

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева»

Кафедра аэрологии, охраны труда и природы

**ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ НА ОПАСНОМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ**

Методические указания к практической работе
по дисциплине «Безопасность ведения горных работ
и горноспасательное дело» для студентов
специальности 21.05.04 «Горное дело»
всех форм обучения

Составители Г. В. Иванов

Н. С. Михайлова

Утверждены на заседании кафедры

Протокол № 5 от 30.11.2016

Рекомендованы к печати

учебно-методической комиссией

специальности 21.05.04

Протокол № 5 от 30.11.2016

Электронная копия находится

в библиотеке КузГТУ

Кемерово 2017

Цель работы: изучить требования к экспертизе промышленной безопасности на опасном производственном объекте. Основные требования проведения экспертизы документации на консервацию и ликвидацию ОПО, технического перевооружения ОПО, технических устройств, зданий и сооружений на ОПО, декларации промышленной безопасности, обоснования безопасности ОПО.

1. Общие положения

Основным правовым актом в области промышленной безопасности является **Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ** (далее ФЗ № 116) [1], который определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Закон направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах, обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации аварий и ликвидации их последствий. Актуализированная редакция закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 02.06.2016.

Промышленная безопасность опасных производственных объектов (далее – промышленная безопасность) – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

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

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.

Здание – результат строительства, представляющий собой объемную строительную систему, имеющую надземную и (или) подземную части, включающую в себя помещения, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения и предназначенную для проживания и (или) деятельности людей, размещения производства, хранения продукции или содержания животных;

Помещение – часть объема здания или сооружения, имеющая определенное назначение и ограниченная строительными конструкциями;

Сооружение – результат строительства, представляющий собой объемную, плоскостную или линейную строительную систему, имеющую наземную, надземную и (или) подземную части, состоящую из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида, хранения продукции, временного пребывания людей, перемещения людей и грузов;

Декларация промышленной безопасности производственного объекта – документ, который содержит описание возможного характера и объема чрезвычайных ситуаций (аварий, катастроф и т.п.) на промышленном объекте, а также рекомендации по их профилактике и устранению.

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.

Экспертиза промышленной безопасности – определение соответствия объекта экспертизы предъявляемым к объекту требованиям промышленной безопасности.

В соответствии с ФЗ № 116 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 ст. 7 настоящего Федерального закона ФЗ № 116;
- 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.

Экспертиза промышленной безопасности проектной документации проводится для тех опасных производственных объектов, которые уже введены в строй и зарегистрированы в государственном реестре.

2. Экспертиза проектов ликвидации/консервации опасных производственных объектов

Проект консервации и ликвидации предусматривает разработку мероприятий и порядок ведения работ по технической ликвидации и консервации опасного производственного объекта, связанного с пользованием недрами, и требования по обеспечению промышленной безопасности, охраны недр и окружающей среды, а при консервации – также требования, обеспечивающие

сохранность месторождений и горных выработок на время консервации.

Предприятие, планирующее консервацию или ликвидацию опасного производственного объекта обязано обеспечить безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды, зданий и сооружений в зоне влияния консервируемых (ликвидируемых) объектов.

Причины для принятия решения о консервации или ликвидации ОПО, связанных с использованием недрами:

- возникновение непосредственной угрозы жизни и здоровью людей, работающих или проживающих в зоне вредного влияния работ, связанных с использованием недрами;
- возникновение чрезвычайных ситуаций (стихийные бедствия, военные действия и другие);
- истечение срока действия лицензии на пользование недрами;
- досрочное прекращение пользования недрами;
- инициатива пользователя недр в случае невозможности или нецелесообразности дальнейшей эксплуатации объекта по технико-экономическим, экологическим, горнотехническим и другим причинам.

Проект ликвидации опасного объекта содержит перечень мероприятий по:

- освобождению объекта от опасных веществ;
- подготовке оборудования к демонтажу;
- отключению инженерных систем;
- сносу зданий и сооружений;
- утилизации оборудования и отходов.

Проект консервации включает:

- пояснительную записку (обоснование критериев консервации);
- технологические и технические решения о проведении работ;
- последовательность, сроки, исполнители работ;
- комплекс организационных и технических мер, направленных на обеспечение промышленной и экологической безопасности при остановке объекта, сохранность объекта, т.е.

недопущение его разрушения, обеспечение работоспособности ОПО после расконсервации.

Проводится экспертиза промышленной безопасности проекта ликвидации ОПО в установленном порядке. Заключение экспертизы проекта регистрируется в территориальном органе Ростехнадзора. На финальном этапе опасный объект исключается из государственного реестра ОПО.

3. Экспертиза промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта

К техническому перевооружению действующих предприятий относится:

1. Комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня отдельных производств, цехов и участков на основе внедрения передовой техники и технологии, механизации и автоматизации производства, модернизации и замены устаревшего и физически изношенного оборудования новым, более производительным, а также по совершенствованию общезаводского хозяйства и вспомогательных служб;

2. Установка на существующих производственных площадях дополнительного оборудования и машин, внедрение автоматизированных систем управления и контроля, применение современных средств в управлении производством, модернизация и техническое переустройство природоохранных объектов, отопительных и вентиляционных систем, присоединение предприятий, цехов и установок к централизованным источникам тепло- и электроснабжения. При этом допускаются частичная перестройка, к которой относится усиление несущих конструкций, замена перекрытий.

Результатом технического перевооружения действующих предприятий является интенсификация производства, увеличение производственной мощности, выпуска продукции и улучшение ее качества, при росте производительности труда и сокращении рабочих мест, снижение материалоемкости и себестоимости продукции, экономия материальных и топливно-энергетических ресурсов, улучшение других технико-экономических показателей работы предприятия в целом.

4. Экспертиза технических устройств на опасном производственном объекте

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.

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 техническое устройство.

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.

Проводится экспертиза на месте в соответствии с заводской нормативной и эксплуатационной документацией (ГОСТ, ТУ, паспорт с указанием максимально возможного срока

эксплуатации, предварительно разработанными и утвержденными методическими документами по экспертизе зданий, сооружений и технических устройств.

Требования к составу и объему работ при проведении экспертизы оборудования

Требования к составу и объему экспертных работ при проведении экспертизы определяются в зависимости от вида и типа оборудования (установки) в соответствии с методиками, руководствами и другими документами, регламентирующими эти работы и согласованные в установленном порядке.

Техническое диагностирование, неразрушающий контроль или разрушающий контроль технических устройств проводится для оценки фактического состояния технических устройств в следующих случаях:

- при проведении экспертизы по истечении срока службы или при превышении количества циклов нагрузки такого технического устройства, установленных его производителем, либо при отсутствии в технической документации данных о сроке службы такого технического устройства, если фактический срок его службы превышает двадцать лет;

- при проведении экспертизы после проведения восстановительного ремонта после аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в результате которых было повреждено такое техническое устройство;

- при обнаружении экспертами в процессе осмотра технического устройства дефектов, вызывающих сомнение в прочности конструкции, или дефектов, причину которых установить затруднительно;

- в иных случаях, определяемых руководителем организации, проводящей экспертизу.

Заключение экспертизы о возможности безопасной эксплуатации технических устройств выдается на срок не более трех лет (при последующей экспертизе – на срок не более двух лет).

При проведении экспертизы промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах обязательным условием является соблюдения правил промышленной безопасности.

5. Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте

Экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений проводится с целью выявления дефектов, повреждений, изменения характеристик конструкций и материалов, определения степени износа и несущей способности строительных конструкций и определения возможности дальнейшей безаварийной эксплуатации.

Результатом экспертизы зданий и сооружений является заключение, которое содержит обоснованные выводы о соответствии или несоответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности.

