

# Консультации

## КОТЛОАДЗОР И ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

На вопросы читателей отвечает начальник управления технического надзора Ростехнадзора В.С. Котельников.



В ОАО «Гагаринский машиностроительный завод» эксплуатируются мостовые краны с истекшим нормативным сроком службы. Регулярно они проходят экспертизу промышленной безопасности в соответствии с Методическими указаниями по обследованию грузоподъемных машин с истекшим сроком службы (РД 10-112—96). Совместно с обследованием крана проводится комплексное обследование кранового пути в соответствии с РД 10-138—97.

Необходимо ли проводить плано-высотную съемку крановых путей ежегодно, если они комплексно обследуются экспертной организацией в сроки, указанные в РД 10-349(138)—00?

*М.В. Горяинов, инженер по техническому надзору  
ОАО «Гагаринский машиностроительный завод»*



На мостовых кранах плано-высотная съемка крановых путей проводится раз в год, а комплексное обследование специализированной организацией, согласно РД 10-138—97 с Изменением № 1 (РД 10-349(138)—00), раз в три года.



Просим разъяснить, являются ли требования Типовой инструкции по безопасному ведению работ для персонала котельных (РД 10-319—99), в частности требование о том, что подготовка к растопке и растопка котла производятся только по распоряжению начальника котельной, записанному в вахтенном журнале (п. 2.1 РД 10-319—99), обязательными для тепловых электростанций, если учитывать следующие факты:

1. Инструкция по безопасному ведению работ для персонала котельных (РД 10-319—99) является типовой. На ее основании с учетом местных условий эксплуатации должна быть разработана и утверждена производственная инструкция по безопасному обслуживанию котельных агрегатов (п. 1.2 РД 10-319—99).

Принимая во внимание, что правила учитывают разницу в условиях эксплуатации котельных и котельных цехов ТЭЦ (см. пп. 9.3.1в; 9.4.3 ПУБЭ котлов, пп. 6.2.5в ПУБЭ трубопроводов) и местные условия эксплуатации, а именно, что котельный цех ТЭЦ — неотъемлемая часть ТЭЦ и на него, как и на ТЭЦ, распространяются требования НД, утвержденной в отрасли электроэнергетики, требуют ли корректировки некоторые из положений РД 10-319—99 (в частности п. 2.1) для применения их в условиях ТЭЦ в соответствии с НД, утвержденной в отрасли электроэнергетики, а именно: в соответствии с п. 6.3.2 ПТЭ электростанций и сетей России — электростанции обязаны по распоряжению диспетчера немедленно повышать нагрузку или снижать ее. При необходимости диспетчер должен дать распоряжение о включении агрегатов из резерва или выводе их в резерв.

В соответствии с п. 2.9 (2.9.10) Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей после капитального, среднего и текущего ремонтов пуск установки производится по распоряжению главного инженера электростанции и выполняется эксплуатационным персоналом после сдачи исполнителями ремонта наряда-допуска на ремонт. Разрешение на пуск оформляется в оперативном журнале начальника смены электростанции.

2. ПУБЭ котлов (РД 10-574—03) регламентирует выдачу распоряжения на пуск котла лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию только для вновь вводимых котлов (см. п. 10.4 (10.4.3) РД 10-574—03).

По каким из вышеперечисленных правил осуществлять розжиг котлов на ТЭЦ?

*А.А. Зенцов, главный инженер ТЭЦ ОАО «Куйбышевский НПЗ»*



Типовая инструкция по безопасному ведению работ для персонала котельных (РД 10-319—99) является методическим документом для разработки производственных инструкций для персонала с учетом местных условий эксплуатации котельного оборудования. В соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов (ПБ 10-574—03) пуск котла в работу производится по письменному распоряжению лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котла, после проверки готовности оборудования к эксплуатации, что не противоречит Правилам

технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, зарегистрированным Минюстом России от 20.06.03 № 4799.

Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181—2003) не вошли в Перечень нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (П 01-01—2005).



**ООО «Черногорское Энергоуправление» для перемещения грузов периодически пользуется автокраном другого предприятия, согласно договору на оказание услуг. Ответственный за безопасное производство работ кранами и стропальщики являются работниками нашего предприятия.**

**Прошу разъяснить, является ли организация, пользующаяся автокраном другого предприятия, согласно договору на оказание услуг, организацией, эксплуатирующей данный автокран? В каких нормативных документах по промышленной безопасности можно найти четкое определение «организации, эксплуатирующей краны»?**

*Г.В. Борисов, генеральный директор ООО «Черногорское Энергоуправление»*



Владельцы кранов обязаны обеспечить содержание их в исправном состоянии и безопасные условия работы путем организации надлежащего освидетельствования, осмотра, ремонта, надзора и обслуживания на весь период его эксплуатации, согласно статье 9.4.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382—00). Владелец кранов определяет порядок выделения и направления их на объекты, в том числе и по договорам на оказание услуг и договорам аренды, в которых должна быть определена ответственность за риски нанесения ущерба третьим лицам во время срока действия данного договора. К страховым рискам относится вред, причиненный жизни, здоровью или имуществу третьих лиц по вине крановщика крана, сданного в аренду. Арендодатель оборудования обязан предоставить арендодателю подтверждение о наличии страхования гражданской ответственности. Риск случайной гибели или случайной порчи или повреждения крана несет арендодатель, на балансе которого находится кран, за исключением случаев, доказывающих вину арендодателя.



