

Общие сведения по экспертизе промышленной безопасности

Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов

Экспертизу промышленной безопасности в соответствующей области деятельности на территории России выполняют только специализированные экспертные организации, имеющие лицензию Госгортехнадзора России и прошедшие аккредитацию в Системе экспертизы промышленной безопасности.

Основными задачами экспертной организации являются, проведение экспертизы промышленной безопасности в соответствии с Правилами проведения экспертизы промышленной безопасности, документами Системы экспертизы, лицензионными требованиями и условиями согласно области аккредитации (в соответствии с Приложением к приказу Госгортехнадзора России № 152 от 12.08.1999г.), а именно экспертизу промышленной безопасности:

I. Проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов (срок проведения экспертизы - один месяц);

- взрыво- и пожароопасных, химически опасных и вредных производств и объектов (8.1.1.);
- объектов газоснабжения, использующие природные и сжиженные углеводородные газы (8.1.1.4.);
- наружных газопроводов городов, населенных пунктов (включая межпоселковые) (8.1.1.4.1.):
 - схем газоснабжения Республик, краев, областей, городов и населенных пунктов (в комплексе) (8.1.1.4.1.1.);
 - проектной документации на строительство наружных газопроводов давлением до 1,2 мПа (12 кгс/кв. см) включительно для природного газа и до 1,6 мПа (16 кгс/кв. см) для сжиженных углеводородных газов (СУГ) (8.1.1.4.1.2.);
 - проектной документации на строительство (реконструкцию, ремонт) газопроводов с применением новых технологий с использованием полиэтиленовых труб и фасонных изделий (фитингов) из них, и других полимерных материалов (8.1.1.4.1.3.);
 - проектной документации на вновь газифицируемые и реконструируемые ТЭС, ТЭЦ, ГРЭС, отопительных районных и квартальных котельных, котельных промышленных предприятий (8.1.1.4.1.4.);
 - проектной документации на объекты газоснабжения с применением импортного технологического оборудования, работающего на газовом топливе (8.1.1.4.1.5.);
 - проектной документации на строительство (реконструкцию, ремонт) систем защиты газопроводов от электрохимической коррозии (8.1.1.4.1.6.).
- газорегуляторных пунктов и установок (8.1.1.4.2);

- газопроводов и газового оборудования промышленных и сельскохозяйственных производств, использующих природные и сжиженные углеводородные газы в качестве топлива (8.1.1.4.3):
 - проектной документации на компоновку газогорелочных устройств в газоиспользующем оборудовании (8.1.1.4.3.1).
- газонаполнительных станций и пунктов (ГРС, ГНП) (8.1.1.4.4);
- автомобильных газозаправочных станций сжиженного углеводородного газа (АГЗС СУГ) (8.1.1.4.5);
- резервуарных и групповых установок сжиженного газа (8.1.1.4.6).

Экспертиза промышленной безопасности проектной документации проводится в соответствии с требованиями:

- Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (№ 116-ФЗ);
- Федерального закона "О газоснабжении в Российской Федерации" (№ 69-ФЗ);
- "Положения по проведению экспертизы промышленной безопасности на объектах газоснабжения" (РД 12-331-99);
- "Положения о порядке утверждения заключений экспертизы промышленной безопасности" (РД 03-298-99);
- "Правил безопасности в газовом хозяйстве" (ПБ 12-368-00);
- "Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов";
- "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" (ПБ 10-115-96);
- "Правил пожарной безопасности в Российской Федерации" (ППБ 01-93*);
- "Правил безопасности при эксплуатации газового хозяйства АГЗС";
- "Требований пожарной безопасности АГЗС";
- "Правил пользования газом в народном хозяйстве";
- Международных стандартов серии ISO 9000 и европейских норм серии EN 45000;
- А также других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.

Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности проектной документации опасного производственного объекта, утвержденное Территориальным Управлением Госгортехнадзора России является обязательным условием для начала строительства.

Изменения, вносимые в проектную документацию в ходе строительства опасного производственного объекта, также подлежат экспертизе промышленной безопасности и согласовываются с Территориальным Управлением Госгортехнадзора России в установленном порядке.