Экспертиза проводится в следующих случаях:

- в случае истечения срока эксплуатации здания или сооружения, установленного проектной документацией;
- в случае отсутствия проектной документации, либо отсутствия в проектной документации данных о сроке эксплуатации здания или сооружения;
- после аварии на опасном производственном объекте, в результате которой были повреждены несущие конструкции данных зданий и сооружений;
- по истечении сроков безопасной эксплуатации, установленных заключениями экспертизы;
- при возникновении сверхнормативных деформаций здания или сооружения.

Содержание экспертизы зданий и сооружений

При проведении экспертизы зданий и сооружений проводится изучение технической документации в целях установления ее комплектности и качества.

Перечень технической документации, используемой при обследовании, включает:

- паспорт на здание и (или) сооружение;
- комплект общестроительных чертежей с указанием всех изменений, внесенных при производстве работ, и отметок о согласовании этих изменений с проектной организацией, разработавшей проект;

- акты приемки здания (сооружения) в эксплуатацию с указанием недоделок, акты устранения недоделок;
- акты приемочных испытаний, проведенных в процессе эксплуатации;
- технический журнал по эксплуатации здания (сооружения);
- акты на скрытые работы и акты промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций;
- журналы производства работ и авторского надзора;
- материалы геодезических съемок;
- журналы контроля качества работ;
- сертификаты, технические паспорта, удостоверяющие качество конструкций и материалов;
- акты противокоррозионных и окрасочных работ;
- акты результатов периодических осмотров конструкций;
- акты расследования аварий и нарушений технологических процессов, влияющих на условия эксплуатации здания (сооружения);
- отчеты, документы и заключения специализированных организаций о ранее выполненных обследованиях;
- документы о текущих и капитальных ремонтах, усилениях конструкций;
- документы, характеризующие фактические технологические нагрузки и воздействия и их изменения в процессе эксплуатации;
- документы, характеризующие фактические параметры внутри цеховой среды (состав и концентрация газов, влажность, температура, тепло- и пылевыведение и т.д.);
- отчеты по инженерно-геологическим условиям территории, на которой расположено здание (сооружение);
- при отсутствии рабочих чертежей, данных о свойствах материалов и других необходимых данных, составляется специальное соглашение Заказчика со Специализированной организацией на выполнение дополнительных работ.

При проведении экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений опасных производственных объектов обязательным условием является соблюдения правил промышленной безопасности. Выполнение работ по проведению обследования

объекта осуществляется по наряду-допуску, выданному ответственным работником Заказчика экспертизы. Наряд-допуск в установленном порядке утверждается начальником цеха или главным инженером производства.

Обследование конструкций включает:

- определение фактических размеров сечений конструкций и соединений, их пространственное положение;
- проверку соответствия конструкций проектной документации, фактической геометрической неизменяемости, выявление отклонений, дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций с составлением ведомостей дефектов и повреждений;
- уточнение фактических и прогнозируемых нагрузок и воздействий, согласование их с Заказчиком;
- установление фактических физико-механических свойств материалов конструкций;
- проверку фундаментов при выполнении деформаций каркаса здания и несущей способности грунта при выявлении осадок фундаментов.

Необходимым этапом оценки технического состояния зданий и сооружений является проверочный расчет. Для этого необходимо выполнить следующие работы:

- выбрать расчетную схему конструкций с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических нагрузок и свойств материалов конструкций;
- проверить несущую способность элементов, узлов и соединений. Выявить те из них, которые не удовлетворяют условиям прочности, жесткости и устойчивости.

При выявлении проникновения технологических или хозяйственных вод в грунт, а также повреждений, свидетельствующих о снижении несущей способности фундаментов, необходимо привлекать для обследования Специализированную организацию, имеющую лицензию на экспертизу оснований и фундаментов.

При экспертизе анализируются результаты обследования технического состояния здания или сооружения, в число которых обязательно входят испытания на прочность и контроль неразрушающими методами аккредитованной лабораторией неразрушающего контроля.

После проведения экспертизы составляется отчет по обследованию здания, сооружения или отдельных видов конструкций, в котором делается оценка технического состояния строительных конструкций, рекомендации по устранению выявленных при обследовании дефектов, повреждений и обеспечению безопасной эксплуатации зданий и сооружений.

По результатам обследования разрабатываются решения по восстановлению работоспособного состояния конструкций.

Заключение экспертизы зданий и сооружений включает:

- заключение о возможности (или невозможности) дальнейшей эксплуатации здания, сооружения;
- рекомендации и мероприятия по устранению выявленных при обследовании дефектов, повреждений и обеспечению безопасной эксплуатации зданий и сооружений;
- рекомендации и мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте.

6. Экспертиза декларации промышленной безопасности

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. разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте. Федеральным законом № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» устанавливается обязательность разработки декларации 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 прил. 2 к Федеральному закону № 116.

Предельные количества опасных веществ, наличие которых на
опасном производственном объекте является основанием
для обязательной разработки декларации
промышленной безопасности

Таблица 1

Наименование опасного вещества	Предельное количество опасного вещества, т
Аммиак	500
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)	2500
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)	10000
Акрилонитрил	200
Хлор	25
Оксид этилена	50
Цианистый водород	20
Фтористый водород	50
Сернистый водород	50
Диоксид серы	250
Триоксид серы	75
Алкилы	50
Фосген	0,75
Метилизоцианат	0,15

Таблица 2

Виды опасных веществ	Предельное количество опасного вещества, т
Воспламеняющиеся газы	200
Горючие жидкости, находящиеся на товарно-сырьевых складах и базах	50000
Горючие жидкости, используемые в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу	200
Токсичные вещества	200
Высокотоксичные вещества	20
Окисляющие вещества	200
Взрывчатые вещества	50
Вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды	200

В состав декларации промышленной безопасности входит расчетно-информационный лист и пояснительная записка, в которой приведены материалы, обосновывающие оценку риска аварии и достаточность принятых мер по предупреждению аварий.

Экспертиза декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта (экспертиза декларации) – оценка соответствия декларации промышленной безопасности нормам и правилам промышленной безопасности, результатом которой является заключение экспертизы.

Экспертиза декларации проводится с целью установления:

- соответствия полноты и достоверности информации, представленной в декларации, требованиям промышленной безопасности;
- обоснованности результатов анализа риска аварий на опасном производственном объекте, изложенных в декларации;
- достаточности разработанных и/или реализованных мер по обеспечению требований промышленной безопасности.

Экспертиза декларации проводится организацией, имеющей лицензию Ростехнадзора на проведение экспертизы декларации

промышленной безопасности и не участвующей в разработке рассматриваемой декларации и приложении к ней.

Экспертиза деклараций в части предупреждения, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, проводится организацией, имеющей заключение МЧС России и не участвующей в разработке рассматриваемой декларации и приложении к ней.

Заключение экспертизы на декларацию промышленной безопасности опасного производственного объекта – документ, содержащий обоснованные выводы о соответствии или несоответствии декларации промышленной безопасности требованиям норм и правил промышленной безопасности.

Объектом экспертизы является декларация вместе с приложениями – расчетно-пояснительной запиской и информационным листом.

Экспертиза декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта, разрабатывается:

- в составе проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта;
- для действующего опасного производственного объекта.

Декларация промышленной безопасности находящегося в эксплуатации опасного производственного объекта разрабатывается:

- в случае истечения десяти лет со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности;
- при изменении 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, све-

дениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

Требования к заключению экспертизы декларации промышленной безопасности

По результатам проведения экспертизы декларации промышленной безопасности в заключении экспертизы указываются следующие выводы:

- об обоснованности применяемых физико-математических моделей и использованных методов расчета последствий аварии и показателей риска;
- о правильности и достоверности выполненных расчетов по анализу риска, а также полноте учета факторов, влияющих на конечные результаты;
- о вероятности реализации принятых сценариев аварий и возможность выхода поражающих факторов этих аварий за границу опасного производственного объекта, а также последствий воздействия поражающих факторов на население, другие объекты, окружающую среду;
- о достаточности мер предотвращения проникновения на опасный производственный объект посторонних лиц.