**Согласно ПБ 10-14—92 участие инспектора Ростехнадзора при первичной аттестации стропальщиков не требовалось. Удостоверения этим рабочим выдавались без подписи инспектора. Действительны ли эти удостоверения в связи с выходом ПБ 10-382—00. Каков порядок обмена таких удостоверений?**

*С.В. Бочкарев*



С вступлением в силу с 01.01.2000 новых Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382—00) старые удостоверения стропальщиков отменены. Все стропальщики должны пройти переподготовку в учебных комбинатах по изучению новых правил по программам, согласованным с Ростехнадзором (Госгортехнадзором России), и аттестацию в установленном порядке с обязательным участием инспектора Ростехнадзора.



**В связи с предстоящим пуском в работу мостовых кранов, оснащенных радиоэлектронными средствами дистанционного управления, прошу разъяснить порядок применения положений статьи 9.4.24 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382—00) и Положения о безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов мостового типа, оснащенных радиоэлектронными средствами дистанционного управления, от 04.04.95, согласованного Госгортехнадзором России (письмо от 19.04.95 № 12-26/301) с Изменениями № 1 от 01.03.02, согласованными Госгортехнадзором России (письмо от 18.03.02 № 12-50/204), и назначения крановщиков-операторов из числа технологического персонала прокатных цехов и цехов металлургического производства.**

*Л.В. Волгин, ведущий инженер по надзору за ПТЭ ГПМ УГМ ОАО «ММК»*



Для управления мостовыми кранами, оснащенными радиоэлектронными средствами дистанционного управления, можно назначать крановщиками-операторами лиц из числа технологического персонала прокатных цехов и цехов металлургического производства, прошедших обучение и аттестацию по программе крановщиков-операторов. При этом должны быть созданы условия крановщикам-операторам для выполнения в полном объеме требований нормативной документации по управлению грузоподъемным краном.



Известно, что современные котлы оснащены автоматикой безопасности, обеспечивающей безопасную их эксплуатацию в диапазоне рабочих параметров (изменение давления газа, температуры и давления воды или пара, электроэнергии и т.д.).

Согласно Рекомендациям по нормированию труда работников энергетического хозяйства, утвержденным приказом Госкомитета Российской Федерации по строительной, архитектурной и жилищной политике от 22 марта 1999 г. № 65, для обслуживания котельных необходимы операторы, но не указано какие именно котлы обслуживаются ими.

По каким конкретным параметрам (характеристикам) котлов определяются целесообразность (необходимость) наличия операторов и классификация бытовых и промышленных котлов?

*И.В. Айрапетян, заместитель главного инженера по охране труда и промышленной безопасности ООО «Каспийгазпром»*



Численность операторов котлов в организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, в состав которого входят паровые и (или) водогрейные котлы, определяется администрацией организации исходя из условий обеспечения соблюдения требований Федерального законодательства и нормативных документов в области промышленной безопасности.

Классификация котлов на промышленные и бытовые проводится исходя из условий применения (использования) котла, для личных нужд физического лица — бытовые, а остальные — промышленные.

*Дополнительно приводим ответ А.В. Цапенко, заместителя начальника управления по надзору в электроэнергетике Ростехнадзора, на вопрос И.В. Айрапетяна, касающийся тепловых энергоустановок.*



Согласно Правилам технической эксплуатации энергоустановок ответственность за поддержание в исправном состоянии котлов и их безопасную эксплуатацию несет руководитель организации, являющейся собственником тепловых энергоустановок в соответствии с законодательством Российской Федерации. Так как в нормативно-технических документах не определено понятие «бытовая теплоустановка (электроустановка)», управлением по надзору в электроэнергетике Ростехнадзора письмом от 22.02.05 разъяснено, что бытовые теплоустановки (электроустановки) — это теплоустановки (электроустановки), обеспечивающие жизнедеятельность граждан и при их использовании не предусматривается возможность получения доходов за счет оказания услуг другим гражданам или организациям по продаже тепловой или электрической энергии или товаров, произведенных с использованием электрической и тепловой энергии.



Есть ли необходимость оформлять допуск к работе приказом (распоряжением) по организации крановщиков, их помощников, слесарей, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности и стропальщиков после повторной ежегодной проверки знаний?

