Документы Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору



Серия 17

Документы по надзору
в электроэнергетике

Выпуск 16

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАРОВЫХ И ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ, СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Сборник документов

gost.e-ecolog.ru

2009

Документы Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору

Серия 17
Документы по надзору
в электроэнергетике

Выпуск 16

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАРОВЫХ И ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ, СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Сборник документов

Москва
ООО «НТЦ «Промышленная безопасность»
2009

ББК 31.38
П78

Ответственные составители-разработчики:
В.С. Котельников, Н.А. Хапонен, А.А. Шельпяков

П78 **Промышленная безопасность при эксплуатации паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды: Сборник документов. Серия 17. Выпуск 16** / Колл. авт. — М.: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Промышленная безопасность», 2009. — 92 с.

ISBN 978-5-9687-0281-4.

Сборник предназначен для специалистов, связанных с эксплуатацией и техническим диагностированием сосудов, работающих под давлением, паровых и водогрейных котлов, трубопроводов пара и горячей воды

ББК 31.38

ISBN 978-5-9687-0281-4



© **Оформление. Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Промышленная безопасность», 2009**

СОДЕРЖАНИЕ

Типовая инструкция по безопасному ведению работ для персонала котельных (РД 10-319–99) 4

Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, паровых и водогрейных котлах, сосудах, работающих под давлением, трубопроводах пара и горячей воды (РД 10-385–00) 80

Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются паровые и водогрейные котлы, сосуды, работающие под давлением, трубопроводы пара и горячей воды (РД 10-520–02) 84

© Оформление ООО «НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

Утверждено
постановлением Госгортехнадзора России
от 23.10.02 № 62,
зарегистрированным в
Министерстве юстиции Российской Федерации
06.12.02 г., регистрационный № 4001

ПОЛОЖЕНИЕ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ, СОСУДЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТРУБОПРОВОДЫ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ*

РД 10-520–02

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются паровые и водогрейные котлы, сосуды, работающие под давлением, трубопроводы пара и горячей воды (далее — Положение), устанавливает условия проведения экспертизы промышленной безопасности (далее — экспертиза), оформления и утверждения заключений экспертизы промышленной безопасности.

1.2. Настоящее Положение обязательно для выполнения всеми юридическими лицами, независимо от организационно-правовой формы, осуществляющими экспертизу промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С:

* Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 13 января 2003 г. № 2. (*Примеч. изд.*)

паровые котлы, трубопроводы пара и сосуды, работающие под давлением более 0,07 МПа;

водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды с температурой воды более 115 °С.

1.3. Положение разработано в соответствии с Правилами проведения экспертизы промышленной безопасности (ПБ 03-246–98), утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 06.11.98 № 64, зарегистрированным Минюстом России 08.12.98 г., регистрационный № 1656 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 1998, № 35–36).

2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем Положении применяются следующие понятия и определения:

Экспертиза промышленной безопасности — оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является заключение.

Объекты экспертизы — проектная документация, технические устройства, здания и сооружения на опасном производственном объекте, декларации промышленной безопасности и иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта.

Система экспертизы промышленной безопасности — совокупность участников экспертизы промышленной безопасности, а также норм, правил, методик, условий, критериев и процедур, в рамках которых организуется и осуществляется экспертная деятельность.

Лицензия — специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом индивидуальному предпринимателю в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов

© Оформление ООО «НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

деятельности» от 08.08.2001 № 128-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, № 33, ст. 3430).

Экспертная организация — организация, имеющая лицензию Госгортехнадзора России на проведение экспертизы промышленной безопасности в соответствии с действующим законодательством.

Заключение экспертизы — документ, содержащий обоснованные выводы о соответствии или несоответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности.

Эксперт — специалист, осуществляющий проведение экспертизы промышленной безопасности.

Заказчик — организация, обратившаяся с заявкой на проведение экспертизы промышленной безопасности.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности в соответствии с настоящим Положением включает в себя проведение экспертизы:

3.1. Проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта*, на котором используются паровые котлы, трубопроводы пара и сосуды, работающие под давлением более 0,07 МПа, водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды с температурой воды более 115 °С.

3.2. Зданий и сооружений на опасном производственном объекте, на котором используются паровые котлы, трубопроводы пара и сосуды, работающие под давлением более 0,07 МПа, водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды с температурой воды более 115 °С.

3.3. Технических устройств — паровых котлов, трубопроводов

* В соответствии с редакцией статьи 13 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», вступившей в силу 01.01.07 г., экспертизе промышленной безопасности подлежит проектная документация на расширение, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта. (*Примеч. изд.*)

пара, сосудов, работающих под давлением более 0,07 МПа, водогрейных котлов и трубопроводов горячей воды с температурой воды более 115 °С.