II. Технические, устройств, применяемых на опасных производственных объектах;

- подъемных сооружений (8.2.1.1);
- паровых и водогрейных котлов (8.2.1.2);

- трубопроводов пара и горячей воды (8.2.1.3);
- оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа (8.2.1.4).

Экспертиза промышленной безопасности технических устройств, применяющихся на опасных производственных объектах (техническое диагностирование), проводится в соответствии с:

- Федеральным Законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (№ 16-ФЗ);
- "Правилами проведения экспертизы промышленной безопасности" (ПБ 03-246-98);
- "Положением о порядке утверждения заключений и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" (ПБ 10-14-92);
- "Правилами устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)" (ПБ 10-256-98);
- "Правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов"
- "Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" (ПБ 10-115-96);
- "Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" (РД 03-94);
- "Методические указания по обследованию грузоподъемных машин с истекшим сроком службы" (РД 10-112 часть 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9);
- "Методическими указаниями по техническому диагностированию продлению срока службы сосудов, работающих под давлением" (РД 34.17-439-96);
- "Методическими указаниями по техническому диагностированию котлов с рабочим давлением до 4,0 МПа" (РД 34.17.435-95);
- "Методическими указаниями по проведению технического освидетельствования паровых и водогрейных котлов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды" (РД 03-29-93).

Требования данных документов устанавливают порядок и последовательность выполнения комплекса работ по определению технического состояния указанных технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, возможность и условия их дальнейшей эксплуатации, перечень и объем технической документации, выдаваемой организациями, имеющими соответствующие лицензии.

Экспертиза технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах (техническое диагностирование) с целью определения их технического состояния, возможностях и условиях их дальнейшей эксплуатации проводится в обязательном порядке в следующих случаях:

- при истечении нормативного срока службы или срока предыдущей экспертизы;
- при отсутствии нормативной технической документации (паспорт);
- при изменении технологии эксплуатации (давление, среда, температура);
- после аварий;
- после пожаров и стихийных бедствий;
- при обнаружении дефектов и повреждений, влияющих на дальнейшую безопасную эксплуатацию устройства;
- после проведения работ по модернизации, реконструкции, перепрофилированию объекта;
- по предписанию Госгортехнадзора России.

Сроки проведения экспертизы промышленной безопасности.

Сроки проведения экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений:

Таблица 1.

| Краны стреловые самоходные | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|---|
| | Тип крана | Грузоподъемность (т) | Срок эксплуатации, после которого проводится первичная экспертиза (лет) |
| 1 | Кран на автомобильном ходу | 10 | 10 |
| | | от 10 до 25 | 13 |
| 2 | Кран на пневмоколесном ходу | 16 | 10 |
| | | От 16 до 40 | 13 |
| | | Более 40 | 15 |
| 3 | Кран на гусеничном ходу | До 40 | 11 |
| | | Более 40 | 15 |
| 4 | Краны тракторные | | 7 |

Примечание: Последующие сроки проведения экспертизы указываются в заключение экспертизы, но не реже чем через три года.

Таблица 2.

| Башенные, стреловые, самоходные и мачтовые краны, краны лесопогрузчики | | | | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| | Тип крана | Грузоподъемность (т) | Группа классификации (режим работы) | | | Нормативный срок службы (лет) |
| | | | По правилам ГГТН 1969г. | По ГОСТ 25546 | По ИСО 4301/1 | |
| 1 | Кран башенный строительный | До 10 (вкл.) | Легкий | 4К | A4 | 10 |
| | | свыше 10 | Легкий | 4К | A4 | 16 |
| 2 | Кран башенный приставной | | Легкий | 4К | A4 | 16 |
| 3 | Кран башенный для гидротехнического строительства | | Тяжелый | 6К-7К | A6-A7 | 16 |
| 4 | Кран лесопогрузчик | До 10 (вкл.) | Средний | 5К | A5 | 10 |
| | | свыше 10 | Средний | 5К | A5 | 16 |
| 5 | Кран стреловой переносной (типа "Пионер") | | Легкий | 1К-3К | A1-A3 | 6 |
| 6 | Мачтовый кран | | Легкий | 4К | A4 | 10 |
| 7 | | До 10 (вкл.) | Легкий | 4К | A4 | 16 |

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|--------|----|----|----|
| Кран стреловой несамоходный | свыше 10 | Легкий | 4К | А4 | 16 |
|--------------------------------|----------|--------|----|----|----|

Примечание: Последующие сроки проведения экспертизы указываются в заключении экспертизы, но не реже чем через три года.

Таблица 3.

| Портальные краны | | | |
|--|---|---|---|
| Группа классификации (режима) крана по ГОСТ 25546/ИСО 4301 (принята в ПБ 10-14-92) | Группа режима по классификации Правил Госгортехнадзора 1969г. | Срок проведения первичного обследования (календарный) (лет) | Срок проведения повторного обследования (лет) |
| 8К/А8 | ВТ | 12 | 2 |
| 6К-7К/А6-А7 | Т | 12 | 2 |
| 4К-5К/А4-А5 | С | 16 | 3 |
| 2К-3К/А2-А3 | Л | 20 | 3 |
| 1К/А1 | Л (редкое использование) | 20 | 3 |
| Краны мостовые и козловые | | | |
| 8К/А8 | ВТ | 12 (12) | 2 (2) |
| 6К-7К/А6-А7 | Т | 16 (12) | 2 (2) |
| 4К-5К/А4-А5 | С | 16 (16) | 3 (2) |
| 2К-3К/А2-А3 | Л | 20 (16) | 5 (2) |
| 1К/А1 | Л (редкое использование) | 30 (16) | 10 (3) |

Примечание: В скобках указаны сроки до проведения первичных и повторных обследований кранов, работающих на открытом воздухе или в не отапливаемых помещениях.

Таблица 4.

| Подъемники и автовышки | |
|-------------------------------|---|
| Тип подъемника | Срок эксплуатации после, которого проводится первичная экспертиза (лет) |
| Подъемники и автовышки | 8 |

Примечание: Последующие сроки проведения экспертизы указываются в заключении экспертизы, но не реже чем через три года при первичном обследовании:

- а при повторном - не более чем через 2 года;
- при последующих - не более чем через 1 год.

Сроки проведения экспертизы промышленной безопасности объектов котлонадзора.

Таблица 5.

| | Наименование объекта | Срок эксплуатации после, которого проводится первичная экспертиза, годы |
|---|---|---|
| 1 | Паровые водогрейные котлы | 20 |
| 2 | Сосуды, работающие под давлением более 0,07 МПа | 20 |
| 3 | Трубопроводы пара и горячей воды | 20 |

Примечание: Последующие сроки проведения экспертизы указываются в заключении экспертизы, но не реже чем через:

- для котлов - 4 года;
- для сосудов, работающих под давлением до 20 лет - 10 лет;
- для сосудов, работающих под давлением до 30 лет - 8 лет;
- для сосудов, работающих под давлением свыше 30 лет - 5 лет;
- для трубопроводов пара и горячей воды - 3 года.

Экспертиза промышленной безопасности технических устройств, применяющихся на опасных производственных объектах (техническое диагностирование):

- Химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих и других производств, работающих с взрывопожароопасными, токсичными и агрессивными средами (8.2.1.11);
- Труб и деталей трубопроводов стальных, из цветных металлов и сплавов, неметаллических материалов (8.2.1.21).

Экспертиза безопасности проводится в соответствии с нормами:

- Федерального Закона "О промышленных безопасности опасных производственных объектов" в редакции 1997г.;
- "Правил проведения экспертизы промышленной безопасности" (ПБ 03-246-98);
- "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" (ПБ 10-115-96);
- "Общих правил взрывобезопасности взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" (ПБ 09-170-97);
- "Правил устройства и безопасной эксплуатации аммиачных холодильных установок" (ПБ 09-220-98);
- "Правил безопасности для наземных складов жидкого аммиака" (ПБ 03-182-98);
- "Правил устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов" (ПБ 03-108-96);
- "Правил технической эксплуатации резервуаров и инструкции по их ремонту" в редакции 1988г.;
- "Общих правил безопасности для предприятий металлургической промышленности" (в редакции 1988г. с изменениями в РД 1-100-95);
- "Правил безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха" (ППРВ-88);
- "Правил безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора" (ПБ 09-322-99);

- "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" (ПБ 03-75-94);
- "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" (ПБ 03-75-94);
- "Правил безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением" (ПБ 03-110-96);
- "Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (ПБ 09-200-98);
- "Правил промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств" (ПБ 09-310-99).

Требования настоящих документов распространяются на сосуды и аппараты, транспортные цистерны, баллоны, резервуары (установки) для хранения и транспортирования криогенных жидкостей и сжиженных газов, резервуары для хранения нефтепродуктов, технологические трубопроводы, подведомственные инспекциям котлонадзора, химического надзора, надзора в металлургической промышленности, газового надзора, надзора за магистральными продуктопроводами. Упомянутые документы совместно с соответствующими методическими указаниями, руководящими документами определяют порядок и последовательность работ, перечень документации, выдаваемой организацией проводящей экспертные работы.

Экспертизу технического состояния (диагностирование) проводят специализированные организации, имеющие действующие лицензии Госгортехнадзора России и прошедшие (проходящие) аттестацию в системе Экспертизы промышленной безопасности.

Экспертизу технических устройств с целью определения текущего технического состояния и определения остаточного ресурса проводится в обязательном порядке в следующих случаях:

- оборудование/трубопроводы выработали нормативный ресурс, указанный в паспорте на техническое устройство;
- при отсутствии технической документации (паспорта) на соответствующее техническое устройство;
- после проведения ремонта, реконструкции, модернизации, перепрофилирования объекта;
- аварийного (после аварийного) оборудования;
- при изменении владельца в установленном порядке;
- при изменении технологии эксплуатации (давление, среда, температура);
- при расконсервации технического устройства;
- при обнаружении видимых дефектов при проведении периодических (первичных) осмотров;
- при получении лицензии на право эксплуатации (первично);
- по предписанию органов Госгортехнадзора.

Предельные строки эксплуатации некоторых типов устройств приведены в [таблице 6](#).

Предельные сроки эксплуатации некоторых видов оборудования до проведения первой экспертизы технического состояния.

Таблица 6.

| Типы технических устройств | Наименование оборудования, подлежащего экспертизе | Сроки эксплуатации, после которых проводится первая экспертиза, годы |
|--|--|--|
| Аммиачные холодильные установки (промышленные) | Линейные ресиверы | 20 |
| | Отделители жидкости | 15 |
| | Маслоотделители | 15 |
| | Промсосуды | 15 |
| | Дренажные ресиверы | 20 |
| | Сосуды-хранилища | 20 |
| | Аммиакопроводы (независимо от давления) | 15 |
| | Компрессоры | 15 |
| Емкости для жидкой углекислоты | Стационарные цистерны-накопители | 14 |
| | Транспортные емкости | 14 |
| | Трубопроводы | 14 |
| Воздухосборники компрессорных станций | Ресиверы, воздухосборники, буферные емкости | 20 |
| | Емкостное оборудование для хранения и транспортирования сжиженных углеводородных газов | Стационарные емкости |
| Транспортные емкости | | 14 |
| Оборудование для хранения и эксплуатации криогенных жидкостей | Резервуары газификаторов, хранилища | 15 |
| | Стальные резервуары для хранения нефтепродуктов | Резервуары нефтебаз, резервуары на магистральных продуктопроводах |
| Оборудование для хранения продуктов разделения воздуха | | Ресиверы |
| | Емкости в технологии разделения электролизом | 10 |
| | Оборудование блоков осушки | 15 |
| | Адсорберы | 15 |
| Оборудование н.г.д.у. для сред с содержанием H ₂ S менее 3% | Сепараторы | 16 |
| | Абсорберы | 16 |
| | Емкостное оборудование | 20 |

| | | |
|--|------------------------|-----------------|
| | | |
| Оборудование н.г.д.у. для сред с содержанием H ₂ S более 3% | Сепараторы | Не более 10 лет |
| | Абсорберы | |
| | Емкостное оборудование | |
| | | |
| Оборудование компрессорных станций для перекачки газа на магистральных продуктопроводах для сред с содержанием H ₂ S менее 3% | Сепараторы | 15 |
| | Абсорберы | 16 |
| | Емкостное оборудование | 20 |
| | Пылеуловители | 16 |
| | Аппараты АВО | 16 |
| | | |
| Оборудование компрессорных станций для перекачки газа на магистральных продуктопроводах для сред с содержанием H ₂ S более 3% | Сепараторы | Не более 10 лет |
| | Абсорберы | |
| | Емкостное оборудование | |
| | Пылеуловители | |
| | Аппараты АВО | |

III. Проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов (срок проведения экспертизы - один месяц);

Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов, экспертиза зданий и сооружений организациями, имеющими лицензии:

Документы разработаны в соответствии с Федеральным Законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов 1997г.", СНиП III-18-75. 3/03/01-87, руководством по эксплуатации строительных конструкций - производственных зданий и сооружений (ЦНИИпромиздат 1995г.), руководящим документом "Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов (обследование строительных конструкций специализированными организациями (РД 22-01-97)", "Положением по проведению экспертизы промышленной безопасности на объектах газоснабжения РД 12-331-99", "Положением по проведению экспертизы промышленной безопасности на объектах металлургической и коксохимической промышленности РД 11-320-99)".

Экспертиза конструкций с целью определения технического состояния остаточного ресурса зданий и сооружений проводится в обязательном порядке в следующих случаях:

- при обнаружении дефектов и повреждений;
- после пожаров и стихийных бедствий;
- после аварий;
- по предписанию органов Госгортехнадзора России;
- при изменении технологии производства и замене технологического оборудования;
- по истечении срока обследования или нормативных сроков эксплуатации;
- при изменении владельца;
- при увеличении статических и природно-климатических воздействий (сейсмические, снеговые, ветровые воздействия).

Утверждено решением
Наблюдательного совета
УНВО ГГТН РФ

Таблица 7.

Сроки проведения экспертизы промышленной безопасности стальных конструкций.

| Конструкция и их элементы, подлежащие экспертизе промышленной безопасности | Типы зданий | Срок эксплуатации, после которого производится первая экспертиза (годы) | | |
|--|--|---|-------------------|-------------------|
| | | Среда нахождения м/конструкций | | |
| | | Неагрессивная и слабоагрессивная | Среднеагрессивная | Сильноагрессивная |
| Стропильные и подстропильные фермы | Безкрановый режим | 18 | 15 | 12 |
| | Легкий и средний кран. режим (1к-6к) | 15 | 12 | 10 |
| | Тяж. и весьма тяж. кран. режим (7к-8к) | 12 | 10 | 10 |
| Колонны | Безкрановый режим | 32 | 30 | 25 |
| | Легкий и средний кран. режим (1к-6к) | 30 | 25 | 20 |
| | Тяж. кран. режим (7к) | 25 | 20 | 18 |
| | Весьма тяж. кран. режим (8к) | 20 | 18 | 15 |
| Подкрановые конструкции | Легкий и средний кран. режим (1к-6к) | 18 | 12 | 12 |
| | Тяж. кран. режим (7к) | 12 | 8 | 8 |
| | Весьма тяж. кран. режим (8к) | 8 | 5 | 5 |
| Стальная кровля | Безкрановый режим | 15 | 12 | 10 |

| | | | | |
|---|-----------------------------|----|----|----|
| | Все крановые режимы (1к-8к) | 10 | 5 | 5 |
| Прочие элементы производственных зданий | Безкрановый режим | 32 | 30 | 25 |
| | Все крановые режимы (1к-8к) | 30 | 25 | 20 |
| Транспортные галереи | | 15 | 10 | 10 |
| Листовые конструкции | | 15 | 7 | 7 |

Сроки проведения экспертизы промышленной безопасности железобетонных конструкций.

| Конструкции, подлежащие экспертизе промышленной безопасности | Типы зданий | Срок эксплуатации, после которого производится первая экспертиза (годы) | | |
|---|--|---|-------------------|-------------------|
| | | Среда нахождения м/конструкций | | |
| | | Неагрессивная и слабоагрессивная | Среднеагрессивная | Сильноагрессивная |
| Фундаменты монолитные | Безкрановые здания | 25 | 12 | 10 |
| | Все типы крановых зданий и все крановые режимы (1к-8к) | 20 | 10 | 5 |
| Фундаменты со сборными элементами, сваями, фундаментные балки | Безкрановые здания | 15 | 12 | 10 |
| | Все типы крановых зданий и все крановые режимы (1к-8к) | 15 | 8 | 5 |
| Стеновые панели и блоки | Безкрановые здания | 15 | 12 | 10 |
| | Все типы крановых зданий и все крановые режимы (1к-8к) | 7 | 8 | 5 |
| Колонны и стойки | Безкрановые здания | 15 | 12 | 10 |

| | | | | |
|--|---|----|----|----|
| | Здания с легким и средним кран. режимом (1к-6к) | 15 | 8 | 5 |
| | Здания с тяж. кран. режимом (7к) | 10 | 6 | 4 |
| | Здания с весьма тяж. кран. режимом (8к) | 5 | 4 | 3 |
| Подкрановые конструкции (балки, консоли колонн здания) | Здания с легким и средним кран. режимом (1к-6к) | 10 | 8 | 4 |
| | Здания с тяж. кран. режимом (7к) | 8 | 6 | 3 |
| | Здания с весьма тяж. кран. режимом (8к) | 5 | 4 | 3 |
| Стропильные и подстропильные фермы, балки, ригели | Безкрановые здания | 15 | 12 | 10 |
| | Здания с легким и средним кран. режимом (1к-6к) | 10 | 6 | 4 |
| | Здания с тяж. и особо тяж. кран. режимом (7к) | 5 | 4 | 3 |
| Плиты | Безкрановые здания | 15 | 12 | 10 |

| | | | | |
|-----------------------|--|----|---|---|
| перекрытий и покрытий | Все типы крановых зданий и все крановые режимы (1к-8к) | 10 | 6 | 4 |
|-----------------------|--|----|---|---|

Срок проведения экспертизы промышленной безопасности промышленных труб.

| Все конструкции труб | Срок эксплуатации (лет) | Срок проведения экспертиз в коррозионно-пассивных условиях (лет) | Срок проведения экспертиз в коррозионно-активных условиях (лет) |
|---|--------------------------------|---|--|
| Металлические дымовые трубы | 20-30 | 12 | 8 |
| Кирпичные и армокаменные | 70-100 | 20 | 15 |
| Железобетонные дымовые трубы | 50 | 15 | 10 |
| Трубы с газоотводящими стволами или футеровкой из пластмасс | 15-20 | 7 | 3 |

Эти требования распространяются на строительные конструкции основных и вспомогательных производственных зданий и сооружений:

- металлургических (8.3.1.3);
- химических, нефтехимических нефтеперерабатывающих (8.3.1.2);
- горнорудных производств (8.3.2.1);
- объектов газоснабжения, использующих природных и сжиженные углеводородные газы (8.3.1.4),

устанавливают порядок и последовательность выполнения комплекса работ по определению технического состояния эксплуатируемых конструкций, перечень и объем технической документации, выдаваемой организациями, имеющими соответствующие лицензии.

IV. Декларация промышленной безопасности и иных документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов.

Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов должна представляться в соответствии с "Правилами представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов" утв. пост. Правительства РФ № 526 от 11.05.99г.

К опасным производственным объектам относятся объекты, на которых:

- получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются следующие опасные вещества:
 - воспламеняющиеся вещества - газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 200С или ниже;
 - окисляющие вещества - вещества, подлежащие горению, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;
 - горючие вещества - жидкости, газы, пыли, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;
 - взрывчатые вещества - вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое само распространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;
 - токсичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:
 - средняя смертельная доза при введении в желудок на 1 кг от 15 мг до 200 мг включительно;
 - средняя смертельная доза при нанесении на кожу на 1 кг от 50мг до 400 мг включительно;
 - средняя смертельная концентрация в воздухе на 1 л от 0,5мг до 2,мг включительно;
 - высококачественные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:
 - средняя смертельная доза при введении в желудок на 1кг не более 15мг;
 - средняя смертельная доза при нанесении на кожу на 1кг не более 50мг;
 - средняя смертельная концентрация в воздухе на 1л не более 0,5мг;
 - вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды - вещества, характеризующиеся в водной среде следующими показателями высокой токсичности:
 - средняя смертельная доза при ингаляционном воздействии на рыбу в течение 96 часов на более 10мг на литр;
 - средняя концентрация яда, вызывающая определенный эффект при воздействии на дафнии в течение 48 часов, не более 10мг на литр;
 - средняя ингибирующая концентрация при воздействии на водоросли в течение 72 часов не более 10мг на литр;

- используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 0С;
- используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры;
- получают расплавы черных и цветных металлов и сплав на основе этих расплавов;
- ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.

Предельное количество опасных веществ, наличие которых на опасном производственном объекте является основанием для обязательной разработки декларации промышленной безопасности.

Таблица 8.

| Наименование 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% массы, а также водные растворы нитрата аммония, в которых концентрация нитрата аммония превышает 90% 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% 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 свинца | 50 |
| Фосген | 0,75 |
| Метилизоционат | 0,15 |

Таблица 9.

| 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 |

Примечание 1: Для опасных веществ, не указанных в таблице 8, применять данные таблицы 9.

Примечание 2: В случае, если расстояние между опасными производственными объектами менее пятисот метров, учитывается суммарное количество опасного вещества.

Примечание 3: Если применяется несколько видов опасных веществ одной и той же категории, то их суммарное пороговое количество определяется условием:

n

$$\left\{ \sum_{i=1}^n \left[\frac{m(i)}{M(i)} \right] \right\} \geq 1$$

i=1

где **m(i)** - количество применяемого вещества;

M(i) - пороговое количество того же вещества в соответствии с настоящим перечнем для всех i от 1 до n.

Результатом экспертизы является ЗАКЛЮЧЕНИЕ. После выдачи Заключения экспертной организацией, Заказчик передает документы в Наблюдательный Совет для регистрации и утверждения. По утверждению выносится решение Наблюдательного Совета в течение двух недель с момента передачи Заключения.

Объекты экспертизы промышленной безопасности.

В соответствии со Ст.13 ("Экспертиза промышленной безопасности") Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ;

- Экспертизе промышленной безопасности подлежат:
 - проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта;

- технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте;
 - здания и сооружения на опасном производственном объекте;
 - декларация промышленной безопасности и иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта.
- Экспертизу промышленной безопасности проводят организации, имеющие лицензию на проведение указанной экспертизы, за счет средств организации, предполагающей эксплуатацию опасного производственного объекта или эксплуатирующей его.
 - Результатом осуществления экспертизы промышленной безопасности является заключение.
 - Заключение экспертизы промышленной безопасности, представленное в федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности, или в его территориальный орган, рассматривается и утверждается ими в установленном порядке.
 - Порядок осуществления экспертизы промышленной безопасности и требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности.
 - Экспертиза промышленной безопасности может осуществляться одновременно с осуществлением других экспертиз в установленном порядке.

Отраслевые Положения о проведении экспертизы промышленной безопасности.

| Отрасли надзора | Наименование отраслевого положения | Утверждён Госгортехнадзором России. |
|---|--|---|
| Угольная промышленность. | Отсутствует. | |
| Горнорудная и нерудная промышленность. | Положение о проведении экспертизы промышленной безопасности в горнорудной промышленности (РД 06-318-99). | Постановление Госгортехнадзора России от 18.10.99 № 74. |
| Нефтегазодобывающая промышленность, магистральный трубопроводный транспорт, геологоразведка. | Отсутствует. | |
| Использование и охрана недр, проведение маркшейдерских и геологических работ | Отсутствует. | |
| Химические, нефтехимические, нефтеперерабатывающие и другие взрывопожароопасные и вредные производства. | Отсутствует. | |

| | | |
|--|--|---|
| Объекты котлонадзора и подъемные сооружения. | Положение о проведении экспертизы промышленной безопасности паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды (РД 10-369-00). | Постановление Госгортехнадзора России от 10.07.00 № 40. |
| | Положение о проведении экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений (РД 10-397-01). | Постановление Госгортехнадзора России от 17.01.01 № 2. |