*А.В. Кудряшов, главный инженер ОАО «Новороссийский судоремонтный завод»*



Допуск к работе крановщиков, стропальщиков, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности, слесарей, прошедших периодическую проверку знаний, должен быть оформлен приказом (распоряжением) по предприятию.

## ОБЪЕКТЫ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ



В соответствии с п. 4.2 Положения по проведению экспертизы промышленной безопасности на объектах газоснабжения (РД 12-608—03) нормативный срок эксплуатации газового оборудования не должен превышать 20 лет. На основании п. 2.4 Методики проведения экспертизы промышленной безопасности и определения срока дальнейшей эксплуатации газового оборудования промышленных печей, котлов, ГРП, ГРУ, ШРП и стальных газопроводов, согласованной отделом газового надзора Госгортехнадзора России письмом от 10.06.03 № 14-3/125, расчетный срок эксплуатации принимается равным: подземные стальные газопроводы — 40 лет; надземные стальные газопроводы — 30 лет; газовое оборудование ГРП, ГРУ, ШРП, промышленных котлов и печей — 30 лет.

Какой нормативный срок эксплуатации следует принимать для газового оборудования при отсутствии сведений о сроке эксплуатации в проекте или паспорте завода-изготовителя?

*Г.В. Сиротин, эксперт II уровня в области газового надзора ООО «СИБКТС»*

В соответствии с требованиями п. 4.2. Положения по проведению экспертизы промышленной безопасности на объектах газоснабжения (РД 12-608—03), утвержденного постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.03 № 67, зарегистрированным Минюстом России 16.06.03 № 4686, экспертиза газового оборудования, находящегося в эксплуатации, проводится по завершении срока его службы, ус- танавливаемого заводом-изготовителем. При отсутствии этих сведений диагностирование проводится через 20 лет.

*Консультант: А.А. Феоктистов, начальник отдела по надзору за объектами газораспределения и газопотребления управления по надзору за общепромышленными опасными объектами Ростехнадзора*

## ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА



Начальник мазутной котельной, имеющий теплотехническое образование (среднетехническое или высшее), в подчинении которого находится оперативно-ремонтный персонал (электромонтеры, IV группа по электробезопасности), аттестован комиссией предприятия в качестве административно-технического персонала. Инспектор Ростехнадзора, ссылаясь на пп. 1.2.1 ПОТ Р М-016—2001 РД 1-53-34.0-03.150—00, предписал отстранить указанного работника от работы в электроустановках, так как работник не имеет профессиональной подготовки, соответствующей характеру работы.

Следовательно, начальник котельной, не имея специальной подготовки, подпадает под определение неэлектротехнического персонала и не может быть назначен ответственным за электрохозяйство своего участка, не имеет права руководить подчиненным ему электротехническим персоналом (включая операторов котельной).

Просим разъяснить, к какому персоналу должен быть отнесен начальник котельной и какую специальную подготовку он должен пройти, чтобы соответствовать определению административно-технического персонала.

*Н.Н. Бушуев, директор МУП «Енское ЖКП»*



Ответственный за электрохозяйство и его заместитель относятся к административно-техническому персоналу. Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП, п. 1.2.7) для них установлена необходимость иметь IV группу по электробезопасности в электроустановках напряжением до 1000 В и V группу по электробезопасности в электроустановках напряжением выше 1000 В.

Все лица, обслуживающие электроустановки, должны иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы. При ее отсутствии работники должны быть обучены в специализированных центрах подготовки персонала (ПТЭЭП, п. 1.4.7). Лица, не имеющие соответствующего профессионального образования, должны пройти обучение по действующей в отрасли системе.

Межотраслевые правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (МПОТ, п. 1.2.1) устанавливают необходимость профессиональной подготовки работников. В зависимости от выполняемых им обязанностей он должен иметь группу по электробезопасности от II до V. Если у работника нет специального электротехнического образования, то II группа по электробезопасности ему может быть дана после 72-часового обучения по программе, утвержденной руководителем организации. По истечении времени, указанного в таблице приложения 1 МПОТ, и по результатам последующих проверок знаний такой работник может быть аттестован и на V группу по электробезопасности.

Назначение начальника мазутной котельной с теплотехническим образованием ответственным за электрохозяйство при наличии соответствующей, по напряжению электроустановки, группы по электробезопасности является правомерным. Степень его готовности к выполнению обязанностей по данной должности определяется собственником.

Дополнительно следует отметить, что отстранение работника от выполнения обязанностей на основании приведенной в обращении формулировки является неправомерным (не предусмотрено ни действующим Положением о Ростехнадзоре, ни утратившим силу п. 7 Положения о Госгортехнадзоре России от 1998 г.). Соответствие работника занимаемой должности устанавливает руководитель организации.

*Консультант: Н.П. Дорофеев, начальник управления по надзору в электроэнергетике Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору*