облака ТВС количество опасного вещества в облаке рекомендуется определять как сумму масс газовых фракций в аппарате, образовавшихся при кипении жидкости за счет внутренней энергии, поступивших за счет перетока из соседних аппаратов с учетом изменения в процессе выброса состава облака ТВС, температуры и давления согласно термодинамическим расчетам.
- ✓ Для сценария взрыва облака ТВС количество опасного вещества (ОВ), участвующего в создании поражающих факторов, рекомендуется определять на основе количества паров углеводородов, которое при дрейфе облака способно к взрывному превращению.

Приказ Ростехнадзор от N 272 от 29.06.2016г «Руководство по безопасности «Методика оценки риска аварий на ОПО нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности»» (выдержки).

28. Для определения количества опасного вещества, участвующего в создании поражающих факторов аварии, рекомендуется учитывать деление технологического оборудования и трубопроводов на изолируемые запорной арматурой секции (участки); интервал срабатывания и производительность систем аварийного сброса и опорожнения (в том числе на факел); влияние волновых гидродинамических процессов на режим истечения опасного вещества для протяженных трубопроводных систем (длиной более 500 метров).

30. Массу аварийного выброса опасных веществ рекомендуется определять как массу вещества в аппарате (трубопроводе) с учетом перетоков от соседних аппаратов (участков) в течение продолжительности выброса и перекрытия запорной арматуры (задвижек) с учетом массы стока вещества из отсеченного блока (трубопровода). При отсутствии достоверных сведений продолжительность выброса рекомендуется принимать равной 600 секунд в случае наличия средств противоаварийной защиты и системы обнаружения утечек и 1800 секунд - в случае их отсутствия.

33. Для сценария образования факельного пламени количество опасного вещества рекомендуется определять с учетом потока (массовой скорости истечения из технических устройств) газа или паро-жидкостной фазы в виде струи.

ГОСТ Р 51901.11-2005 (МЭК 61882:2001) «Менеджмент риска. Исследование опасности и работоспособности (HAZOP). Прикладное руководство». Ниже приведена выдержка из Стандарта

Целью настоящего стандарта является описание принципов и процедур исследования опасности и работоспособности. Исследование HAZOP (HAZOP - принятое в международной практике сокращенное обозначение исследования опасности и работоспособности) используют для:

- ✓ идентификации потенциальных опасностей в системе. Рассматриваемые опасности могут включать как опасности, касающиеся только самой системы, так и опасности со значительно более широкой сферой распространения, например опасности для окружающей среды;

- ✓ идентификации потенциальных проблем работоспособности системы и, в частности, причин эксплуатационных нарушений и отклонений в производстве, приводящих к изготовлению несоответствующей продукции.

Результаты исследований HAZOP, такие как идентификация потенциальных опасностей и проблем работоспособности, оказывают существенную помощь в определении необходимых корректирующих мероприятий.

Характерная особенность исследования HAZOP – проведение экспертизы, в процессе которой группа специалистов в различных научных дисциплинах под руководством лидера систематически исследует соответствующие части проекта или системы. Методика идентифицирует отклонения от целей проекта системы, направлена на определение идентификации проблем опасности и работоспособности системы.

ГОСТ Р 51897-2011 «Менеджмент риска. Термины и определения»

Область применения: Стандарт устанавливает основные термины в области менеджмента риска. Целью настоящего стандарта является обеспечение единого понимания и использования терминов в области менеджмента риска. Стандарт предназначен для применения:

- лицами, участвующими в управлении риском;
- разработчиками межгосударственных стандартов и другой нормативной документации;
- разработчиками национальных стандартов, нормативных документов, процедур, правил и стандартов организации.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 «Менеджмент риска. Методы оценки риска»

Область применения: Стандарт разработан в дополнение к ИСО 31000 и содержит рекомендации по выбору и применению методов оценки риска. Оценка риска, выполненная в соответствии с стандартом, применима при выполнении других элементов процесса менеджмента риска. В стандарте представлены методы оценки риска и даны ссылки на другие международные стандарты, в которых более подробно описано применение конкретных методов оценки риска. Стандарт не предназначен для целей оценки соответствия и использования в качестве обязательных или договорных требований. Стандарт не содержит конкретных критериев для принятия решения по анализу риска и указаний по применению методов анализа риска в конкретной ситуации. Стандарт допускает использование других методов оценки риска с учетом их применимости в конкретной ситуации.

Комментарий: Введен впервые (ИУС 9-2012)

ГОСТ Р 22.8.09-2014 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Требования к расчету уровня безопасности, риска и ущерба от подтопления градопромышленных территорий».

Область применения: Стандарт применяется при выполнении работ по комплексной оценке риска проявления вредного воздействия подтопления на подземную гидросферу градопромышленных территорий (ГПТ) с учетом специфики развития процессов подтопления и восприимчивости объектов к негативным воздействиям подтопления. Стандарт определяет количественные показатели степени опасности подтопления территорий, их уязвимость, дозы вредного воздействия, а также риск от подтопления. Полученные результаты расчетов уровней безопасности, риска и ущерба от подтопления, проведенных в соответствии со стандартом, должны служить основой для принятия решений о необходимости проведения защитных мероприятий, сроках и очередности их строительства, а также для определения эффективности инвестиций, направленных на финансирование работ по защите территорий от негативных воздействий, связанных с подтоплением. Кроме того, они могут быть использованы для оценки последствий чрезвычайных ситуаций, прогнозирования последствий аварий, связанных с подтоплением градопромышленных территорий различного функционального назначения, а также при страховании объектов и оценке стоимости земель.

ГОСТ Р 55234.3-2013 «Практические аспекты менеджмента риска. Процедуры проверки и технического обслуживания оборудования на основе риска»

Область применения: Стандарт устанавливает основные положения и структуру процедуры контроля технического состояния и технического обслуживания производственного оборудования на основе оценки риска (RBIM) и процедуры управления сроком службы на основе оценки риска (RBLM), предназначенные для промышленных предприятий. Метод RBIM, описанный в настоящем стандарте, основан на методе RIMAP.

Метод RBIM был разработан и утвержден для применения в химической, нефтехимической и сталелитейной промышленности, однако он может быть применен и в других отраслях. Метод RBIM направлен на:

- обеспечение проверки и технического обслуживания оборудования;
- учет и охват проверками и техническим обслуживанием всех типов оборудования, например, такого оборудования, как прессы, электрооборудование, инструменты, предохранительные устройства и т.п.;
- учет технических и организационных аспектов планирования проверок и технического обслуживания;
- внедрение менеджмента активов, связанного с проверками, техническим обслуживанием и оценкой срока службы, для станков, систем и другого оборудования и его компонентов;
- обеспечение эффективности производства.

Приложение N 6

к Руководству по безопасности "Методика оценки риска аварий на ОПО нефте-и газохимической, нефтегазоперерабатывающей, промышленности"
от 29.06.2016 г. N272

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПОРЯДОК РАСЧЕТА ИСТЕЧЕНИЯ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

При аварийном истечении опасных веществ из разрушенных технологических трубопроводов необходимо учитывать гидравлические параметры трубопроводов и влияние на скорость выброса потерь на трение при движении среды по трубопроводу. Для определения скорости выброса $G_{\text{выб}}$ через отверстие разрушения площади S используется следующая система уравнений:

$$\left[\frac{P_H}{\rho g} + h(x_{до}) \right] - \left[\frac{P_{разр}}{\rho g} + h_{разр} \right] = \lambda (u_{до}) \frac{x_{разр} - x_{до}}{d_0} \frac{u_{до} |u_{до}|}{2g},$$

$$\left[\frac{P_{разр}}{\rho g} + h_{разр} \right] - \left[\frac{P_K}{\rho g} + h(x_{после}) \right] = \lambda (u_{после}) \frac{x_{после} - x_{разр}}{d_0} \frac{u_{после} |u_{после}|}{2g},$$

$$G_{выбр} = 0,6 S \sqrt{2\rho} (P_{разр} - P_a);$$

$$G_{выбр} = G_{до} - G_{после};$$

$$-G_{до} = 0,25 \pi d_0^2 \rho u_{до}^2;$$

$$-G_{после} = 0,25 \pi d_0^2 \rho u_{после}^2, \quad (1)$$

$x_{до}$ - координата начала трубопровода,
 $x_{после}$ - координата конца трубопровода,
 $h(x_{до})$ - высотная отметка начала трубопровода,
 $h(x_{после})$ - высотная отметка конца трубопровода,
 ρ - плотность транспортируемой среды,
 $P_{разр}$ - давление внутри на месте разрушения,
 P_a - давление снаружи на месте разрушения,
 d_0 - диаметр трубопровода,
 $u_{до}$ - скорость среды до места разрушения,
 $u_{после}$ - скорость среды после места разрушения,
 $G_{выбр}$ - расход на месте выброса,
 $G_{после}$ - расход в трубопроводе после места выброса,
 $G_{до}$ - расход в трубопроводе до места выброса,
 P_H - давление в начале трубопровода,
 P_K - давление в конце трубопровода.