В вводную часть заключения экспертизы включаются сведения об организации, разработавшей декларацию.

Заключение экспертизы должно быть конкретным, объективным, аргументированным и доказательным. Формулировки выводов должны иметь однозначное толкование.

Замечания к декларации, выявленные по результатам экспертизы, должны сопровождаться ссылками на требования норм и правил промышленной безопасности.

Результаты проведенной экспертизы должны содержать оценку каждого структурного элемента декларации и приложений к ней.

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

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

Заключение экспертизы промышленной безопасности декларации должно содержать выводы:

- об обоснованности применяемых физико-математических моделей и использованных методов расчета последствий аварии и показателей риска;
- о правильности и достоверности выполненных расчетов по анализу риска, а также полноте учета факторов, влияющих на конечные результаты;
- о вероятности реализации принятых сценариев аварий и возможность выхода поражающих факторов этих аварий за границу опасного производственного объекта, а также последствий воздействия поражающих факторов на население, другие объекты, окружающую среду;
- о достаточности мер предотвращения постороннего вмешательства в деятельность опасного производственного объекта, а также противодействия возможным террористическим актам.

Для оценки соответствия полноты и достоверности информации, представленной в декларации, требованиям промышленной безопасности, необходимо учитывать требования к составу и содержанию сведений, которые должны представляться в декларации, и фактическое состояние промышленной безопасности декларируемого объекта.

7. Экспертиза промышленной безопасности обоснования безопасности опасного производственного объекта

Если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, или они не установлены, лицом, осуществляющим подготовку проектной документации, 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 безопасно-

сти опасного производственного объекта, подлежат экспертизе промышленной безопасности. Применение обоснования безопасности опасного производственного объекта без положительных заключений экспертизы промышленной безопасности не допускается.

При проведении экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объекта или вносимых в него изменений в заключение экспертизы указываются следующие результаты:

- оценка полноты и достоверности информации, представленной в обосновании безопасности;
- оценка полноты и достаточности мероприятий, компенсирующих отступления от норм и правил в области промышленной безопасности;
- оценка обоснованности результатов оценки риска аварий, в том числе адекватности применяемых физико-математических моделей и использованных методов расчетов по оценке риска, правильности и достоверности этих расчетов, а также полноты учета всех факторов, влияющих на конечные результаты;
- оценка учета современного опыта эксплуатации, капитального ремонта, консервации и ликвидации опасных производственных объектов в обосновании безопасности;
- оценка полноты требований к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации или ликвидации опасного производственного объекта, установленных в обосновании безопасности.

Заключение экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объекта содержит один из следующих выводов:

- 1) обоснование безопасности опасного производственного объекта соответствует требованиям промышленной безопасности;
- 2) обоснование безопасности опасного производственного объекта не соответствует требованиям промышленной безопасности.

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.

Контрольные вопросы

1. Что такое строительство, реконструкция, техническое перевооружение ОПО, консервация и ликвидация ОПО?

2. Что такое техническое устройство, здание, сооружение.

3. Что подлежит экспертизе промышленной безопасности.

Виды экспертизы промышленной безопасности.

4. Содержание проекта консервации и ликвидации ОПО.

5. Содержание экспертизы проекта консервации и ликвидации

6. Содержание заключения и выводы экспертизы промышленной безопасности

7. Содержание заключения экспертизы ПБ документации технического перевооружения.

8. Причины проведения экспертизы промышленной безопасности.

9. В каком случае и как возможно опытное применение технических устройств на опасном производственном объекте без предварительного проведения экспертизы промышленной безопасности?

10. Виды экспертизы промышленной безопасности. В каких случаях проводится экспертиза промышленной безопасности?

11. В каких случаях, с какой целью проводится Экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений?

12. Содержание экспертизы зданий и сооружений.

13. Содержание заключения экспертизы зданий и сооружений.

14. Основания для составления декларации ПБ.

