Нормативные документы в сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору



Серия 12

Документы по безопасности, надзорной и разрешительной деятельности в газовом хозяйстве

Выпуск 1

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Сборник документов

2010

gost.e-ecolog.ru

Нормативные документы в сфере деятельности
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору

Серия 12

Документы по безопасности,
надзорной и разрешительной деятельности
в газовом хозяйстве

Выпуск 1

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Сборник документов

7-е издание, исправленное

Москва
ЗАО НТЦ ПБ
2010

ББК 30н
П81

Ответственные составители:
**Б.А. Красных, А.А. Сорокин, А.С. Нечаев,
А.А. Феоктистов, Н.Д. Березкин**

П81 **Промышленная безопасность в газовом хозяйстве: Сборник документов. Серия 12. Выпуск 1** / Колл. авт. — 7-е изд., испр. и доп. — М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2010. — 194 с.

ISBN 978-5-9687-0368-2.

Настоящий Сборник содержит нормативные правовые акты межотраслевого характера по государственному регулированию промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления и нормативно-технические руководящие документы. Нормативные документы, утвержденные Госгортехнадзором России, применяются в части, не противоречащей действующим законодательным и иным нормативным правовым актам.

Сборник предназначен для руководителей и специалистов организаций, занимающихся проектированием, строительством, эксплуатацией объектов газораспределения и газопотребления, а также изготовлением и ремонтом газового и газоиспользующего оборудования.

ББК 30н

ISBN 978-5-9687-0368-2



© Оформление. Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2010

Утверждены
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и атомному надзору
от 3 ноября 2006 г. № 971

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ О ПОРЯДКЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАДЗОРА ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ

РД-13-01–2006

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Методические указания о порядке осуществления надзора за соблюдением требований промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления (далее — Методические указания) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2. Методические указания на основе определенных в Положении о надзорной и контрольной деятельности в системе Госгортехнадзора России (РД 04-354—00) общих принципов и правил государственного надзора (далее — надзор) устанавливают конкретный порядок надзора за проектированием, строительством, монтажом, реконструкцией, пусконаладочными работами, эксплуатацией систем газораспределения и газопотребления природных и сжиженных углеводородных газов, применением газоиспользующего и газового оборудования (технических устройств), а также за подготовкой кадров в поднадзорных организациях и проведением экспертизы промышленной безопасности.

3. Требования Методических указаний обязательны для работников Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее — Служба), организующих и осуществляющих надзор за соблюдением требований промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления.

4. В территориальных органах Службы утверждаются перечни поднадзорных объектов, закрепленных за каждым инспектором.

5. Планами работ необходимо предусматривать комплексные, целевые и оперативные обследования объектов, которые могут проводиться с привлечением экспертных организаций и представителей других надзорных органов в соответствии с соглашениями о взаимодействии.

6. Обследование объектов газораспределения и газопотребления на предмет их соответствия требованиям промышленной безопасности планируется исходя из проведенного по результатам предыдущих обследований анализа состояния промышленной безопасности, аварийности, производственного травматизма и противоаварийной устойчивости указанных объектов, при этом обследования (независимо от результатов анализа) должны планироваться с периодичностью не реже одного раза в пять лет.

7. Перед обследованием необходимо уведомить руководство организации о проверке. При обследовании производится комплексная оценка состояния промышленной безопасности и противоаварийной устойчивости систем газораспределения и газопотребления, эффективности производственного контроля.

8. В ходе проверки устанавливается наличие:

правовых документов, определяющих деятельность организации;

лицензий в соответствии с действующим законодательством и выполнение условий действия лицензий*;

документов, подтверждающих аттестацию (проверку знаний) руководителей, специалистов и обслуживающего персонала;

* В соответствии с действующим законодательством и на основании приказа Ростехнадзора от 30.01.08 № 42 с 13.02.08 г. прекращено лицензирование эксплуатации взрывоопасных производственных объектов и деятельности по эксплуатации пожароопасных производственных объектов. (*Примеч. изд.*)

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2010

должностных и производственных инструкций;

нормативно-методического и организационно-технического обеспечения промышленной безопасности.

9. Выборочно на рабочих местах проверяется знание нормативных правовых актов и нормативно-технических документов специалистами, инструкций и методов безопасного производства работ рабочими, а также их выполнение.

10. Оценивается состояние газоиспользующего и газового оборудования (технических устройств), проверяется наличие разрешений Службы на его применение (после 1995 г.), в том числе иностранного производства.

11. Проверяется выполнение мероприятий по обеспечению готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.

12. Мероприятия по надзору за деятельностью в области промышленной безопасности газораспределительных организаций, крупных промышленных предприятий, тепловых электрических станций, газонаполнительных станций рекомендуется проводить комплексно (группой инспекторов).

13. Ответственного за проведение комплексного обследования назначает руководитель (заместитель руководителя) территориального управления по технологическому и экологическому надзору Службы.

14. Обследование следует проводить в присутствии технического руководителя организации, лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию опасного производственного объекта и (или) за осуществление производственного контроля.

15. Результаты обследования оформляются актом. При выявлении нарушений требований промышленной безопасности руководителю организации выдается предписание об их устранении (приложение к настоящим Методическим указаниям).

16. Изложение характера нарушений и предлагаемых мер по их устранению должно быть конкретным и кратким с указанием пункта технического регламента или нормативного правового акта, требования которого нарушены.

17. Продолжительность срока устранения нарушений, устанавливаемая в предписании, должна быть минимальной.

