Госгортехнадзор России

НТЦ «Промышленная безопасность»

Нормативные документы
Госгортехнадзора России

Нормативные документы по безопасности,
надзорной и разрешительной деятельности
в газовом хозяйстве

ПОЛОЖЕНИЕ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

РД 12-331-99

gost.e-ecolog.ru

2000

Федеральный горный и промышленный надзор России
(Госгортехнадзор России)

Нормативные документы,
Госгортехнадзора России

Нормативные документы
по безопасности, надзорной
и разрешительной деятельности
в газовом хозяйстве

ПОЛОЖЕНИЕ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

РД 12-331-99

Москва
Государственное предприятие
Научно-технический центр по безопасности в промышленности
Госгортехнадзора России
2000

ББК 30Н
П52

Редакционная комиссия:

А. А. Сорокин (председатель), **А. С. Нечаев**,
Е. Н. Кокорев (Госгортехнадзор России);
В. Ф. Мартынюк (ООО «Анализ опасностей»),
В. Г. Голик (ОАО «ГипроНИИгаз»),
А. Я. Шарипов (институт «СантехНИИпроект»)

П52 **Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности на объектах газоснабжения** / Колл. авт. — М.: Государственное предприятие НТЦ по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000. — 44 с.

ISBN 5-93586-011-2

Публикуемое положение конкретизирует порядок и область аналитических исследований при проведении экспертизы промышленной безопасности проектной документации; обобщает требования нормативных и методических документов по порядку проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств; в положении дан перечень нормативных документов, на соответствии требований которых проводится экспертиза.

Данное положение предназначено для работников системы Госгортехнадзора России, руководителей и специалистов экспертных организаций, а также подконтрольных Госгортехнадзору России организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

ББК 30Н

Научно-технический центр по безопасности в промышленности (НТЦ «Промышленная безопасность») — официальный издатель нормативных документов Госгортехнадзора России (приказ Госгортехнадзора России от 12.11.98 № 223)

© Госгортехнадзор России, 2000
© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

ISBN 5-93586-011-2

© Госгортехнадзор России, 2000

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Госгортехнадзора России
14.12.99 № 92
Срок введения в действие
с 20.12.99 г.

1. Область применения*

1.1. Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности на объектах газоснабжения (далее Положение) устанавливает требования к объему, порядку и процедуре проведения экспертизы промышленной безопасности на объектах газоснабжения.

1.2. Положение разработано с учетом требований:

Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588);

Федерального закона «О газоснабжении в Российской Федерации» от 31.03.1999 года № 69-ФЗ;

Положения о Федеральном горном и промышленном надзоре России, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 18.02.93 № 234 (Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1993, № 8, ст. 657);

Постановления Правительства Российской Федерации от 17.07.98 № 779 «О федеральном органе исполнительной власти, специально уполномоченном в области промышленной безопасности (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 30, ст. 3775);

---

* В разработке настоящего положения принимала участие рабочая группа в составе: А. А. Сорокин (председатель, А. С. Нечаев, И. Л. Можаев, Е. Н. Кокорев (Госгортехнадзор России), О. В. Покровская (НТЦ «Промышленная безопасность»), В. П. Линёв (ООО МК-Экономгаз), В. Г. Голик, М. С. Недлин, Ю. А. Кулешов, Ю. Н. Вольнов (ОАО «ГипроНИИгаз»), А. Я. Шарипов, А. С. Богаченкова (институт «СантехНИИпроект»), А. Н. Миронов, В. А. Токарев (ИТЦ «Газтехник»), В. В. Крестовоздвиженский (НТЮЦ «Эксперт»), В. Ф. Мартынюк (ООО «Анализ опасностей»), А. А. Швыряев (МГУ им. М. В. Ломоносова), В. А. Горев (МГСУ).

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

Распоряжения Президента Российской Федерации от 31.12.91 № 136-рп «Вопросы Государственного комитета по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору при Президенте Российской Федерации» (Ведомости Съезда народных депутатов РСФСР и Верховного Совета РСФСР, 1992, № 3);

Правил проведения экспертизы промышленной безопасности, утвержденными Постановлением Госгортехнадзора России от 06.11.98 № 64, зарегистрированными в Минюсте России 08.12.98, рег. № 1656 (Сборник информационных материалов по экспертизе промышленной безопасности, 1998, № 4);

Инструкции о порядке выдачи Госгортехнадзором России разрешений на выпуск и применение оборудования для газового хозяйства Российской Федерации (РД 12-88-95), утвержденной Постановлением Госгортехнадзора России от 14.02.96 № 8;

Правил безопасности в газовом хозяйстве (ПБ 12-245-98), утвержденными Постановлением Госгортехнадзора России от 30.11.98 № 71.

Положения о порядке утверждения заключений экспертизы промышленной безопасности (РД-03-298-99), утвержденного Постановлением Госгортехнадзора России от 14.07.99 № 51.

Временного порядка рассмотрения заявлений соискателя лицензии в аппарате и территориальных органах Госгортехнадзора России, утвержденного приказом Госгортехнадзора России от 12.08.99 № 152;

Международных стандартов серии ISO 9000.

1.3. Положение обязательно для организаций любых организационно-правовых форм собственности, индивидуальных предпринимателей, а также граждан, проводящих экспертизу:

— проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию объектов газоснабжения;

— технических устройств, применяемых в системах газоснабжения;

— зданий и сооружений на объектах газоснабжения;

— деклараций безопасности объектов газоснабжения (газораспределения);

— при идентификации опасного производственного объекта;

— документации в части анализа риска опасных производственных объектов газоснабжения.

Виды экспертиз (области аккредитации), объекты экспертизы и требования промышленной безопасности к ним, приведены в Приложении № 1.

1.4. Настоящее Положение базируется на терминах и определениях, приведенных в Федеральных законах «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О газоснабжении в Российской Федерации», а также Правилах проведения экспертизы промышленной безопасности.

© Госгортехнадзор России, 2000

2. Общие требования

2.1. Экспертизу промышленной безопасности объектов газоснабжения проводит экспертная организация, имеющая лицензию Госгортехнадзора России на соответствующий вид деятельности и аккредитованная в Системе промышленной безопасности опасных производственных объектов в области газового надзора.

2.2. Контроль выполнения условий действия лицензий организует Отдел газового надзора самостоятельно и через территориальные органы Госгортехнадзора России.

3. Порядок и процедуры проведения экспертизы

Порядок и процедуры проведения экспертизы приведены в Правилах проведения экспертизы промышленной безопасности и применяются со следующими особенностями:

3.1. Для проведения экспертизы заказчик должен представить дополнительно следующие данные:

— образцы оборудования, материалов (в случае необходимости);

— основания для проектирования, технические условия, месторасположения объекта проектирования (при экспертизе проектных решений);

— другие материалы, в зависимости от представляемого для экспертизы объекта экспертного исследования.

Представленные материалы должны соответствовать объекту экспертизы, а в случае их несоответствии, экспертная организация об этом уведомляет заказчика. При непредставлении запрашиваемых материалов в согласованный с заказчиком срок, представленные на экспертизу материалы возвращаются.

3.2. Эксперты должны назначаться официально, полномочия их должны быть определены в порядке, установленном экспертной организацией. Руководство экспертизой поручается эксперту, имеющему квалификацию не ниже 2-го уровня и аттестованному в порядке, предусмотренном Правилами аттестации экспертов систем газоснабжения* в Системе экспертизы промышленной безопасности.

3.3. Проведение экспертизы заключается в установлении полноты, достоверности и правильности представленной информации, соответствии ее стандартам, нормам и правилам промышленной безопасности, а также подтверждение соответствия объекта экспертизы названным требованиям при их испытаниях и исследованиях.

---

* Утверждены Протоколом от 08.10.99 г. № 3 Отраслевой комиссии системы промышленной безопасности по объектам газоснабжения.

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России. 2000

3.4. Экспертиза может проводиться на месте изготовления, монтажа, эксплуатации объекта газоснабжения, при этом могут быть проведены испытания оборудования на соответствие его действительных характеристик заявленным техническим параметрам, требованиям правил и норм промышленной безопасности Российской Федерации (номинальные параметры работы оборудования, пределы регулирования, коэффициент полезного действия, температурных режимов и т. д.).

4. Проведение экспертизы промышленной безопасности проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов газоснабжения, использующих природные и сжиженные углеводородные газы

Экспертизе подлежит проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение и консервацию объектов газоснабжения после утверждения проекта строительства объекта газификации и до начала его регистрации в органах Госгортехнадзора России.

4.1. При экспертизе схем газоснабжения городов и населенных пунктов необходимо проанализировать:

— обоснованность разработки схемы газоснабжения в соответствии с утвержденными межрегиональными и региональными программами газификации;

— правильность расчетов балансов газопотребления и газовых потоков;

— обеспеченность бесперебойной подачи газа потребителям, условия простой, удобной и безопасной эксплуатации;

— возможность оперативного отключения отдельных элементов или участков газопроводов для производства ремонтных и аварийных работ;

— однотипность и современность применяемых в системе газоснабжения сооружений, оборудования и узлов;

— безопасность и рациональность трассировки и выбора сетей газопроводов высокого, среднего и низкого давлений и размещения сооружений системы газоснабжения с охранными зонами на генеральных планах городов и поселков в соответствии с действующими правилами и нормами;

— применение новых технологий и материалов при прокладке газовых сетей и сооружений в системах газоснабжения и мероприятия по защите сетей от электрохимической коррозии;

— АСУ ТП и диспетчеризации в системе оперативного управления, прогнозирования, обнаружения, защиты и ликвидации аварийных ситуаций;

— и другие вопросы, необходимые для более полного и качественного проведения экспертизы.

© Госгортехнадзор России, 2000

4.2. При экспертизе проектов строительства наружных газопроводов давлением свыше 0,3 МПа (3 кгс/см²) до 1,2 Мпа (12 кгс/см²) включительно для природного газа и до 1,6 Мпа (16 кгс/см²) сжиженных углеводородных газов (СГУ), а также ГНС, ГНП, АГЗС СУГ необходимо проанализировать:

— выбор трассы газопроводов в зависимости от категории, обеспечивающей условия безопасного размещения на требуемых расстояниях от других сооружений и инженерных коммуникаций, а также их пересечений, в том числе с естественными преградами, рациональное размещение сооружение газопроводов, обеспечивающее их безопасное строительство, надежную и эффективную эксплуатацию;

— гидравлический и прочностной расчет при выборе диаметров и материалов труб в зависимости от геологических, климатических и топографических условий;

— правильность выбора и размещения отключающих устройств, регулирующей и запорной арматуры, КИПиА на газопроводах, ГРС, ГРП;

— условия обеспечения взрывобезопасности зданий и их вентиляции, автоматического поддержания заданных параметров работы и управления, диспетчеризации, защиты, сигнализации и блокировок аварийных участков, учета расхода газа;

— условия систем резервирования для обеспечения бесперебойности газоснабжения;

— мероприятия по обеспечению контроля герметичности и выполнения требований по защите газопроводов от коррозии, выполнение условий надежности;

— выполнение требований норм и правил по выбору площадки для размещения ГНС, ГРП, ПСБ и АГЗС СУГ, достаточности размеров охранных зон, размещения основных и вспомогательных помещений и сооружений;

— выполнение требований взрывопожаробезопасности, предъявляемых к зданиям и сооружениям ГНС, ГНП, ПСБ, АГЗС СУГ в зависимости от технологического назначения, системы приточно-вытяжной вентиляции, контроль загазованности;

— выбор основного и вспомогательного компрессорного и насосного оборудования, их компоновки и схем обвязки, оснащение запорной, регулирующей арматурой, предохранительными устройствами и системами автоматического управления, регулирования, блокировок, защиты, сигнализации, контроля и учета, взрывозащищенности электрооборудования используемых технических средств;

— выполнение требований по безопасному размещению, устройству и содержанию резервуаров СУГ.

4.3. При экспертизе проектов строительства (реконструкции, ремонта) газопроводов с применением новых технологий с использованием полиэтиленовых труб и фасонных изделий (фитингов) из них и других полимерных материалов, необходимо проанализировать:

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

— возможность использования полимерных труб в зависимости от рекомендуемой области их применения, геологических и климатических условий строительства, способа прокладки и экономической целесообразности;

— гидравлический и прочностной расчет при выборе диаметров труб в зависимости от геологических и топографических условий;

— способы соединений участков труб из полиэтилена и полимерных материалов в зависимости от способа прокладки, места трассировки и типов переходов при пересечении с инженерными коммуникациями;

— рекомендуемые сварочные аппараты и способы сварки полимерных труб.