Экспертиза технических устройств включает в себя проверку соответствия требованиям промышленной безопасности:

3.3.1. Конструкции вновь изготавливаемых и находящихся в эксплуатации паровых котлов, трубопроводов пара, сосудов, работающих под давлением более 0,07 МПа, водогрейных котлов и трубопроводов горячей воды с температурой воды более 115 °С.

3.3.2. Документации на изготовление, монтаж, реконструкцию, модернизацию, ремонт и эксплуатацию паровых котлов, трубопроводов пара, сосудов, работающих под давлением более 0,07 МПа, водогрейных котлов и трубопроводов горячей воды с температурой воды более 115 °С.

3.4. Экспертиза конструкции находящихся в эксплуатации паровых котлов, трубопроводов пара, сосудов, работающих под давлением более 0,07 МПа, водогрейных котлов и трубопроводов горячей воды с температурой воды более 115 °С, осуществляется путем проведения их технического освидетельствования, диагностирования, контроля неразрушающими методами.

Техническое диагностирование проводится в следующих случаях:

по окончании расчетного срока службы;

при аварии паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды;

при выявлении в процессе эксплуатации паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды дефектов, вызывающих сомнение в прочности конструкции, или дефектов, причину которых установить затруднительно.

© Оформление ООО «НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

4. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЕРТНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ

4.1. Экспертиза промышленной безопасности проводится экспертными организациями, имеющими статус юридического лица и лицензию Госгортехнадзора России* на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности.

4.2. Лицензии на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности выдаются Госгортехнадзором России в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 08.08.2001 № 128-ФЗ, а также нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации и Госгортехнадзора России, регламентирующими лицензионную деятельность.

4.3. Организация, а также ее персонал не должны подвергаться коммерческому, финансовому, административному или другому давлению, способному оказать влияние на выводы и оценки экспертной организации.

4.4. Экспертная организация может проводить экспертизу промышленной безопасности при наличии:

экспертов, специалистов по визуальному, измерительному и другим видам неразрушающего контроля, механическим и иным видам испытаний, по расчетам на прочность, по металловедению, в том числе по сварочным и наплавочным материалам, технологии производства сварочных работ и т.д.;

лаборатории неразрушающего контроля, аттестованной в соответствии с Правилами аттестации и основными требованиями к лабораториям неразрушающего контроля (ПБ 03-372–00), утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 02.06.2000 № 29, зарегистрированным Минюстом России 25.07.2000 г., регистрационный № 2324, оснащенной исправными и поверенными

* Указами Президента Российской Федерации от 09.03.04 № 314 и от 20.05.04 № 649 функции Федерального горного и промышленного надзора России (Госгортехнадзора России) переданы Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзору). (*Примеч. изд.*)

контрольными приборами и испытательным оборудованием, паспортизованными эталонами и образцами, а также необходимыми приспособлениями и расходными материалами, или договора о проведении неразрушающего контроля с лабораторией, отвечающей указанным требованиям;

методик, технических регламентов, а также других нормативно-технических и методических документов, соблюдение требований которых обязательно при проведении экспертизы;

протоколов и удостоверений, подтверждающих проверку знаний по промышленной безопасности у руководителей и специалистов экспертной организации, в соответствии с Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России (РД 03-444–02)*, утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 30.04.2002 № 21, зарегистрированным Минюстом России 31.05.2002 г., регистрационный № 3489;

системы регистрации, протоколирования и хранения результатов экспертизы, форм первичной и отчетной документации по результатам проведения экспертизы промышленной безопасности;

системы качества выполняемых экспертной организацией работ, Руководства по качеству.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

5.1. Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются паровые котлы,

* В настоящее время действует Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-19-2007), утвержденное приказом Ростехнадзора от 29.01.07 № 37, зарегистрированным Минюстом России 22.03.07 г., регистрационный № 9133. (*Примеч. изд.*)

© Оформление ООО «НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

трубопроводы пара и сосуды, работающие под давлением более 0,07 МПа, водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды с температурой воды более 115 °С, и оформление заключения экспертизы осуществляются в соответствии с Правилами проведения экспертизы промышленной безопасности (ПБ 03-246–98).

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 09.07.2009. Формат 60×84 1/16.
Гарнитура Times. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Объем 5,75 печ. л.
Заказ № 491.
Тираж 500 экз.

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-технический центр
«Промышленная безопасность»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 21

Отпечатано в типографии ООО «БЭСТ-принт»
105023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21

gost.e-ecolog.ru