При необходимости продления (переноса) сроков устранения нарушений разрабатываются компенсирующие мероприятия с указанием лиц, ответственных за их выполнение, и согласовываются с территориальным управлением по технологическому и экологическому надзору Службы.

18. В результате проверки оценивается:

состояние промышленной безопасности и противоаварийной устойчивости опасного производственного объекта;

выполнение установленных правил ведения работ на опасном производственном объекте;

организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

выполнение указаний и предписаний должностных лиц Службы;

подготовка работников в области промышленной безопасности;

выполнение мероприятий по антитеррористической устойчивости объектов газораспределения и газопотребления.

II. НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

19. В процессе осуществления надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании рассматриваются организационно-технические возможности проектной организации выполнять конкретные работы в области разработки проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления природных и сжиженных углеводородных газов, а также проводится контроль качества проектной документации.

20. При рассмотрении организационно-технических возможностей проектной организации необходимо проверить:

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2010

наличие аттестованных специалистов;

организацию обучения и повышения квалификации персонала;

наличие внутренних документов (положения, стандарта организации), устанавливающих порядок разработки проектной документации;

наличие актуализированной базы действующих нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, устанавливающих нормы и требования в области проектирования, ее доступность для персонала;

наличие актуализированных программ для автоматизированных расчетов при проектировании;

наличие организационных и исполнительных документов по ведению авторского надзора;

организацию архивного хранения проектной документации.

21. При проверках проектных организаций следует установить наличие внутренней системы качества, соответствующей типу, объему и области выполняемых работ, оформлена ли такая система Руководством по качеству, какие элементы системы качества прописаны:

изложение политики качества;

структура организации (организационная схема);

задачи и функциональные обязанности, связанные с обеспечением качества, доведенные до каждого сотрудника с учетом пределов его служебных полномочий;

общие процедуры обеспечения качества;

процедуры обеспечения качества при разработке конкретной проектной документации;

документы по реализации процедур обеспечения качества проектной документации;

процедуры рассмотрения рекламаций.

22. При контроле качества проектной документации необходимо проверить:

наличие исходных данных на проектирование (техническое задание, технические условия, материалы инженерно-геологических изысканий, сведения о коррозионной активности грунтов и наличии блуждающих токов);

наличие схем газоснабжения;

соблюдение сроков действия технических условий, выданных газораспределительной организацией;

исходные данные по используемым материалам и оборудованию (техническим устройствам), сведения о сертификации и наличии разрешений на применение;

сроки оформления и регистрации топографических планов, разработанных в единой государственной или местной системе координат;

проектные решения по обеспечению требований промышленной безопасности систем газораспределения, в том числе по защите стальных газопроводов от коррозии;

проектные решения по системам газопотребления, включая вопросы по обеспечению требований промышленной безопасности газоиспользующего оборудования;

соблюдение установленного порядка согласования, утверждения проектной документации и внесения в нее изменений.

23. При осуществлении надзора за деятельностью организаций, специализирующихся на проектировании защиты газопроводов от электрохимической коррозии, следует дополнительно проверить:

квалификацию и компетентность персонала, выполняющего проектно-изыскательские работы;

обеспеченность проектной организации необходимой для проектирования нормативно-технической документацией;

наличие исходных материалов по проведенным замерам, на основании которых проектной организацией принимаются решения о необходимости устройства защиты;

порядок получения технических условий по проектированию защиты, выдаваемых с учетом коррозионной ситуации на месте строительства, перспективы развития газораспределительной сети, а также учитывающих коррозионные повреждения на действующих газопроводах;

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2010

наличие, при необходимости, приборов и оборудования для определения критериев опасности коррозии стальных подземных газопроводов вследствие коррозионной агрессивности грунта и воздействия блуждающих токов;

оформление протоколами измерений показателей коррозионной агрессивности грунта по отношению к стали, характеризующихся удельным электрическим сопротивлением грунта и средней плотностью катодного тока;

совмещенный план проектируемых и действующих подземных газопроводов и рельсовых путей электрифицированного транспорта с зонами катодной поляризации подземных трубопроводов, анодными заземлителями, преобразователями катодной или дренажной защиты и контрольно-измерительными пунктами;

наличие решения местной администрации о совмещенной защите подземных трубопроводов;

ведение замеров величины блуждающих токов вблизи электрифицированного транспорта самопишущими и показывающими приборами на стадии проектирования;

результаты измерений потенциалов рельсовой сети для определения мест установки дренажной защиты газопроводов, прокладываемых на расстоянии до 300 м от рельсового электрифицированного транспорта на постоянном токе;

наличие данных коррозионной опасности незащищенных трубопроводов;

наличие в составе документов пояснительной записки, содержащей основание для разработки проекта, характеристики защищаемых сооружений, результаты проведенных коррозионных изысканий, обоснование выбора типа установок электрохимической защиты, расчет их количества и параметров;

функциональные схемы электрозащиты со схемой подключения установки к сети переменного тока, установочные чертежи оборудования электрохимической защиты;

мероприятия по ограничению токов утечки;

определение мест установки контрольно-измерительных пунктов на участках, где ожидаются минимальные и максимальные значения поляризационных защитных потенциалов, электроизолирующих фланцевых соединений;

проведение повторных замеров потенциалов после окончания строительства газопровода.

III. НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

24. В процессе осуществления надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при строительстве устанавливаются возможности строительно-монтажной организации выполнять конкретные работы в области строительства (монтажа, пусконаладки) систем газораспределения и газопотребления, а также осуществляется предварительный надзор за качеством выполнения строительно-монтажных работ в процессе строительства, расширения, реконструкции, технического перевооружения опасных производственных объектов газоснабжения.