4.4. При экспертизе проектов газификации и реконструкции ТЭС, ТЭЦ, ГРЭС, отопительных районных, квартальных котельных и промышленных предприятий необходимо проанализировать:

— правильность оформления разрешительных документов и технических условий на проектирование, наличие балансовых расчетов потребностей газа, правильность выбора параметров подачи газа;

— правильность принятых проектных решений по устройству наружных газопроводов и внешних сооружений газоснабжения;

— гидравлический расчет и правильность выбора материала труб, трассировку газопроводов внутри здания, расчеты выбора регулирующей и запорной арматуры, газовой аппаратуры, систем продувки и подвода газа к горелочным устройствам, систем контроля, пуска и работы горелочных устройств и их аварийного отключения;

— правильность предусмотренных проектом мер по взрывозащите зданий, контролю загазованности помещений и обеспечению эффективной вентиляции;

— соответствие компоновки газоиспользующего технологического оборудования и котлов проекту;

— соответствие выбора газогорелочных устройств конструкции котла;

— расчеты дымовых труб и дымоходов, производительности устройств подачи воздуха на горение и удаления продуктов сгорания, выбор устройств автоматики безопасности на соответствие требованиям промышленной безопасности;

— схемы систем автоматического регулирования, контроля, защиты и блокировок, сигнализации газового и технологического оборудования, системы АСУ ТП на соответствие требованиям промышленной безопасности;

— вопросы обеспечения безопасности эксплуатационного персонала, правильность предлагаемых мер по локализации и ликвидации последствий аварий;

— правильность установки отключающих устройств.

4.5. При экспертизе проектов реконструкции ранее газифицированных подвальных котельных с заменой устаревших котлов на новые автоматизированные, необходимо проанализировать:

© Госгортехнадзор России, 2000

— технические условия и документы, обосновывающие сохранение котельной в подвальном помещении;

— расчеты по выбору нового оборудования, поверочные расчеты систем дымоудаления и подачи воздуха на горение;

— предлагаемые компенсационные мероприятия снижающие повышенную опасность эксплуатации объекта;

— сравнительную оценку технических средств и устройств, повышающих надежность и безопасность эксплуатации котельной и обеспечивающих ее энергетическую эффективность;

— систему контроля загазованности, аварийной сигнализации и защиты, условия надежности срабатывания быстродействующего запорного клапана, автоматического контроля и регулирования параметров работы котельной, диспетчеризации и возможности работы без постоянного обслуживания персонала;

— эффективность системы сервиса;

— правильность компоновки газоиспользующего оборудования, возможность выполнения ремонта и обслуживания;

— поверочные расчеты совместимости заменяемой горелки по производительности котла, достаточности систем дымоудаления и подачи воздуха, эмиссии вредных выбросов;

— степень автоматизации и совместимость блокировок, защиты и аварийного отключения от установленных на котле датчиков.

4.6. При экспертизе проектов установки импортного технологического и теплотехнического оборудования, работающего на газовом топливе, необходимо проверить:

— наличие технических условий и разрешительных документов на разработку проекта;

— наличие сертификатов соответствия на применяемое оборудование, выданных Госстандартом России, и разрешения на применение газоиспользующего оборудования на территории России, выданного Госгортехнадзором России;

— поверочные, аэродинамические и тепловые расчеты, конструктивные и компоновочные чертежи, протоколы испытаний, подтверждающие возможность безопасного использования импортного оборудования в существующем технологическом процессе и подключения к существующим сетям и системам в здании, в необходимых случаях степень модернизации или реконструкции их для обеспечения выполнения требований действующих норм и правил по промышленной безопасности;

— наличие инструкций по монтажу и эксплуатации и договора на обслуживание с организацией, имеющей лицензию Госгортехнадзора;

— схему подключения газоиспользующего оборудования к существующей системе автоматического регулирования, контроля, управления, диспетчеризации, блокировок и защиты или разработка самостоятельных систем;

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

— правильность компоновки газоиспользующего оборудования, возможность выполнения ремонта и обслуживания;

— поверочные расчеты горелки по производительности котла, достаточности систем дымоудаления и подачи воздуха, эмиссии вредных выбросов, совместимости с камерой сгорания газоиспользующего оборудования;

— степень автоматизации и совместимость блокировок, защиты и аварийного отключения датчиков по параметру безопасного действия.

4.7. При экспертизе проектов строительства (реконструкции, ремонта) систем защиты газопроводов от электрохимической коррозии необходимо проанализировать:

— соответствие проекта требованиям нормативных документов;

— соответствие проекта техническим требованиям на проектирование;

— обоснованность разработки проекта согласно проведенным коррозионным изысканиям;

— обоснованность проведения и реконструкции и ремонта в связи с изменением схемы газоснабжения и другими условиями;

— исходные данные для проектирования электрохимической защиты;

— правильность расчетов для выбора средств электрохимической защиты от коррозии и зоны их действия;

— правильность выбора количества, мощности и распределения катодных станций на защищаемых сооружениях;

— правильность выбора анодных заземлителей и расположение их относительно защищаемого сооружения;

— расположение и точки подключения дренажных устройств;

— возможность вредного влияния катодной поляризации защищаемых сооружений на соседние коммуникации и способы устранения такого влияния;

— размещение и места установки контрольно-измерительных пунктов, электрических перемычек, контактных устройств и изолирующих соединений, их количество и обоснованность применения;

— другие аспекты проектных решений для более полного проведения экспертизы.

4.8. При экспертизе проектов строительства и реконструкции резервуарных и групповых установок сжиженного углеводородного газа необходимо проанализировать:

— выбор места размещения резервуарных и газобаллонных установок с обеспечением требуемых расстояний от других сооружений и инженерных коммуникаций, а также их пересечений, в том числе с естественными преградами, рациональное размещение сооружений газопроводов, обеспечивающее их безопасное строительство, техническое обслуживание и эксплуатацию;

— соответствие проекта техническим требованиям на проектирование, требованиям нормативных документов;

© Госгортехнадзор России, 2000

— наличие инструкций по монтажу и эксплуатации и договора на обслуживание с организацией, имеющей лицензию органов Госгортехнадзора России;

— схему подключения газоиспользующего оборудования к существующей системе автоматического регулирования, контроля, управления, диспетчеризации, блокировок и защиты или разработка самостоятельных систем;

— правильность компоновки газоиспользующего оборудования, возможность выполнения ремонта и обслуживания;

5. Проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, — техническое диагностирование объектов газоснабжения, проведение контроля оборудования и материалов, неразрушающими методами контроля

5.1. Экспертиза опытных образцов нового оборудования (материалов, технологического процесса) включает в себя анализ:

— документов по организации и порядку проведения технологического процесса изготовления и испытания;

— технологической схемы процесса, программ и методик испытаний;

— акта комиссионной проверки соответствия техническому заданию конструкции (материала, технологического процесса).

5.2. Экспертиза нового оборудования (материалов), применяемого на объектах газоснабжения.

При экспертизе промышленной безопасности нового оборудования (газового и газоиспользующего), в том числе технологических линий и агрегатов, использующих газовое топливо, газогорелочных устройств, емкостных и проточных водонагревателей и аппаратов, промышленных печей, газовых насосов, компрессоров, турбин, стационарно устанавливаемых двигателей внутреннего сгорания и другого оборудования, применяемого на объектах газоснабжения, проводится:

— анализ полноты содержания и правильности оформления протоколов сертификационных (приемочных) испытаний, проведенных органом по сертификации в присутствии эксперта, аттестованного порядком, предусмотренным в Системе экспертизы промышленной безопасности по объектам газоснабжения;

— проверка соблюдения заводом-изготовителем технических условий на изготовление соответствующего оборудования и внесения (при необходимости) изменений в конструкцию и техдокументацию по результатам сертификационных испытаний (за исключением заводов, размещенных за рубежом);

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

— оценка правильности и полноты составления паспорта (формуляра) на изготовление соответствующего оборудования;

— проверка наличия (при необходимости) разрешений на применение Госгортехнадзора России на комплектующие изделия и материалы, входящие в состав изготавливаемого оборудования, и наличие у завода-изготовителя, расположенного на территории Российской Федерации, лицензии Госгортехнадзора России на право изготовления газового оборудования;

— анализ полноты охвата вопросов промышленной безопасности в Инструкции по эксплуатации оборудования (условий и требований безопасной эксплуатации, методик проведения контрольных испытаний оборудования (материалов) и его основных узлов, ресурса и сроков службы, порядка технического обслуживания, ремонта и диагностирования);

— проверка характеристик газогорелочных устройств (номинальной мощности, диапазона устойчивой работы, параметров факела, расчетов соответствия горелочного устройства топочной камере, номинального давления и расхода газа, параметров автоматики безопасности и регулирования и т. д.);

— работоспособности схемы автоматического регулирования, контроля, управления, диспетчеризации, блокировок и защиты газоиспользующего оборудования систем газоснабжения объекта;

— правильности компоновки газогорелочных устройств в газоиспользующем агрегате, соблюдение температурных параметров изолирующих поверхностей и условий газовой плотности газоиспользующего оборудования;

Экспертиза технического устройства, предназначенного для промышленного применения в единичном экземпляре, проводится без обследования условий изготовления этого устройства на заводе-изготовителе. При поставке потребителю для промышленного применения более одного технического устройства — обследование завода-изготовителя проводится комиссией, состав которой согласовывается с Отделом газового надзора Госгортехнадзора России (для импортных и отечественных производителей) или с территориальным органом Госгортехнадзора России (для отечественных производителей), и проводится в порядке установленном настоящими правилами.

Экспертиза газового оборудования, находящегося в эксплуатации, проводится по завершении срока его службы, устанавливаемого нормативом завода-изготовителя или другим нормативным документом и периодически в соответствии с результатами экспертизы.

5.3. Экспертиза трубопроводов и систем внутреннего газоснабжения, включает в себя анализ:

— эксплуатационной документации (для объектов находящихся в эксплуатации);

— работоспособности схемы автоматического регулирования, контроля, управления, диспетчеризации, блокировок и защиты газоиспользующего оборудования систем газоснабжения объекта;

© Госгортехнадзор России, 2000

— правильности компоновки газового и газоиспользующего оборудования, своевременности ремонта или замены оборудования с истекшими сроками службы;

— протоколов проверки неразрушающими методами контроля качества сварных соединений трубопроводов;

— протоколов испытаний трубопроводов на прочность и герметичность.

Экспертиза трубопроводов и систем внутреннего газоснабжения, находящихся в эксплуатации, проводится по завершении срока их службы и периодически в соответствии с результатами экспертизы.

5.4. Экспертиза труб и деталей трубопроводов стальных, из цветных металлов и сплавов, неметаллических материалов включает в себя:

— оценку соответствия материалов государственным стандартам, техническим условиям на их изготовление;

— проведение физических исследований материалов;

— применимость материалов для проверяемой системы газоснабжения;

Экспертиза проводится в составе экспертных работ по объектам газоснабжения, находящимся в эксплуатации.

Периодичность диагностики материалов не должна быть меньше, чем при проведении экспертизы по конкретному объекту (системе).

5.5. Экспертиза электрооборудования взрывозащищенного, приборов и средств автоматизации систем газоснабжения, включает в себя оценку:

— состава комплектуемого оборудования на соответствие его государственным нормам, стандартам и правилам безопасности;

— документов (протоколов) по испытаниям на взрывозащищенность электрооборудования, работающего во взрывоопасной среде;

— сертификатов об утверждении типа средств измерений Госстандарта России — для приборов, измеряющих физические величины.

6. Экспертиза зданий и сооружений на объектах газоснабжения

6.1. При экспертизе промышленной безопасности зданий и сооружений газового хозяйства проводится проверка:

— соответствия рабочего процесса технологическому регламенту;

— соответствия несущих строительных конструкций проекту;

— выбора расчетных аварийных ситуаций;

— определения взрывоопасности объекта;

— соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта.

6.2. Представляется заключение о соответствии объекта требованиям промышленной безопасности.

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

Экспертиза зданий и сооружений объектов газоснабжения проводится по истечении установленных Минстроем России сроков службы зданий и сооружений и периодически после их истечении.

Периодичность проведения экспертизы промышленной безопасности определяется состоянием объекта и устанавливается при утверждении заключения экспертизы Госгортехнадзором России.

6.3. Выдаются рекомендации по повышению уровня промышленной безопасности объекта.

6.4. При проведении экспертизы зданий и сооружений необходимо:

— рассмотреть технологический регламент производства;

— рассмотреть строительный проект;

— провести обследование характеристик вентиляции;

— проанализировать работу средств аварийной автоматики, автоматических средств пожаротушения;

— обследовать легкосбрасываемые конструкции.

7. Экспертиза декларации промышленной безопасности объектов газоснабжения

7.1. При экспертизе декларации промышленной безопасности проверяется соответствие условий эксплуатации (или проекта) действующим нормам и правилам промышленной безопасности, определения степени выявления опасностей на промышленном объекте и достаточности принятых мер по обеспечению промышленной безопасности.

7.2. При проведении экспертизы анализируются все составные части Декларации промышленной безопасности с обязательным указанием их названий и номеров:

7.2.1. Соответствия представленной информации требованиям промышленной безопасности с учетом документов и рекомендаций, изложенных в Декларации промышленной безопасности;

7.2.2. Сведения о степени выявления опасностей на промышленном объекте необходимо проверить наличие, в том числе:

7.2.2.1. Оценки обоснованности применяемых при разработке Декларации промышленной безопасности подходов и методов анализа опасностей и риска;

7.2.2.2. Полнота выявления и достоверности выполненных расчетов по анализу опасностей и риска, а также степень учета всех факторов, влияющих на конечные результаты;

7.2.2.3. Условия и возможность выхода поражающих факторов аварии за пределы территории промышленного объекта и последствия воздействия поражающих факторов на население, другие объекты и окружающую природную среду.

© Госгортехнадзор России, 2000

7.3. При необходимости следует указать или обосновать другие рекомендуемые экспертизой методы анализа опасностей и риска или источники более достоверной исходной информации для расчетов.

7.4. В случае использования при разработке Декларации промышленной безопасности методических материалов, которые не согласованы или не утверждены Госгортехнадзором России, в заключении должно быть отражено мнение о возможности их использования.

8. Экспертиза в части идентификации опасных производственных объектов газоснабжения

8.1. Экспертиза в части идентификации проводится с целью:

— отнесения объектов газового хозяйства к опасным производственным объектам для их регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов;

— отнесения идентифицируемых объектов к типам по обязательному страхованию ответственности;

— выявления объектов систем газоснабжения, для которых необходимо осуществлять прогнозирование вероятности аварий и катастроф, обеспечивать готовность к локализации аварий, катастроф, ликвидации их последствий.

8.2. При экспертизе в части идентификации опасных производственных объектов газового хозяйства объектами экспертизы являются проектная документация, здания и сооружения на опасном производственном объекте, декларация безопасности (если имеется) и иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта.

8.3. При идентификации опасных производственных объектов выявляются следующие обстоятельства:

— пространственное выделение опасного производственного объекта;

— фиксация всех признаков опасного производственного объекта;

— отнесение объекта к типу по размеру минимальной страховой суммы по страхованию риска ответственности перед третьими лицами.

9. Экспертиза анализа риска опасных производственных объектов газоснабжения

9.1. Экспертиза документации в части анализа риска проводится с целью установления качества, эффективности и объективности риск-анализа, его соответствия общим правилам проведения анализа риска и сложности рассматриваемых процессов, наличию необходимых данных и квалификации специалистов, проводящих анализ.

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

9.2. При экспертизе необходимо выявить наличие в отчете о риск-анализе:

— описания причин и проблемы, которые вызвали необходимость проведения риск-анализа;

— описания анализируемой системы;

— описания источников информации о безопасности системы;

— указания исходных данных и ограничений, определяющих пределы риск-анализа;

— определения цели риск-анализа;

— определения критериев приемлемого риска;

9.3. В экспертном заключении должна быть отмечена полнота и достоверность выявления присущих системе опасностей (идентификация опасностей), перечислены методы идентификации опасностей.

9.4. При экспертизе необходимо проанализировать методы, используемые для анализа частоты, анализа последствий и анализа неопределенностей.

9.5. Экспертизе подлежат рекомендации, разработанные в процессе анализа риска, их необходимость и соответствие требованиям промышленной безопасности.

10. Требования к экспертному заключению

Оформление и состав документов прилагаемых к экспертному заключению установлен Правилами проведения экспертизы промышленной безопасности*.

* Утверждены Постановлением Госгортехнадзора России от 06.11.98 № 64.

© Госгортехнадзор России, 2000

Приложение 1

**Виды экспертизы (области аккредитации),
объекты экспертизы и требования промышленной безопасности к ним**

Вид экспертизы, область аккредитации	*Объект экспертизы*	*Требования промышленной безопасности*
1	*2*	*3*
1. Экспертиза в области газового надзора	Объекты систем газоснабжения	*Общие для всех областей аккредитации нормативно-правовые документы:* Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ. Федеральный закон «О газоснабжении в Российской Федерации» от 31.03.99 № 69-ФЗ. Положение о Федеральном горном и промышленном надзоре России, утвержденное Указом Президента Российской Федерации от 18.02.93 № 234. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.98 № 779 «О федеральном органе исполнительной власти, специально уполномоченном в области промышленной безопасности». Распоряжение Президента Российской Федерации от 31.12.91 № 136-рп «Вопросы Государственного комитета по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору при Президенте Российской Федерации».

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госпортехнадзора России, 2000

1	2	3
		Правила проведения экспертизы промышленной безопасности, утверждены Постановлением Госгортехнадзора России от 06.11.98 № 64. Инструкции о порядке выдачи Госгортехнадзором России разрешений на выпуск и применение оборудования для газового хозяйства Российской Федерации (РД 12-88-95),утвержденной Постановлением Госгортехнадзора России от 14.02.96 № 8; Правил безопасности в газовом хозяйстве (ПБ 12-245-98), утвержденными Постановлением Госгортехнадзора России от 30.11.98 № 71. Положения о порядке утверждения заключений экспертизы промышленной безопасности (РД-03-298-99), утвержденного Постановлением Госгортехнадзора России от 14.07.99 № 51. Временного порядка рассмотрения заявлений соискателя лицензии в аппарате и территориальных органах Госгортехнадзора России, утвержденного приказом Госгортехнадзора России от 12.08.99 № 152.
2. Проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах — техни-	*I. Техническое диагностирование оборудования.* 1. Газового оборудования котлов, технологических линий и агрегатов, газогорелочных устройств, емкостных и проточных водонагрева-	1. Правила устройства и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Утверждены Госгортехнадзором СССР 27.11.87 г. 2. Правила технической эксплуатации и требований безопасности труда в газовом хозяйстве РФ. Утверждены по поручению Совета Министров РСФСР Росстройгазификацией № 70-П от 20.11.1991 г. Изд. НПО ОБТ Москва 1995 г.

© Госгортехнадзор России, 2000

1	2	3
ческое диагностирование оборудования для объектов газоснабжения, проведение контроля оборудования и материалов для объектов газоснабжения неразрушающими методами контроля.	телей, аппаратов и промышленных печей. 2. Трубопроводов и систем внутреннего газоснабжения, в том числе оборудования этих систем — приборов для измерения механических величин, газовых счетчиков, газоанализаторов, газовых фильтров, шкафных регуляторных пунктов, блочных регуляторных пунктов. 3. Электрооборудования взрывозащищенного, приборов и средств автоматики для объектов газоснабжения, оборудования для систем защиты газопроводов от электрохимической коррозии. 4. Насосы, компрессора, турбины, стационарно устанавливаемые двигатели внутреннего сгорания и части к ним.	3. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Утверждены Госгортехнадзором СССР от 18.10.88 г. Москва Энергоатомиздат 1989 г. 4. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание. М., Энергоатомиздат, 1998 г. 5. Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов (ПБ03-108-96) Утверждены Госгортехнадзором России 02.03.95 г. 6. Правила технической эксплуатации установок и тепловых сетей, и правила техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей. Утверждены Госэнергонадзором СССР 15.06.72 г. 7. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа (0,7 кгс/см²) водогрейных котлов и водонагревателей с температурой нагрева воды не выше 388°К (115°С). Утверждены Минстроем России (приказ от 28.08.92 № 205). Изд. НПО ОБТ Москва 1992 г. 8. Правила технической эксплуатации коммунальных отопительных котельных. Утверждены Минстроем России (приказ от 11.11.92 № 251). Изд. НПО ОБТ Москва 1992 г. 9. СНиП 1.06.05-85 Положение об авторском надзоре проектных организаций за строительством предприятий, зданий и сооружений. 10. СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии.

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

1	2	3
	5. Труб и деталей трубопроводов стальных, из цветных металлов и сплавов, неметаллических материалов, в том числе газовая арматура (задвижки, вентили, краны, предохранительные, регулирующие, предохранительно-запорные и предохранительно-сбросные клапана, полиэтиленовые трубы, арматура и фасонные части и узлы из полиэтилена, оборудование для сварки полиэтиленовых газопроводов и приборы контроля сварных соединений из полиэтилена).	11. СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. 12. СНиП 2.04.12-86 Расчет на прочность стальных трубопроводов. 13. СНиП 2.05.06-85 Магистральные трубопроводы. 14. СНиП II-35-76 Котельные установки. 15. ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки. 16. ГОСТ 21.610-85 Газоснабжение. Наружные газопроводы. Рабочие чертежи. 17. ГОСТ 17375-83 Детали трубопроводов бесшовные, приварные из углеродистой стали на Ру 10 Мпа. Отводы круглые изогнутые. Конструкции и размеры. 18. ГОСТ 9.602-89 Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии. 19. ГОСТ 4666-75 Арматура трубопроводная. Маркировка и отличительная окраска. 20. ГОСТ 12.1.010-76 Взрывобезопасность. 21. ГОСТ 5542-87 Газы горючие природные для промышленного и коммунального назначения. Технические условия. 22. ГОСТ 22387.5-77 Газ для коммунально-бытового потребления. Метод определения интенсивности запаха. 23. ГОСТ 12.1.018-79 ССБТ. Пожарная безопасность. Электростатическая искробезопасность. Общие требования.

© Госгортехнадзор России, 2000

1	2	3
		24. ГОСТ 12.1.011-78 ССБТ. Смеси взрывоопасные. Классификация и методы испытаний. 25. ГОСТ 20448-80 Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. 26. ГОСТ 3262-75 Трубы стальные водогазопроводные. 27. ГОСТ 12815-80 — ГОСТ 12822-80 Фланцы, арматуры соединительных частей и трубопроводов. 28. ГОСТ 10617-83 Котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,10 до 3,15 МВт. 29. ГОСТ 20548-93 Котлы отопительные водогрейные чугунные теплопроизводительностью до 100 кВт. 30. ГОСТ 11933-78 Задвижки клиновые двухдисковые с невыдвижным шпинделем фланцевые чугунные для газопроводов на Ру-0,6 МПа и Ру-1,0 МПа. 31. ГОСТ 12893-83 Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия. 32. ГОСТ 12532-88 Клапаны предохранительные прямого действия. 33. ГОСТ 12.2.063-81* Арматура промышленная трубопроводная. 34. ГОСТ 12678-80 Регуляторы давления прямого действия. 35. ГОСТ 16569-86 Устройства газогорелочные для отопительных бытовых печей. 36. ГОСТ 15860-84 Баллоны стальные сварные для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 Мпа.

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

1	2	3
		37. ГОСТ 5762-74 Задвижки на условное давление Ру меньше или равное 25 МПа (250 кгс/см²). 38. ГОСТ 21204-97 Горелки газовые промышленные. 39. ГОСТ 25696-83 Горелки газовые инфракрасного излучения. 40. ГОСТ 3619-89 Котлы паровые стационарные. 41. ГОСТ 23541-79 Приборы трассопоисковые. 42. ГОСТ 11910-94 Аппараты водонагревательные проточные газовые бытовые. 43. ГОСТ 11032-80 Аппараты водонагревательные емкостные газовые бытовые. 44. ГОСТ 10798-85 Плиты газовые бытовые. 45. ГОСТ 27441-87 Аппараты газовые для тепловой обработки пищи для предприятий общественного питания. 46. ГОСТ 17375-83* Детали трубопроводов бесшовные, приварные из углеродистой стали Ру-10 МПа. Отводы круглые изогнутые. Конструкции и размеры. 47. ГОСТ 9.602-89* Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии. 48. ГОСТ 4666-75* Арматура трубопроводная. Маркировка и отличительная окраска. 49. ГОСТ 12.1.010-76* Взрывобезопасность. 50. ГОСТ 5542-87 Газы горючие природные для промышленного и коммунального назначения. Технические условия. 51. ГОСТ 22387.5-77* Газ для коммунально-бытового потребления. Метод определения интенсивности запаха.

© Госпотехнадзор России, 2000

1	2	3
		52. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожарная безопасность. Электростатическая искробезопасность. Общие требования. 53. ГОСТ 12.1.011-78* ССБТ. Смеси взрывоопасные. Классификация и методы испытаний. 54. ГОСТ 20448-90* Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. 55. ГОСТ 3262-75* Трубы стальные водогазопроводные. 56. ГОСТ 12815-80* — ГОСТ 12822-80* Фланцы, арматуры соединительных частей и трубопроводов. 57. ГОСТ 11933-78 Задвижки клиновые двухдисковые с не выдвижным шпинделем фланцевые чугунные для газопроводов на Ру-0,6 МПа и Ру-1,0 МПа. 58. ГОСТ 21204-97 Горелки газовые промышленные. 59. ГОСТ 15860-84* Баллоны стальные сварные для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа. 60. НТП 24-86 Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. 61. РД 16.407-89 Электрооборудование. Взрывозащищенное. Ремонт. 62. ППБ 01-93 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. 63. НПБ 105-95.М. ГУГПС МВД России. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госпортехнадзора России, 2000

1	2	3
		64. СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений. 65. СНиП 2.01.01-82 Строительная климатология и геофизика. 66. СНиП 2.01-07* Нагрузки и воздействия. 67. СНиП 2.04.08-87* Газоснабжение. 68. СНиП 2.04.09-84639582*1 Пожарная автоматика зданий и сооружений. 69. СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы.
3. Экспертиза деклараций промышленной безопасности.	Декларации промышленной безопасности объектов газоснабжения, использующих природные и сжиженные углеводородные газы, в том числе газонаполнительные станции, пункты и кустовые базы сжиженного углеводородного газа.	1. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Утверждены Госгортехнадзором России 18.04.95 г. 2. Правила технической эксплуатации и требований безопасности труда в газовом хозяйстве РФ. Утверждены по поручению Совета Министров РСФСР Росстройгазификацией № 70-П от 20.11.1991 г. 3. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Утверждены Госгортехнадзором России 28.05.93 г. 4. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 1998 г. 5. Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов. (ПБ 03-108-96) Утверждены Госгортехнадзором России 02.03.95 г. 6. Правила эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Утверждены Госгортехнадзором России 07.05.92 г.

© Госгортехнадзор России, 2000

1	2	3
		7. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²) водогрейных котлов и водонагревателей с температурой нагрева воды не выше 388°К (115°С). Утверждены Минстроем России (приказ от 28.08.92 № 205). 8. Правила технической эксплуатации коммунальных отопительных котельных. Утверждены Минстроем России (приказ от 11.11.92 № 251). 9. Методические указания по проведению технического освидетельствования паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением трубопроводов пара и горячей воды. Утверждены Госгортехнадзором России 23.08.93. № 30. 10. Методические указания по обследованию предприятий, эксплуатирующих паровые и водогрейные котлы, сосуды, работающие под давлением, трубопроводы пара и горячей воды. Утверждено постановлением Госгортехнадзора России 30.12.92 № 39. 11. Сборник нормативных и руководящих материалов для работников газового хозяйства и газового надзора часть 1 — 1994 г., часть 2 — 1995 г., часть 3 — 1998 г., НПО ОБТ. 12. СНиП 21.01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений. 13. СНиП 2.04.05-91* Отопление, вентиляция и кондиционирование. 14. СНиП 11-35-76 с измен. № 1 Котельные установки.

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

1	2	3
		15. СНиП 3.01.01-85* Организация строительного производства. 16. СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов. Основные положения. 17. СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундамент. 18. СНиП 11.01-95 Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. 19. СНиП 111-4-80* Техника безопасности в строительстве. 20. СНиП 2.01.09-91 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах. 21. СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы. 22. СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. 23. СНиП 11-89-80* Генеральные планы промышленных предприятий. 24. ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки. 25. ГОСТ 12.1.010-76* Взрывобезопасность. 26. ГОСТ 5542-87 Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. 27. ГОСТ 22985-90 Газы углеводородные сжиженные. 28. ГОСТ 9.602-89* Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.

© Госпортехнадзор России, 2000

1	2	3
		29. ГОСТ 3262-75* Трубы стальные водогазопроводные. 30. НПБ 105-95 Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
4. Экспертиза документов, связанных с эксплуатацией опасного производственного объекта.	Документы, связанные с эксплуатацией объекта газоснабжения: 1. Экспертиза документации на соответствие условий эксплуатации объектов газоснабжения, использующих природные и сжиженные углеводородные газы.	1. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Утверждены Госгортехнадзором России 18.04.95 г. 2. Правила технической эксплуатации и требований безопасности труда в газовом хозяйстве РФ. Утверждены по поручению Совета Министров РСФСР Росстройгазификацией № 70-П от 20.11.1991 г. 3. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Утверждены Госгортехнадзором России 28.05.93 г. 4. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 1998 г. 5. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов. (ПБ 03-108-96) Утверждены Госгортехнадзором России 02.03.95 г. 6. Правила эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Утверждены Госгортехнадзором России 07.05.92 г.

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

1	2	3
		7. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2) водогрейных котлов и водонагревателей с температурой нагрева воды не выше 388°К (115°С). Утверждены Минстроем России (приказ от 28.08.92 № 205). 8. Правила технической эксплуатации коммунальных отопительных котельных. Утверждены Минстроем России (приказ от 11.11.92 № 251). 9. Методические указания по проведению технического освидетельствования паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением трубопроводов пара и горячей воды. Утверждены Госгортехнадзором России 23.08.93. № 30. 10. Методические указания по обследованию предприятий, эксплуатирующих паровые и водогрейные котлы, сосуды, работающие под давлением, трубопроводы пара и горячей воды. Утверждено постановлением Госгортехнадзора России 30.12.92 № 39. 11. Сборник нормативных и руководящих материалов для работников газового хозяйства и газового надзора часть 1 — 1994 г., часть 2 — 1995 г., часть 3 — 1998 г., НПО ОБТ. 12. Порядок разработки декларации безопасности промышленного объекта Российской Федерации. Утвержден Госгортехнадзором России и МЧС России 04.04.96 г.

© Госгортехнадзор России, 2000

1	2	3
		13. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов. Утверждены Госгортехнадзором России СССР 07.12.71 г. 14. Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ. Утверждена Госгортехнадзором СССР 20.02.85 г.
	2. Экспертиза документации для идентификации объектов газоснабжения, использующих природные и сжиженные углеводородные газы.	1. Методические указания по идентификации опасных производственных объектов, утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 25.01.99 № 10. 2. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Утверждены Госгортехнадзором России 18.04.95 г. 3. Правила технической эксплуатации и требований безопасности труда в газовом хозяйстве РФ. Утверждены по поручению Совета Министров РСФСР Росстройгазификацией № 70-П от 20.11.1991 г. 4. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Утверждены Госгортехнадзором России 28.05.93 г. 5. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 1998 г. 6. Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов. 7. Правила эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей и правила тех-

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

1	2	3
		ники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Утверждены Госэнергонадзором России 07.05.92 г. 8. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²) водогрейных котлов и водонагревателей с температурой нагрева воды не выше 388°К (115°С). Утверждены Минстроем России (приказ от 28.08.92 № 205). 9. Правила технической эксплуатации коммунальных отопительных котельных. Утверждены Минстроем России (приказ от 11.11.92 № 251). 10. Методические указания по проведению технического освидетельствования паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением трубопроводов пара и горячей воды. Утверждены Госгортехнадзором России 23.08.93 № 30. 11. Методические указания по обследованию предприятий, эксплуатирующих паровые и водонагревательные котлы, сосуды, работающие под давлением, трубопроводы пара и горячей воды. Утверждено постановлением Госгортехнадзора России 30.12.92 № 39. 12. Сборник нормативных и руководящих материалов для работников газового хозяйства и газового надзора часть 1 — 1994 г., часть 2 — 1995 г., часть 3 — 1998 г., НПО ОБТ.

© Госгортехнадзор России, 2000

1	2	3
	3. Экспертиза документации в части анализа риска объектов газоснабжения, использующих природные и сжиженные углеводородные газы.	1. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Утверждены Госгортехнадзором России 18.04.95 г. 2. Правила технической эксплуатации и требований безопасности труда в газовом хозяйстве РФ. Утверждены по поручению Совета Министров РСФСР Росстройгазификацией № 70-П от 20.11.1991 г. 3. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Утверждены Госгортехнадзором России 28.05.93 г. 4. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 1998 г. 5. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов для горючих, токсичных и сжиженных газов. Утверждены Госгортехнадзором СССР в 1969 г. 6. Правила эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Утверждены Госэнергонадзором России 07.05.92 г. 7. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2) водогрейных котлов и водонагревателей с температурой нагрева воды не выше 388°К (115°С). Утверждены Минстроем России (приказ от 28.08.92 № 205). 8. Правила технической эксплуатации коммунальных отопительных котельных. Утверждены Минстроем России (приказ от 11.11.92 № 251).

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

1	2	3
		9. Порядок разработки декларации безопасности промышленного объекта Российской Федерации. Утвержден Госгортехнадзором России и МЧС России 04.04.96 г. 10. Методические указания по проведению анализа риска опасных промышленных объектов (РД 08-120-96). Утверждены Госгортехнадзором России 12.07.96 г.
5. Проведение экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах — объектах газоснабжения, использующих природные и сжиженные углеводородные газы.	Здания и сооружения, предназначенные для размещения в них газового и газоиспользующего оборудования.	1. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Утверждены Госгортехнадзором России 18.04.95 г. 2. Правила технической эксплуатации и требований безопасности труда в газовом хозяйстве РФ. Утверждены по поручению Совета Министров РСФСР Росстройгазификацией № 70-П от 20.11.1991 г. 3. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Утверждены Госгортехнадзором России 28.05.93 г. 4. Правила приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов систем газоснабжения. Разработаны институтом «ГипроНИИгаз», утверждены МЖКХ РСФСР приказом № 152 от 10.06.88 г. Согласованы с Госгортехнадзором СССР 26.05.88 г. № 18-28/110, Госстроем СССР 31.05.88 г. № АЧ-2105-8, Главгосгазнадзором Мингазпрома СССР 27.05.88 № 11-5-2/160. 5. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 1998 г.

© Госгортехнадзор России, 2000

1	2	3
		6. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²) водогрейных котлов и водонагревателей с температурой нагрева воды не выше 388°К (115°С). Утверждены Минстроем России (приказ от 28.08.92 № 205). 7. Правила технической эксплуатации коммунальных отопительных котельных. Утверждены Минстроем России (приказ от 11.11.92 № 251). 8. Методические указания по проведению технического освидетельствования паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением трубопроводов пара и горячей воды. Утверждены Госгортехнадзором России 23.08.93 № 30. 9. Методические указания по обследованию предприятий, эксплуатирующих паровые и водогрейные котлы, сосуды, работающие под давлением, трубопроводы пара и горячей воды. Утверждено постановлением Госгортехнадзора России 30.12.92 № 39. 10. Сборник нормативных и руководящих материалов для работников газового хозяйства и газового надзора часть 1 — 1994 г., часть 2 — 1995 г., часть 3 — 1998 г. 11. СНиП 2.04.08-87* Газоснабжение. 12. СНиП 3.05.02-88* Газоснабжение. 13. СНиП 21.01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений. 14. СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений.

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России. 2000

1	2	3
		15. СНиП 2.04.05-91* Отопление, вентиляция и кондиционирование. 16. СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий. 17. СНиП 11-35-76 с измен. № 1 Котельные установки. 18. СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундамент. 19. СНиП 2.09.02-85* Производственные здания. 20. СНиП 11-89-80* Генеральные планы промышленных предприятий. 21. СНиП 10.01.94 Система нормативных документов в строительстве. Основные положения. 22. ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки. 23. ГОСТ 12.1.010-76* Взрывобезопасность. 24. ГОСТ 5542-87 Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. 25. ГОСТ 22985-90 Газы углеводородные сжиженные. 26. ГОСТ 2.601-95 ЕСКД Эксплуатационные документы. 27. ГОСТ 2.602-95 ЕСКД Ремонтная документация. 28. ГОСТ 2.603-68 ЕСКД Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию. 29. ГОСТ 2.604-68* ЕСКД Чертежи ремонтные. 30. ГОСТ 2.605-69* ЕСКД Плакаты учебные технические. Общие технические требования.

© Госгортехнадзор России, 2000

1	2	3
		31. ГОСТ 2.608-78* ЕСКД Порядок записи сведений о драгоценных материалах в эксплуатационной документации. 32. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. 33. ГОСТ 8731-87 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. 34. ГОСТ 12.3.002-75* ССБТ. Процессы 35. НПБ 105-95 Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. 36. Порядок разработки декларации безопасности промышленного объекта Российской Федерации. Утвержден Госгортехнадзором России и МЧС России 04.04.96 г. 37. Методические указания по проведению анализа риска опасных промышленных объектов (РД 08-120-96). Утверждены Госгортехнадзором России 12.07.96 г.

© Государственное предприятие Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2000

О ф и ц и а л ь н о е и з д а н и е

ПОЛОЖЕНИЕ
по проведению экспертизы промышленной безопасности на объектах газоснабжения

Техническое редактирование
и компьютерная верстка
И. В. Филимонов

Лицензия ЛР № 040969 от 09.06.99
Гигиенический сертификат
№ 77.01.08.950.П.34650.09.9 от 17.09.99

Формат 60x84 1/16. Гарнитура Таймс.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Объем 8,5 печ. л.

Заказ № 269
Тираж 500 экз.

Государственное предприятие
Научно-технический центр
по безопасности в промышленности
Госгортехнадзора России

103718, г. Москва, Славянская пл., д. 2/5

Отпечатано в типографии ГУ ГЦМПП
135800, Москва, Краснопрудный пер., д. 7

gost.e-ecolog.ru

© Госгортехнадзор России, 2000