15. Цель проведения Экспертизы декларации ПБ.

16. В каких случаях разрабатывается декларация ПБ?
17. Требования к содержанию заключения экспертизы декларации промышленной безопасности.

Список рекомендуемой литературы

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ.
2. РД 03-484-02 Порядок продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах. Дата актуализации 01.12.2013.
3. № 07-291-99 Инструкция о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами.
4. Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1 (ред. с 03.10.2016).
5. РД от 04.11.2000 № 09-390-00 Типовое положение о порядке организации и проведении работ по безопасной остановке на длительный период и/или консервации химически опасных промышленных объектов.
6. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (в ред. от 13.07.2015).
7. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ (в ред. от 02.07.2013 № 185-ФЗ);
8. Постановление Правительства РФ «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности» (вместе с «Положением о лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности») от 10.06.2013 № 492; (в ред. Постановления Правительства РФ от 15.04.2014 № 344).
9. Приказ Ростехнадзора «О внесении изменений в федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» от 03.07.2015 № 266.
10. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Правила промышленной

безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» от 25.03.2014 № 116.

11. ПБ 03-581-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов.

12. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (шестое издание с изменениями и седьмое издание).

13. Федеральный закон «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 18.12.2006 № 232-ФЗ.

14. Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.1997 № 117-ФЗ (с изменениями от 13.07.2015).

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

16. ПБ 05-580-03. Правила безопасности при обогащении и брикетировании углей (сланцев).

17. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» от 14.11.2013 № 538.

18. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ (в ред. от 02.07.2013 № 185-ФЗ).

19. Постановление Правительства РФ «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности»)» от 04.07.2012 № 682 (ред. от 21.05.2014).

20. Постановление Правительства РФ «Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 11.05.1999 № 526 (в посл. ред. от 21.06.2013 № 526).

21. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Порядок оформления де-

кларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений. РД 03-14-2005» от 29.11.2005 № 893; в ред. от 18.11.2014 с изменениями, вступившими в силу с 11.01.2015.

22. Постановление Правительства РФ «Об утверждении правил формирования и ведения реестра аккредитованных лиц, реестра экспертов по аккредитации, реестра технических экспертов, реестра экспертных организаций и предоставления сведений из указанных реестров» от 01.07.2014 № 604.

23. Постановление Правительства РФ «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности» от 04.07.2012 № 682.

24. РД 06-565-03. Методические указания о порядке продления срока службы технических устройств, зданий и сооружений с истекшим нормативным сроком эксплуатации в горнорудной промышленности.

25. Постановление Правительства РФ «Об утверждении перечня областей аттестации экспертов в области промышленной безопасности» от 30.06.2015 № 253.

26. Постановление Правительства РФ «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» от 28.05.2015 № 509.

27. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении требований к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, ликвидацию и консервации горных выработок и первичную переработку минерального сырья» от 25.06.2010 № 218.

28. Временная программа и методика диагностирования технического состояния флотационных машин с истекшим сроком амортизации с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации. – Кемерово, 2004.

29. Положение о системе технического обслуживания и ремонта обогатительных фабрик и углесортировок шахт и разрезов. – М., 1983.

30. Окошников А. И. Техническое обслуживание и ремонт оборудования углеобогатительных фабрик. – М.: Недра, 1978.

Составители
Геннадий Викторович Иванов
Наталья Сергеевна Михайлова

**ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ НА ОПАСНОМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ**

Методические указания к практической работе
по дисциплине «Безопасность ведения горных работ
и горноспасательное дело» для студентов
специальности 21.05.04 «Горное дело»
всех форм обучения

Печатается в авторской редакции

Подписано в печать 27.02.2016. Формат 60×84/16
Бумага офсетная. Отпечатано на ризографе. Уч.-изд. л. 1,1
Тираж 30 экз. Заказ
КузГТУ, 650000, Кемерово, ул. Весенняя, 28
Издательский центр КузГТУ, 650000, Кемерово, ул. Д. Бедного, 4а