25. При осуществлении надзора за организационной, технической возможностью и готовностью строительных, монтажных, пусконаладочных организаций выполнять заявленные виды деятельности дополнительно проверяется:

обеспеченность производства работ квалифицированным персоналом (в том числе сварщиками и специалистами сварочного производства с правом проведения контроля);

порядок допуска к выполнению работ специалистов и рабочих (в том числе сварщиков);

организация производства земляных работ и наличие мероприятий по сохранности действующих подземных инженерных коммуникаций;

организация строительства защиты подземных стальных газопроводов от электрохимической коррозии;

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2010

наличие технических средств для выполнения строительно-монтажных работ, в том числе сварочных, изоляционных работ и других;

наличие аттестации сварочного оборудования, сварочных технологий и сварочных материалов, применяемых при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов;

организация выполнения скрытых работ на подземных газопроводах и порядок их оформления;

наличие документированной технологии изоляции сварных стыков и мест повреждения изоляции;

организация и порядок осуществления производственного контроля за качеством сварочных, изоляционных и других работ;

организация и порядок контроля за выполнением предписаний должностных лиц территориальных органов Службы, выданных в процессе предварительного надзора.

26. При предварительном надзоре за качеством выполнения строительно-монтажных работ в процессе строительства, расширения, реконструкции, технического перевооружения опасных производственных объектов газораспределения и газопотребления необходимо проверить:

наличие сообщения о начале строительства;

наличие утвержденного и согласованного проекта, прошедшего экспертизу промышленной безопасности, с утвержденным заключением экспертизы;

наличие росписи руководителя строительно-монтажной организации на проекте «в производство работ»;

своевременность и качество оформления исполнительной документации (акт разбивки трассы, план, профиль газопровода, схема сварных стыков, акты на скрытые работы и другие);

наличие в установленных случаях журнала производства работ;

организацию входного контроля качества материалов и оборудования, наличие сертификатов на трубы, материалы, паспортов на арматуру и технические устройства, порядок их списания;

организацию доставки и хранение на объекте труб, материалов и технических устройств;

проведение ревизии запорной арматуры, проверка качества применяемых материалов, пооперационный контроль в процессе строительства, контроль сварочных и изоляционных работ, наличие их в исполнительной документации;

соблюдение норм контроля сварных соединений, включая контроль радиографических снимков на аппаратно-программном комплексе автоматизированной расшифровки в объеме 20 %;

соблюдение требований строительных норм и правил;

соответствие проекту устройства систем газораспределения и газопотребления;

соблюдение норм испытаний законченных строительством или реконструкцией газопроводов;

ведение авторского надзора проектной организацией;

ведение технического надзора со стороны заказчика и газораспределительной организации, качество этого надзора;

выполнение предписаний инспектора и замечаний технического надзора.

27. При осуществлении надзора за деятельностью на объектах строительства электрозащитных установок на газопроводах необходимо проверить:

порядок входного контроля оборудования (технических устройств);

соблюдение требований ведения работ, связанных с присоединением дренажных кабелей к устройствам сети электрифицированного транспорта;

организацию контроля за качеством работ по монтажу средств электрохимической защиты;

порядок приемки контрольно-измерительных пунктов, электроизолирующих фланцев и оформление результатов измерений;

качество и своевременность оформления исполнительной документации на построенные электрозащитные установки;

порядок наладки установок электрозащиты.

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2010

28. При обследовании объектов строительства электрозащитных установок необходимо проверить:

соответствие заземления корпусов катодных станций и усиленных электрических дренажей требованиям проектной документации;

соответствие устройства анодных заземлений рабочим чертежам;

проведение измерений сопротивления растекания тока после окончания монтажа контура анодного заземления, которое не должно превышать значений, указанных в проекте;

соответствие установки контрольно-измерительных пунктов проектной документации, обеспечение надежного электрического контакта проводника с газопроводом, изоляцию его от грунта, доступность контрольно-измерительных пунктов для обслуживания и проведения замеров потенциала.

29. При осуществлении надзора за деятельностью лабораторий по контролю качества сварочных и изоляционных работ необходимо проверить:

наличие свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля, соответствие видов выполняемых работ области аттестации;

наличие документов, подтверждающих квалификацию персонала лаборатории по неразрушающим и разрушающим методам контроля;

оснащенность лаборатории необходимым и работоспособным оборудованием и приборами по контролю качества сварочных и изоляционных работ, проведение работ по проверке качества сварочных и изоляционных материалов;

наличие паспортов на оборудование и приборы;

соблюдение сроков метрологической проверки и поверки приборов контроля и их оформление;

наличие организационно-распорядительного документа организации (руководства по качеству, отраслевого стандарта или стандарта организации), обеспечивающего функционирование систе-

мы контроля качества выполняемых работ, выполнение условий этой системы;

наличие методик испытаний;

соблюдение персоналом технологии проведения испытаний;

наличие стандартных и эталонных образцов для настройки ультразвуковых дефектоскопов;

проведение дублирующей проверки радиографическим методом в объеме 10 % сварных соединений при проверке их ультразвуковым методом контроля;

наличие и ведение журналов регистрации и учета заключений, протоколов, правильность их оформления;

соблюдение норм контроля сварных стыков неразрушающими методами и при механических испытаниях;

присутствие представителя службы технического надзора при отборе сварных стыков для контроля;

организацию хранения и списания радиографических снимков сварных соединений;

соответствие количества пленок при радиографическом контроле данного сварного стыка по графическому изображению фактической длины сварного соединения;

соответствие сварных стыков на сварочной схеме номерам стыков, проверенных неразрушающими методами контроля и отмеченных в протоколах, журналах сварочных работ;

ведение учета стыков, забракованных по результатам проведенных испытаний, данные об устранении брака, повторной проверке на удвоенном количестве стыков, выполненных сварщиком, допустившим брак.