Эта система уравнений (1) содержит шесть переменных, которые нужно отыскивать ($u_{после}$, $u_{до}$, $G_{выбр}$, $G_{после}$, $G_{до}$, $P_{разр}$), используя шесть вышеприведенных уравнений.

При равенстве давления на месте разрушения $P_{разр}$ давлению в окружающей среде P_a третье уравнение не рассматривается.

Коэффициенты сопротивления λ учитывают трение о стенки и наличие на трубопроводе различных элементов, также способствующих падению давления: стыков, поворотов, изменений диаметров, задвижек. Коэффициенты λ рекомендуется рассчитывать в соответствии со справочником Идельчик И.Е. (Справочник по гидравлическим сопротивлениям. Под редакцией М.О. Штейнберга, 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1997. 672 С.) При расчете λ учитывается и многофазность, если в трубопроводе движется газожидкостная среда.

Давление в начале и в конце трубопровода P_n и P_k определяется в соответствии с характеристиками установленного в начале и в конце оборудования (напорные характеристики насосов, конфигурации соединения насосов, давления в емкостях). После отсечения аварийного участка трубопровода давления в начале и в конце трубопровода P_n и P_k полагаются равными давлению насыщенных паров транспортируемой среды (вакуумметрическое давление), а величины $x_{до}$, $x_{после}$, $h(x_{до})$, $h(x_{после})$ соответствуют положению границы свободного зеркала жидкости в трубопроводе. Эти величины ($x_{до}$, $x_{после}$, $h(x_{до})$, $h(x_{после})$) корректируются соответствующим образом по мере вытекания продукта, в том числе с учетом изменения профиля $h(x)$.

В случае необходимости учета нестационарности процесса истечения за счет изменения граничных условий на трубопроводе (постепенное изменение давлений и подачи) соответствующим образом меняются параметры, входящие в систему выписанных уравнений (1) (P_n и P_k).

В случае необходимости учета нестационарности процесса истечения за счет циркуляции волн в трубопроводе, система выписанных уравнений (1) записывается отдельно для участков разделенных фронтами циркулирующих волн с заданием соответствующих условий скачка параметров на этих фронтах:

$$\Delta P = C_p \Delta u. (2)$$

При учете наличия фронтов исходная система (1) для каждого фронта дополняется дополнительной переменной ΔP - скачок давления на фронте волны, сопровождающийся изменением скорости Δu . Величина ΔP находится из дополнительного условия (2). В формуле (5-2) C - скорость распространения волны в трубопроводе.

Приложение N 7 (N 272)

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, В КОТОРОМ ОБРАЩАЮТСЯ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПЛОЩАДКИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИЭТИЛЕНА

Наименование оборудования, N по схеме	Объем ПГФ в аппарате, м ³	Количество ПГФ, кг	Давление, МПа (абс.)	Температура, °С	Масса из смежных аппаратов, кг/с	Масса ТВС, т
Сепаратор этилена	20,5	1009	3,401	30	1542	2551
Адсорбер этилена от O2	11,4	415	3,321	79,9	1542	1957
Адсорберы этилена от CO	11,7	392	3,251	94,9	1542	1934

Наименование оборудования, N по схеме	Объем ПГФ в аппарате, м ³	Количество ПГФ, кг	Давление, МПа (абс.)	Температура, °С	Масса из смежных аппаратов, кг/с	Масса ТВС, т
Адсорберы этилена	33,4	1408	3,131	37,6	771	2179
мтр 1-й теплообменник	15,6	571	3,131	37,6	1542	2113
тр 1-й теплообменник	11,8	497	3,331	80	1542	2039
мтр подогреватель	1,7	57	3,271	95	1542	1599
мтр холодильник компрессора	1,7	154	5,251	34,1	1542	1696
мтр 2-й теплообменник	1,1	39	3,211	90	1542	1581
тр 2-й теплообменник	0,7	24	3,291	84,3	1542	1565
А/В компрессоры	0,2	12	5,301	86	1542	1554
Примечание. мтр. - межтрубное пространство аппарата тр. трубное пространство аппарата						

Для расчетов последствий аварий важной характеристикой является не только масса углеводородов в облаке, но и температура облака ТВС. Учитывая, что процесс истечения является струйным, в начале температура выбрасываемого газа равняется температуре среды в аппарате, а в дальнейшем уменьшается.

Пример развития аварии на сепараторе этилена. В результате катастрофического разрушения без мгновенного загорания практически все содержимое переходит в облако ТВС. При этом согласно термодинамическим расчетам (Викторов С.Б., Губин С.А. Применение системы термодинамических расчетов TDS для моделирования физико-химических процессов//Научная сессия "МИФИ-99". Сборник научных трудов. М.: МИФИ, 1999) температура в облаке парогазовой фазы за счет адиабатического процесса расширения уменьшается до 5 °С. Масса ПГФ составляет 1,009 т.

Полагается, что аварийное реагирование на разрушение сепаратора происходит через 12 секунд, то есть происходит переключение потоков на их сброс на факел, что приводит к существенному уменьшению межаппаратных перетоков. Поэтому в зону разрыва дополнительно поступят углеводороды из системы

транспорта этилена и других аппаратов, связанных с сепаратором этилена. Поток из этих связанных с разрушенным аппаратах можно принять равным пятикратно номинальному (консервативная оценка). Возможное количество поступивших углеводородов составило 1542 кг. Таким образом, масса первичного облака составляет $1,009 \text{ т} + 1,542 \text{ т} = 2,551 \text{ т}$ из 2,551 т углеводородов, вовлеченных в аварию.

Результаты расчета масс первичных облаков при катастрофическом разрушении аппаратов производства полиэтилена приведены ниже

Сценарии утечек из аварийных отверстий характеризуются максимальными расходами:

диаметр 100 мм - 35,6 кг/с;

диаметр 50 мм - 8,9 кг/с;

диаметр 25 мм - 2,2 кг/с;

диаметр 12,5 мм - 0,55 кг/с;

диаметр 5 мм - 0,089 кг/с.

Приложение N 9 (N 272)

ПРИМЕР РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РИСКА

ДЛЯ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Для оценки риска аварий для людей, обслуживающих ОПО, использовались следующие показатели:

- ✓ частота аварий (λ_{Σ});
- ✓ индивидуальный риск;
- ✓ коллективный риск ($R_{\text{кол}}$);
- ✓ социальный риск.

Распределение риска по составляющим объекта приведено в таблице N 2.

Таблица № 2

Распределение риска по опасным составляющим ОПО

Вид последствий	Параметр аварии	Опасная составляющая комплекса				
		2000 УП	3000 ПЭНД/ПЭВП	4000 ПЭВП	5000 ПП	ОЗХ
Фп	λ_{Σ} , 1/год	3,97E-04	3,85E-05	9,62E-05	3,21E-05	1,07E-04
	$R_{\text{кол}}$, чел/год	2,05E-04	5,27E-05	1,20E-04	2,28E-04	5,28E-05
Пп	λ_{Σ} , 1/год	5,43E-04	0	1,78E-07	0,00E+00	2,93E-04
	$R_{\text{кол}}$, чел/год	2,10E-07	0	2,80E-08	0,00E+00	5,90E-07

Оп	λ_{Σ} , 1/год	1,07E-06	0	0	0	5,70E-06
	Ркол, чел/год	4,50E-06	0	0	0	2,54E-04
Ввпо	λ_{Σ} , 1/год	5,46E-04	2,43E-05	8,87E-05	1,18E-04	4,19E-04
	Ркол, чел/год	2,45E-04	2,07E-05	7,24E-05	8,89E-04	1,48E-04
R _{кол} , составляющей		4,55E-04	7,34E-05	1,92E-04	1,12E-03	4,56E-04
Вклад в риск, %		19,83	3,20	8,39	48,71	19,87
Наиболее опасное оборудование		21-C-5510A/B	31/32-R-4000	41/42-V-5001	51-R-2002	T-001A/Д

Примечание: Ввпо - взрывы облаков ТВС; Оп - огненные шары, Пп - площадные пожары; Фп - факельные пожары.

Частота аварии с гибелью не менее 1 человека - $2,5 \cdot 10^{-3}$ 1/год.

При этом на различные опасные составляющие приходится:

установка по производству полипропилена	-	45%;
установка пиролиза	-	24%;
объекты общезаводского хозяйства и инфраструктуры	-	20%;
установка по производству	-	7%;
установка по производству ЛПЭНП и ПЭВП	-	4%

Частота аварий с гибелью не менее 1 человека - $2,5 \cdot 10^{-3}$ 1/год. Уровень индивидуального риска персонала с учетом режима работы составляет $1,18 \cdot 10^{-6}$ 1/год. Распределение риска по видам опасности приведено в таблице N 3.

Таблица N 3

Распределение риска от видов опасности по объекту

Вид опасности	Риск от данного вида опасности, смертей/год	Доля вклада в риск, %
Взрывы облаков ТВС (Ввпо)	1,53E-03	64,65
Объемные пожары - огненные шары	2,54E-04	10,73

(Оп)		
Площадные пожары (Пп)	7,47E-07	0,03
Факельные пожары (Фп)	5,82E-04	24,59

Масштаб поражения персонала в зависимости от вероятности аварий определяется функцией распределения (F-N кривая) от различных аварий на объекте, которая представлена ниже для различных вариантов аварийных ситуаций (рис. 2). Поле потенциального риска разрушения зданий представлено на рис. 3.

Литература: 9, 15.