30. При осуществлении надзора за выполнением пусконаладочных работ необходимо проверить:

обеспеченность производства работ аттестованными специалистами;

порядок допуска к выполнению работ специалистов и рабочих;

порядок назначения ответственных лиц;

наличие технических средств для пусконаладочных работ;

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2010

периодичность проверки и поверки технических средств, используемых при проведении пусконаладочных работ;

порядок проведения пусконаладочных работ;

организацию и производство газоопасных работ;

документацию о результатах проведения пусконаладочных работ (акты, отчеты).

IV. НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ

31. При осуществлении надзора за деятельностью по эксплуатации опасных производственных объектов газораспределения и газопотребления устанавливается наличие:

лицензий в соответствии с действующим законодательством и выполнение условий действия лицензий;

договора страхования ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии при эксплуатации опасного производственного объекта;

деклараций промышленной безопасности и заключений экспертизы деклараций промышленной безопасности для опасных производственных объектов в установленных законодательством случаях;

утвержденного и согласованного в установленном порядке Положения о производственном контроле;

документов, подтверждающих аттестацию (проверку знаний) руководителей, специалистов и обслуживающего персонала;

утвержденных и согласованных с территориальным органом Службы экзаменационных билетов по проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ в газовом хозяйстве у обслуживающего персонала;

должностных и производственных инструкций;

нормативно-методического и организационно-технического обеспечения промышленной безопасности.

32. В процессе осуществления надзора за соблюдением газораспределительными организациями требований промышленной безопасности при эксплуатации систем газораспределения необходимо проверить:

организационную структуру газораспределительной организации, определяющую район ее деятельности по эксплуатации газораспределительных сетей;

укомплектованность персоналом соответствующей квалификации и компетенции;

материально-техническое оснащение;

организацию и эффективность производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов газораспределительной сети и ведении работ;

организацию подготовки и порядка допуска персонала к выполнению работ;

наличие исполнительной и эксплуатационной документации на газопроводы, находящиеся в эксплуатации, а также на сооружения на газопроводах;

порядок ведения исполнительной и эксплуатационной документации, своевременность внесения в исполнительную документацию изменений, качество ведения эксплуатационной документации, принимаемые меры по обеспечению ее сохранности;

наличие планов и графиков по техническому обслуживанию и ремонту опасных производственных объектов газораспределительной сети, соблюдение сроков выполнения работ;

организацию и осуществление контроля за давлением и степенью одоризации газа;

соблюдение периодичности обходов трасс наружных газопроводов, качество обхода трасс подземных газопроводов (выборочно), правильность составления маршрутных карт, оформление результатов обходов, устранение выявленных неполадок;

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2010

осуществление контроля со стороны газорас-пределительных организаций за выполнением работ по герметизации мест вводов и выпусков подземных коммуникаций в подвалы жилых и общественных зданий;

организацию и осуществление приборного технического обследования подземных газопроводов, оформление его результатов;

организацию и выполнение ремонтных работ на подземных газопроводах после проведения приборного технического обследования;

оценку технического состояния подземных газо-проводов;

учет протяженности малонадежных подземных газо-проводов, порядок внесения их в планы реконструкции, соблюдение сроков выполнения этих работ, периодичность обхода малонадежных подземных газопроводов;

учет протяженности подземных газопроводов со сроком эксплуатации 40 лет и более, организацию и осуществление диагностики технического состояния таких газопроводов, результаты диагностирования;

меры, принимаемые по защите подземных стальных газопроводов от электрохимической коррозии;

оформление результатов электроизмерений на подземных газопроводах;

учет протяженности газопроводов, требующих защиты от электрохимической коррозии;

наличие графиков выполнения работ по монтажу и ремонту электрозащитных установок, устранение нарушений в работе установок защиты газопроводов от электрохимической коррозии в соответствии с этими графиками;

организацию контроля за техническим состоянием оборудования газорегуляторных пунктов, ремонтом и заменой оборудования;

проведение диагностирования технического состояния оборудования газорегуляторных пунктов в установленные сроки;

порядок выдачи технических условий и согласования проектов на строительство объектов газораспределения и газопотребления;

организацию и осуществление технического надзора со стороны газораспределительной организации за строительством объектов газораспределения и газопотребления;

организацию учета принимаемых в эксплуатацию газопроводов и передачу исполнительной документации эксплуатационным и аварийно-диспетчерской службам, оформление документации на врезки и обрезки газопроводов;

организацию работ по оформлению охранных зон и наложению ограничений (обременений) на земельные участки, входящие в охранные зоны;

наличие мероприятий по подготовке газораспределительных организаций к работе в осенне-зимний период;

принимаемые меры по устранению отступлений от требований промышленной безопасности;

организацию и выполнение газоопасных работ (лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков на газоопасные работы, допущенные к руководству и выполнению этих работ, организация производства работ);

оформление и хранение нарядов-допусков на производство газоопасных работ, отражение в нарядах-допусках технологической последовательности производства работ, мер безопасности при их выполнении, инструктажа членов бригады;

комплектность и исправность средств индивидуальной защиты, сроки испытаний, умение пользоваться ими;

порядок допуска сварщиков к производству работ на действующих газопроводах и организацию контроля за качеством сварочных работ;

работу аварийно-диспетчерской службы: структура, оснащенность, наличие исполнительно-технической документации на газопроводы, прием аварийных заявок, их регистрация (поступивших и выполненных), сроки выезда и выполнения прибытия аварийных бригад;

сведения по анализу аварийных заявок и меры по их снижению;

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2010

наличие планов ликвидации возможных аварий, планов взаимодействия;

наличие мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций техногенного и природного характера, а также террористических проявлений;

наличие утвержденного руководством графика проведения тренировочных занятий, соблюдение сроков их проведения;

организацию учета аварий, несчастных случаев и инцидентов, качество их расследования, выполнение мероприятий по их предупреждению.

33. В процессе осуществления надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации средств защиты газопроводов от коррозии газораспределительными и (или) специализированными организациями необходимо проверить:

порядок приемки в эксплуатацию установок электрохимической защиты;

проведение пусконаладочных работ и испытаний оборудования в течение установленного времени;

комплектность проектно-исполнительной документации: проект, акты на выполнение строительно-монтажных работ, в том числе на устройство контура анодного заземления, схемы зон действия защиты, акты приемки и технический отчет о наладке защитных установок и их паспорта, справки о влиянии защитной установки на смежные сооружения, акты приемки изолирующих фланцев, контрольно-измерительных пунктов, электроперемычек при совместной защите;

эффективность действия установок электрохимической защиты по измерениям показывающими и самопишущими приборами электрических параметров и потенциалов на газопроводе относительно земли на участках с минимальными и максимальными защитными потенциалами, а при защите от блуждающих токов — отсутствие на газопроводах анодных и знакопеременных зон;

одновременность введения в действие электрохимической защиты со сдачей подземного газопровода в эксплуатацию, а в слу-

чаях опасного влияния блуждающих токов — не позднее одного месяца, в остальных — не позднее шести месяцев после укладки газопровода в грунт;

наличие и исправность приборов, своевременность их государственной поверки;

наличие графиков технических осмотров и ремонтов защитных установок, соблюдение сроков их проведения, оформление результатов;

выполнение работ по регулировке режимов работы защиты при обнаружении недостаточной эффективности ее действия, измерению сопротивления растекания анодного заземления при изменениях режима работы катодных станций не реже одного раза в год в период максимальной проводимости грунта;

проверку исправности изолирующих фланцевых соединений ежегодно и эффективности работы установок электрохимической зашиты не реже двух раз в год;

меры по устранению коррозионно-опасных зон (анодных и знакопеременных);

своевременность замены преобразователей в случаях, если на установке электрохимической защиты в течение года происходило шесть и более отказов;

устранение неисправностей в работе установки электрохимической защиты в течение суток после их выявления, их учет;

порядок расследования причин коррозионных повреждений;

порядок получения от организаций, эксплуатирующих сооружения электрифицированного транспорта, являющиеся источниками блуждающих токов, сведений об изменениях режима их работы;

эффективность работы комиссий по борьбе с коррозией, повышению надежности трубопроводов и ограничению токов утечек.

34. В процессе осуществления надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации систем газопотребления опасных производственных объектов необходимо проверить:

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2010

назначение ответственных лиц за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов систем газопотребления;

наличие в организации газовой службы, положением о которой определяются структура, численный состав, оснащение с учетом конкретных условий эксплуатации системы газопотребления;

фактическую укомплектованность газовой службы квалифицированными кадрами, оснащенность, наличие у нее помещения, телефонной связи с объектами потребления газа;

организацию и эффективность производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации производственного объекта и ведении работ;

наличие на производственном объекте проектной и исполнительной документации, акта первичного пуска газа, режимных карт по наладке оборудования, паспортов на газоиспользующее оборудование;

наличие акта разграничения, устанавливающего границы обслуживания наружных газопроводов между газораспределительной организацией и газовой службой производственного объекта;

наличие на рабочих местах производственных инструкций и соответствующих схем;

наличие планов и графиков технического обслуживания и ремонта газопроводов и сооружений на них, газорегуляторных пунктов и установок, газоиспользующего оборудования, автоматики безопасности и регулирования, соблюдение сроков выполнения работ;

сроки обхода подземных и надземных газопроводов;

проведение измерений электропотенциала на подземных газопроводах, проверку эффективности защиты газопроводов от электрохимической коррозии (при необходимости);

организацию и выполнение газоопасных работ (лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков на газоопасные работы, допущенные к руководству и выполнению этих работ, перечень газоопасных работ, организация производства работ);

оформление и хранение нарядов-допусков на производство газоопасных работ, соответствие их условиям и технологической по-

следовательности производства этих работ, меры безопасности при их выполнении, инструктаж членов бригады и другие;

комплектность и исправность средств индивидуальной защиты, сроки испытаний, умение пользоваться ими;

выполнение мероприятий по подготовке производственного объекта к работе в осенне-зимний период;

наличие планов ликвидации возможных аварий, планов взаимодействия;

наличие мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций техногенного и природного характера, а также террористических проявлений;

наличие утвержденного руководством графика проведения тренировочных занятий, соблюдение сроков их проведения;

организацию учета аварий, несчастных случаев и инцидентов, качество их расследования, выполнение мероприятий по их предупреждению.

35. В процессе осуществления надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации систем газопотребления производственных, отопительно-производственных и отопительных котельных необходимо проверить:

назначение ответственного лица за безопасную эксплуатацию котельной;

порядок подготовки и допуска к самостоятельной работе обслуживающего персонала;

наличие исполнительной и проектной документации, паспортов на оборудование (технические устройства);

соответствие системы газопотребления проекту;

оснащение котельной системой контроля воздуха по содержанию в нем окиси углерода и метана;

плотность обмуровки котлов и дымоходов (боровов), исправность взрывных клапанов и их защитных ограждений;

работу приточно-вытяжной вентиляции, устройство вытяжных шахт дефлекторов и приточных решеток;

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2010

наличие и выполнение взрывозащищенного аварийного освещения;

технический отчет по наладке автоматики, режимные карты;

наличие договоров со специализированными организациями (при необходимости) на обслуживание системы газопотребления, в том числе автоматики безопасности и регулирования;

наличие и выполнение графиков технического обслуживания и ремонта газопроводов, газового и газоиспользующего оборудования (технических устройств), автоматики безопасности и регулирования, выполнение предусмотренных работ и их оформление;

наличие на рабочих местах производственных инструкций и схем газопроводов котельной и газорегуляторной установки;

наличие и ведение вахтенного журнала работы котельной;

наличие и ведение журнала обхода газорегуляторного пункта и (или) установки;

выполнение мероприятий по подготовке системы газопотребления и теплогенерирующего оборудования котельной к работе в осенне-зимний период;

меры, принимаемые организацией по приведению оборудования (технических устройств) в соответствие требованиям промышленной безопасности;

наличие планов ликвидации возможных аварий;

наличие утвержденного руководством графика проведения тренировочных занятий с персоналом, соблюдение сроков их проведения;

организацию учета инцидентов (отказов), установление и анализ причин, выполнение мероприятий по их предупреждению;

организацию производственного контроля за безопасной эксплуатацией котельной со стороны ответственного лица за безопасную эксплуатацию котельной и руководства организации, оценка его эффективности.

36. В процессе осуществления надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации систем газопотребления тепловых электрических станций необходимо проверить:

назначение ответственных лиц за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов систем газопотребления в целом по тепловой электрической станции и по отдельным участкам;

наличие в организации газовой службы (участка), положением о которой определяются структура, численный состав, оснащение с учетом условий эксплуатации системы газопотребления тепловой электрической станции;

фактическую укомплектованность газовой службы квалифицированными кадрами, оснащенность, наличие у нее помещения, телефонной связи с объектами потребления газа;

организацию подготовки и повышения квалификации персонала, порядок допуска к работе, в том числе к выполнению газоопасных работ;

организацию и эффективность производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации и ведении работ;

наличие на тепловой электрической станции проектной и исполнительной документации, актов первичного пуска газа, режимных карт по наладке оборудования, паспортов на газовое и газоиспользующее оборудование и порядок ее хранения;

наличие акта разграничения, устанавливающего границы обслуживания наружных газопроводов между газораспределительной организацией и газовой службой (участком) тепловой электрической станции;

наличие и соответствие должностных, производственных инструкций и технологических схем по эксплуатации газопроводов, газового и газоиспользующего теплогенерирующего оборудования, пооперационных технологических ремонтных карт условиям безопасной эксплуатации тепловой электрической станции;

наличие на рабочих местах и у персонала под роспись должностных и производственных инструкций, технологических схем в помещениях газорегуляторных пунктов, щитов управления и (или) на дисплеях систем автоматического управления;

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2010

систему организации ремонтных работ газопроводов, газового и газоиспользующего оборудования собственными силами и (или) с привлечением специализированных организаций;

своевременность и качество выполнения технического обслуживания, ремонтных и других работ на газопроводах, газовом, газоиспользующем и вспомогательном оборудовании в соответствии с утвержденными графиками;

оформление результатов выполнения технического обслуживания и ремонтных работ объектов систем газопотребления с оценкой их технического состояния;

обеспечение метрологической поверки средств измерений в установленные сроки;

соответствие технологических защит, блокировок и сигнализации требованиям промышленной безопасности;

наличие графиков периодических проверок уставок срабатывания технологических защит, методик и инструкций по их проведению, наличие режимных карт времени их срабатывания;

соблюдение режима работы газорегуляторных пунктов, газоиспользующих установок, осмотров технического состояния (обходов), ведения суточных ведомостей операторами котлов;

соблюдение режимов работы дутьевых и вытяжных вентиляторов;

настройку срабатывания предохранительных устройств (запорных и сбросных) и периодичность их проверки;

организацию и выполнение газоопасных работ (лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков на газоопасные работы, допущенные к руководству и выполнению этих работ, организация производства работ, перечень газоопасных работ, документированная технология производства газоопасных работ);

правильность оформления и хранения нарядов-допусков на производство газоопасных работ, отражение в них технологической последовательности производства работ, мер безопасности при их выполнении, инструктажа членов бригады и другое;

комплектность и исправность средств индивидуальной защиты, сроки испытаний, умение пользоваться ими;

наличие планов ликвидации возможных аварий, планов взаимодействия;

наличие мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций техногенного и природного характера, а также террористических проявлений;

наличие утвержденного руководством графика проведения тренировочных занятий, соблюдение сроков их проведения;

организацию учета аварий, несчастных случаев и инцидентов, качество их расследования, выполнение мероприятий по их предупреждению;

наличие планов модернизации, технического перевооружения тепловых электрических станций и меры, принимаемые руководством, по приведению оборудования (технических устройств) в соответствие требованиям промышленной безопасности;

выполнение мероприятий по подготовке работы системы газопотребления и теплогенерирующего оборудования тепловой электрической станции к работе в осенне-зимний период.

37. В процессе осуществления надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов сжиженных углеводородных газов необходимо проверить:

организационную структуру организации, эксплуатирующей объект хранения и (или) реализации сжиженных углеводородных газов;

организацию и эффективность производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации и ведении работ;

наличие планов модернизации, технического перевооружения объектов хранения и (или) реализации сжиженных углеводородных газов и меры, принимаемые руководством, по приведению оборудования (технических устройств) в соответствие требованиям промышленной безопасности;

фактическую укомплектованность персоналом соответствующей квалификации, организацию подготовки и порядок допуска к работе;

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2010

наличие и соответствие должностных, производственных инструкций и технологических схем по эксплуатации газопроводов и газового оборудования, пооперационных технологических ремонтных карт условиям безопасной эксплуатации объектов сжиженных углеводородных газов;

наличие внешней и оперативной внутренней (в установленных случаях) связи;

наличие проектной, исполнительной документации и эксплуатационной документации;

наличие мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций техногенного и природного характера, а также террористических проявлений и их выполнение;

соответствие помещений по устройству и размещению в них взрыво- и пожароопасных производств;

устройство и исправность молниезащиты;

соответствие общеобменной приточно-вытяжной и аварийной вентиляции, местных отсосов во взрывоопасных помещениях проекту по исполнению и производительности, нанесение обозначений;

наличие блокировок вентиляторов вытяжных систем с электроприводами насосов, компрессоров и другим оборудованием, установленным во взрывоопасных помещениях;

проведение ежегодно проверки эффективности работы вентиляционных систем специализированной организацией;

наличие во взрывоопасных помещениях систем контроля воздуха по содержанию в нем паров пропан-бутана, соблюдение сроков проверок;

соответствие испарительных установок для сжиженного газа проекту;

использование рукавов для сливоналивных операций и соблюдение сроков их испытаний;

организацию слива неиспарившихся остатков;

наличие на трубопроводах сливных устройств обратных или скоростных клапанов;

наличие технологических схем и маркировки (номеров соответствующих схем) на компрессорах, насосах, резервуарах, испарителях, заправочных колонках, вентилях, задвижках и другом оборудовании;

наличие на вентилях и задвижках указателей положения «открыто» и «закрыто»;

наличие утвержденных планов и графиков проведения осмотров, технического обслуживания и ремонта оборудования, сооружений и обследования зданий и соблюдение сроков их проведения;

соблюдение сроков проведения метрологических поверок средств измерений;

организацию заполнения баллонов и проведение контрольного взвешивания;

соблюдение сроков проверки состояния устройств заземления зданий и оборудования;

организацию проверок одоризации сжиженного газа;

осуществление контроля состава сжиженного газа, обеспечение раздельного его хранения;

организацию и выполнение газоопасных и огневых работ (лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков на газоопасные и огневые работы, допущенные к руководству и выполнению этих работ, перечень газоопасных работ, документированная технология производства газоопасных работ, организация производства работ);

оформление и хранение нарядов-допусков на производство газоопасных и огневых работ, соответствие их условиям и технологической последовательности производства этих работ, меры безопасности при их выполнении, инструктаж членов бригады и другие;

комплектность и исправность средств индивидуальной защиты, сроки испытаний, умение пользоваться ими;

наличие планов ликвидации возможных аварий, планов взаимодействия;

наличие мероприятий по подготовке к работе в осенне-зимний период и их выполнение.

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2010

V. НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

38. При осуществлении надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при изготовлении оборудования (технических устройств) для опасных производственных объектов газораспределения и газопотребления необходимо проверить:

наличие системы качества;

нормативное обеспечение производства работ;

наличие технических средств и технологической оснастки для изготовления оборудования;

технические условия на изготовление выпускаемого оборудования;

своевременное получение сертификатов соответствия на оборудование, подлежащее обязательной сертификации;

наличие конструкторской и технологической документации;

организацию проведения входного контроля комплектующих (наличие перечня продукции, подлежащей входному контролю, наличие технических инструкций на ведение входного контроля, оформления результатов входного контроля);

порядок изготовления в центральных заготовительных мастерских нестандартного оборудования, качество его изготовления, методы контроля качества;

наличие стационарного технологического оборудования для приготовления изоляционных покрытий и нанесения их на трубы; меры по обеспечению сохранности изоляционных покрытий после нанесения; оформление паспортов на изоляционные покрытия с датой нанесения, типом изоляционного покрытия и результатами контроля качества;

наличие измерительного и контрольного инструментария и приборов;

наличие специалистов по ведению технического контроля, их квалификацию и компетентность;

метрологическое обеспечение пооперационного контроля и приемо-сдаточных испытаний;

наличие системы гарантийного сервисного обслуживания;

наличие системы сбора и обработки информации о надежности выпускаемого оборудования, ее использование для совершенствования конструкции изделия;

наличие рекламаций на качество и комплектность изделия.

VI. НАДЗОР ЗА ПРОВЕДЕНИЕМ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

39. При осуществлении надзора за проведением экспертизы промышленной безопасности надлежит проверить организационно-технические возможности экспертной организации проводить экспертизу в установленной области и качество оформления заключений экспертизы промышленной безопасности.

40. Качество оформления заключений экспертизы промышленной безопасности проверяется при их рассмотрении с целью утверждения.

41. При надзоре за организационно-техническими возможностями экспертной организации необходимо проверить:

наличие лицензии на право проведения экспертизы промышленной безопасности, выполнение условий действия лицензии;

сведения об аккредитации в системе экспертизы промышленной безопасности;

порядок проведения экспертизы промышленной безопасности;

квалификацию, компетентность и аттестацию руководителя экспертной организации и экспертов;

наличие квалификационных карточек экспертов;

наличие актуализированных действующих нормативных документов;

порядок актуализации нормативно-технических документов, наличие лица, ответственного за актуализацию;

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2010

техническую оснащенность оргтехникой и компьютерной техникой, программным обеспечением;

наличие лаборатории или договора с лабораторией при проведении экспертной организацией испытаний или технической диагностики;

соответствие лаборатории установленным требованиям (аттестация в независимом органе по аттестации лаборатории, область аттестации, наличие эксплуатационной документации, состояние оборудования);

наличие в организации разработанного положения (руководства) по качеству, его соответствие установленным требованиям;

соблюдение порядка проведения экспертизы промышленной безопасности (порядок принятия заявок, назначения экспертов, проведения экспертизы, оформления заключений);

соблюдение порядка осуществления контроля за качеством работ;

организацию архивного хранения документации и заключений экспертизы.

42. При надзоре за качеством проведения экспертизы промышленной безопасности необходимо проверить:

соответствие оформления заключения экспертизы промышленной безопасности установленным требованиям;

участие в проведении экспертизы экспертов, прошедших аттестацию в установленном порядке, соответствие их квалификации установленным требованиям;

полноту рассмотренных в процессе экспертизы документов и их соответствие требованиям промышленной безопасности;

использование при проведении экспертизы нормативных документов, методик и других документов;

использование необходимых и допущенных для проведения экспертизы контрольного, испытательного и диагностического оборудования и средств измерений;

наличие сведений о количестве утвержденных заключений и количестве отказов в утверждении.

VII. НАДЗОР ЗА ПОДГОТОВКОЙ КАДРОВ ДЛЯ ГАЗОВЫХ ХОЗЯЙСТВ

43. При осуществлении надзора за деятельностью по подготовке кадров для опасных производственных объектов газораспределения и газопотребления необходимо проверить:

наличие квалифицированных и аттестованных преподавателей и методистов;

наличие системы подготовки и повышения квалификации преподавателей;

организационное и техническое обеспечение учебного процесса по подготовке кадров;

организацию работы по проверке знаний безопасных методов труда и приемов выполнения работ у рабочих;

наличие согласованных с органами Службы программ подготовки (обучения) и экзаменационных билетов;

наличие в программах подготовки лиц, допускаемых к выполнению газоопасных работ, раздела практической подготовки;

наличие и ведение журналов теоретического и практического обучения;

оформление классов по подготовке кадров;

систему организации отработки практических навыков;

наличие полигонов для отработки практических навыков, оснащенность полигонов;

организацию отработки практических навыков на рабочих местах (аттестация преподавателей, допуск преподавателей к руководству газоопасными работами, назначение ответственных, определение дополнительных мер безопасности);

наличие технической библиотеки, ее доступность для обучающихся;

систему контроля за качеством обучения;

организацию архивного хранения документов;

работу учебно-методического совета.

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2010

Приложение



Федеральная служба
по экологическому, технологическому и атомному надзору

_____
(полное наименование территориального органа)

Предписание №

_____ _____
(место составления предписания) (число, месяц, год)

Руководителю _____
(наименование предприятия, организации, учреждения)

_____
(указать фамилию, инициалы)

_____

Мною (нами) _____
(должности, фамилии и инициалы лиц,

_____
уполномоченных выдавать предписания)

В присутствии _____
(указать должность, фамилию, имя, отчество)

Проведено _____
(оперативное, целевое, комплексное)

обследование _____
(наименование организации, адрес, телефон)

соблюдения правил и норм промышленной безопасности при осуществлении деятельности по:

_____
(указать вид деятельности)

_____

_____

Состав газового хозяйства предприятия _____

_____

При обследовании выявлены следующие нарушения требований промышленной безопасности:

№ п/п	Краткое изложение выявленного нарушения с указанием места обнаружения	Пункт нормативного документа, требования которого нарушены	Предлагаемые меры	Срок устранения нарушения
1	2		3	

Руководствуясь Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ, Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 г. № 401, Вам предписывается устранить вышеуказанные нарушения в установленные для этого сроки.

Сообщение (справку) об устранении каждого пункта настоящего предписания с перечислением конкретно принятых мер представить в Управление до _____
по адресу: _____

Эффективность работы производственного контроля _____

_____
(дать оценку)

Выполнение мероприятий по антитеррористической деятельности

_____
(дать оценку)

Требования, изложенные в _____ пунктах предыдущего
(кол.)
предписания

_____

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2010

№ _____ от _____ выполнены по _____ пункту. Не выполнено
(кол.)

_____ пунктов
(кол.)

Принятые меры по результатам обследования: _____

_____

Предписание выдал _____
(подпись, фамилия, инициалы)

Предписание для исполнения получил _____

_____
(подпись, фамилия, инициалы)

Ответственное лицо за газовое хозяйство _____

_____
(подпись, фамилия, инициалы)

По вопросам приобретения
нормативно-технической документации
обращаться по тел./факсам:
(495) 620-47-53, 984-23-56, 984-23-57, 984-23-58, 984-23-59
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 13.12.2010. Формат 60×84 1/16.
Гарнитура Times. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Объем 12,125 печ. л.
Заказ № 666.
Тираж 100 экз.

Закрытое акционерное общество
«Научно-технический центр исследований
проблем промышленной безопасности»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 21

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано в ООО «Полимедиа»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 18, стр. 1