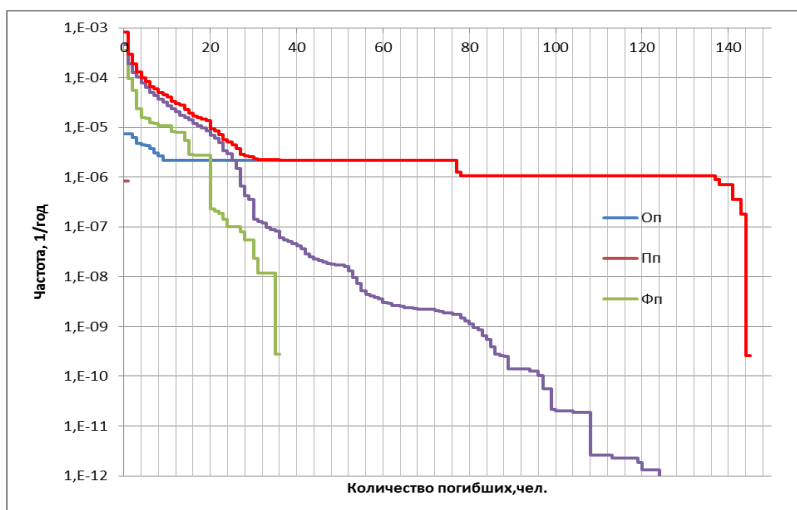


Рис. 2 - F/N-диаграмма риска гибели людей от различных аварий на объекте

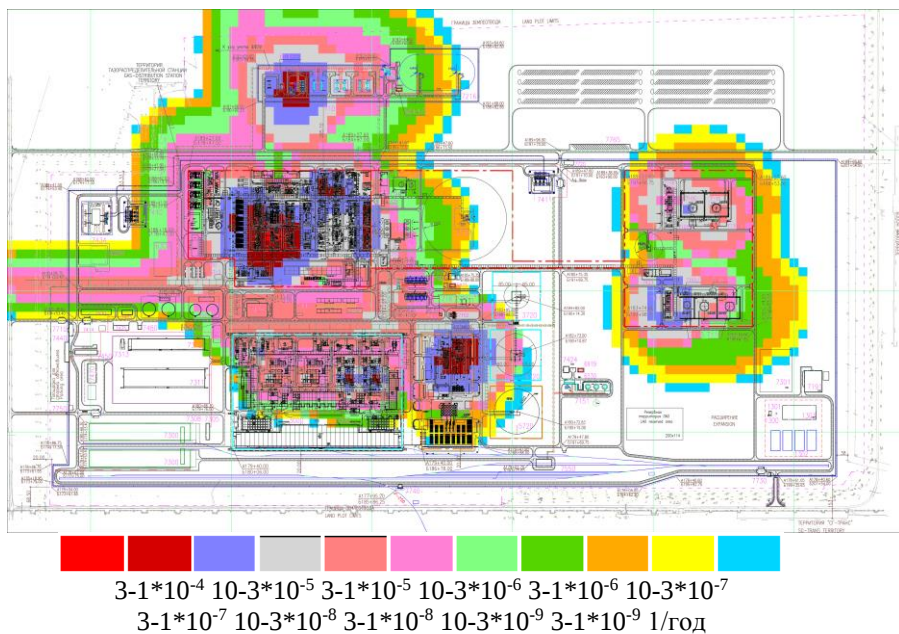


Рис.3 - Поле потенциального риска разрушения зданий

Примерный перечень практических занятий

Номер темы	Номер и наименование занятия
Тема 1.	1. Технические регламенты и объекты технического регулирования.
Тема 2.	2. Стандарты организаций. Их цели и задачи в обеспечении требований безопасности.
Тема 8.	3. Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к веществам и материалам.
Тема 3.	4. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. 4.1 Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. 4.2 Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и строениями. Понятие индивидуальный пожарный риск в зданиях, сооружениях и строениях. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий, сооружений и строений.
Тема 6.	5. Определение класса опасности опасного производственного объекта в целях регистрации в государственном реестре. 5.1. Идентификация опасного производственного объекта по видам опасности.
Тема 11.	6. Расчеты риска и разработка мероприятий по снижению риска при проведении технологических операций и работ на ОПО.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Самостоятельная работа студентов-заочников заключается в изучении литературы, список которой указан в методических указаниях, устных ответов на вопросы для самоконтроля, расположенных в методических указаниях, и выполнения контрольной работы по своему варианту.

Формой итогового контроля по дисциплине является **зачет**. До зачета допускаются студенты, имеющие зачетную домашнюю контрольную работу.

Необходимым этапом самостоятельной работы для студентов заочной формы обучения над программным материалом является выполнение контрольной работы по предложенному варианту.

Контрольная работа - это самостоятельная работа студента с литературой, ответы на поставленные вопросы и выполнение конкретных заданий, она должна показать умение студента кратко и четко отвечать на поставленные в теме вопросы, подбирать и использовать необходимые для ответа материалы.

Цель конкретной работы - привить навыки самостоятельного изучения учебного материала, закрепление знаний по изучаемой дисциплине.

Контрольная работа должна быть выполнена в установленные учебным графиком сроки, по правильному варианту и выполнена в соответствии с требованиями.

К выполнению работы следует приступить только после тщательного изучения теоретического материала согласно содержанию программы.

Ответы на вопросы нужно начинать с новой страницы. Вопросы необходимо переписывать полностью. Ответы на них должны быть четкими и конкретными, содержать необходимые иллюстрации (схемы, графики, таблицы), ссылки на литературу.

Получив контрольную работу после проверки, студент должен ознакомиться с рецензией и с учетом замечаний доработать отдельные вопросы.

Незачтенная контрольная работа возвращается студенту, выполняется новая контрольная работа по указанному преподавателем варианту и сдается этому же преподавателю на проверку с незачтенной контрольной работой.

Контрольная работа, выполненная не по своему варианту, возвращается без проверки и зачета. Студенты, не выполнившие контрольные работы или получившие за них отрицательную оценку (незачет), к сдаче зачета не допускаются.

При написании и оформлении контрольных работ необходимо соблюдать следующие правила:

1. Текст печатается на стандартных листах формата А4 с одной стороны шрифтом TimesNewRoman размером 14 кеглей (через 1,5 интервала), сноски, таблицы (шрифт – 12, через 1 интервал), с оставлением полей: слева – 30 мм, сверху

– 25 мм, справа – 10 мм, снизу – 25 мм. Расстановка переносов – автоматически, абзац – 1,25, выравнивание – по ширине без отступов.

2. В работе используется сквозная нумерация страниц, включая библиографию и приложения. На первой странице (титульном листе) номер не ставится, оглавление работы нумеруется цифрой 2. Номер страницы проставляется арабскими цифрами в правом верхнем углу страницы. Каждая часть, библиография, приложения начинаются с новой страницы.

3. Для контрольной работы используется титульный лист установленной формы (форма утвержденного титульного листа общая для всех контрольных работ находится на сайте техникума).

4. Таблицы, рисунки должны иметь порядковый номер и название.

5. Приложения должны иметь порядковый номер (Приложение 1 и т.д.).

6. Объем работы от 10 до 15 страниц без приложений.

7. Завершает работу список использованных источников, который должен быть оформлен строго в соответствии с установленными правилами.

8. В конце контрольной работы следует поставить дату выполнения контрольной работы и свою подпись.

9. Выбор варианта.

Вариант контрольной работы определяется по последним двум цифрам номера студенческого билета.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

1. Правовое обеспечение промышленной безопасности.

1.1 Краткий обзор законодательных и нормативных документов, обеспечивающих исполнение требований промышленной безопасности.

2. Техническое регулирование

2.1 Цели и задачи технического регулирования.

2.2 Технический регламент и объекты технического регулирования.

2.3 Стандарты организаций. Их цели и задачи в обеспечении требований безопасности.

3. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011).

3.1 Цели и задачи Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"

3.2 Обеспечение безопасности машин и оборудования при разработке. Понятие идентифицированных видов опасности.

3.3 Схемы декларирования соответствия машин и оборудования. Требования к заявителю данной продукции.

3.4 Основные и дополнительные требования к безопасности машин и оборудования.

4. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013).

4.1 Цели и задачи Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"

4.2 Обеспечение безопасности оборудования при разработке.

4.3 Схемы декларирования соответствия и сертификации соответствия оборудования. В каких случаях применяются схемы декларирования соответствия и сертификации соответствия оборудования?

4.4 Требования к заявителю данной продукции по установленным схемам подтверждения соответствия.

4.5 Классификация оборудования по категориям опасности.

4.6 Понятие идентификационной информации.

5. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

5.1 Цели и задачи Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

5.2 Обеспечение требований взрывобезопасности оборудования.

5.3 Подтверждение соответствия. Схемы сертификации соответствия оборудования.

5.4 Классификация показателей, определяющих взрывобезопасность оборудования.

6. Технический регламент Таможенного союза "Безопасность лифтов" (ТР ТС 011/2011).

6.1 Цели и задачи Технического регламента Таможенного союза "Безопасность лифтов".

6.2 Обеспечение безопасности лифта при разработке.

6.3 Подтверждение соответствия лифта, устройств безопасности лифта. Схемы сертификации соответствия.

7. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (ТР ТС 019/2011).

7.1 Цели и задачи Технического регламента Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты".

7.2 Обеспечение требований безопасности к средствам индивидуальной защиты при их разработке, применении по назначению и выполнении данных требований к эксплуатации и техническому обслуживанию.

7.3 Схемы декларирования соответствия и сертификации соответствия средств индивидуальной защиты. Формы подтверждения соответствия средств индивидуальной защиты. В каких случаях применяются схемы декларирования соответствия и сертификации соответствия?

7.4 На какие типы средств индивидуальной защиты распространяется действие настоящего регламента?

7.5 Классификация средств индивидуальной защиты по назначению, в зависимости от защитных свойств.

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

8.1 Цели и сфера применения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

8.2 Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к веществам и материалам.

8.3 Показатели пожаровзрыво-опасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

8.4 Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.

8.5 Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

8.6 Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и строениями. Понятие индивидуальный пожарный риск в зданиях, сооружениях и строениях. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий, сооружений и строений.

8.7 Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.

8.8 Системы противопожарной защиты.

8.9 Требования пожарной безопасности к производственным объектам.

8.10 Требования к первичным средствам пожаротушения.

8.11 Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

9. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009г.

9.1 Цели и сфера применения «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений».

9.2 Понятие об идентификации зданий и сооружений.

9.3 Общие требования безопасности зданий и сооружений.

9.4 Требования безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях.

9.5 Требования энергетической эффективности зданий и сооружений.

10. Система государственного регулирования промышленной безопасности

10.1 Функции и задачи Ростехнадзора.

10.2 Формы и методы надзорной деятельности

10.3 Основные положения о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности.

10.4 Другие надзорные органы федеральной исполнительной власти.

11. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.

11.1 Основные требования, предъявляемые к разработке Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

11.2 Определите, по каким Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности осуществляет деятельность Ваше предприятие?

11.3 Кто устанавливает порядок разработки Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности?

12. Регистрация опасных производственных объектов

12.1 Цели и задачи регистрации (перерегистрации) в государственном реестре опасных производственных объектов.

12.2 Классификация опасных производственных объектов по классам опасности.

12.3 К какому классу опасности относится Ваше предприятие?

12.4 Идентификация опасного производственного объекта по видам опасности.

13. . Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности.

13.1 Требования промышленной безопасности к проектированию опасного производственного объекта.

13.2 Требования промышленной безопасности к строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

13.3 Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

13.4 Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

13.5 Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Порядок привлечения к административной ответственности за нарушения

требований промышленной безопасности.

14. Обоснование безопасности.

14.1 Понятие обоснование безопасности опасного производственного объекта.

14.2 Основные документы, на основании которых разрабатывается обоснование безопасности.

14.3 Приказ Ростехнадзора «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта»».

15. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности.

15.1 Лицензионный контроль.

15.2 Плановые и внеплановые проверки со стороны надзорных органов.

16. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

16.1 Декларирование соответствия и сертификация соответствия. В чем различие и единообразие данных документов? В каких технических регламентах прописаны цели декларирования продукции?

17. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

17.1 Производственный контроль. Нормативная база для формирования производственного контроля на ОПО.

17.2 Основные положения производственного контроля, по которым осуществляется деятельность Вашего предприятия. Проведите анализ функционирования системы управления промышленной безопасностью (СУПБ) Вашего предприятия.

17.3 План локализации аварийных ситуаций (ПЛАС).

18. Техническое расследование причин аварий.

18.1 Основные документы и принципы расследования причин аварий на опасных производственных объектах.

18.2 Учет и анализ аварий на опасном производственном объекте.

18.3 Какие сроки установлены Трудовым кодексом Российской Федерации для проведения расследования несчастного случая с работником в результате аварии на опасном производственном объекте? Основные принципы расследования несчастного случая.

19. Экспертиза промышленной безопасности.

19.1 Нормативная база по проведению экспертизы промышленной безопасности.

19.2 Продление срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасном производственном объекте.

19.3 Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

20. Декларация промышленной безопасности.

20.1 Цели декларирования опасного производственного объекта.

20.2 Разработка мероприятий по снижению риска при проведении

технологических операций и работ на ОПО.

21. Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

21.1 Какие опасные объекты подлежат обязательному страхованию в соответствии с 225-ФЗ?

21.2 На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?

21.3 Краткий обзор законодательных и нормативных актов, обеспечивающий исполнение 225-ФЗ «Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»?

22. Аттестация работников организаций, поднадзорных Ростехнадзору.

22.1 Цели и задачи, решаемые при аттестации персонала предприятий поднадзорных Ростехнадзору.

22.2 Аттестация рабочих мест по условиям труда. Средства индивидуальной защиты.

23. Система управления Промышленной безопасностью на предприятии. Формирование допусков к проведению опасных работ.

5. ЛИТЕРАТУРА

Нормативные документы:

1. Конституция Российской Федерации.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

Основные источники:

4. Собурь С.В. Пожарная безопасность нефтегазохимических предприятий [Электронный ресурс]: справочник / С.В. Собурь. — Электрон. текстовые данные. — М. : ПожКнига, 2014. — 432 с. — 5-98629-007-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13355.html> ;
5. Оглезнев А.В. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: метод. пособие – Пермь: АПО «НП Пермь-нефть», 2017- 88 с.
6. Собурь С.В. Пожарная безопасность объектов электроэнергетики [Электронный ресурс] : справочник / С.В. Собурь. — Электрон. текстовые данные. — М. : ПожКнига, 2015. — 160 с. — 978-5-98629-069-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/38571.html> .

Дополнительные источники:

7. Девисилов, В.А. Безопасность труда (охрана труда): учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений/. -М.: Форум: Инфра - М, 2008. – 496 с.
8. Медведев, В.Т. Охрана труда и промышленная экология : учебник / В.Т. Медведев. - М.: Академия, 2010.- 416 с.
9. Лужков Ю.А. Оценка экологических последствий деятельности горнопромышленного комплекса. Дис.канд.техн.наук 25.00.36 защищена 29.04.2010, утверждена ВАК 17.09.2010.
10. Сборник. Современный подход к системе безопасности труда в горнодобывающей промышленности - М.: Черемхово, 2007.
11. Сборник. Проблемы безопасности современного мира и управления рисками - М.: Иркутск, 2007.
12. Единые правила безопасности при взрывных работах (ПБ13-407- 01). - М.: Недра.- 2000.

Электронная библиотека	- Электронно-библиотечная система "Iprbookshop" http://www.iprbookshop.ru/6951.html .
------------------------	---

Интернет-ресурсы:

13. Сайт «Ростехнадзор» - Режим ввода: <http://www.gosnadzor.ru> ;
14. Сайт «МЧС России» - Режим ввода: <http://www.mchs.gov.ru> ;
15. Сайт «ГО и ЧС» - Режим ввода: <http://59.mchs.gov.ru> ;
16. Сайт «Минтруд России» - Режим ввода: <http://rosmintrud.ru> ;
17. Сервисная сеть «КонсультантПлюс» - Режим ввода: <http://www.consultant.ru> .