ТЕМА НОМЕРА:
Безопасный труд

Ежемесячный научно-технический журнал

Промышленная И экологическая БЕЗОПАСНОСТЬ

№1 (27) январь 2009

Ростехнадзор online стр. 6

Итоги конкурса «Промышленная и экологическая безопасность – 2008» стр. 11

Зимние мегаватты стр. 54

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
«Промышленная и экологическая безопасность»
№1 (27) январь, 2009 г.

Журнал издается при информационной поддержке Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Удмуртской Республике и Главного управления МЧС России по Удмуртской Республике.

Журнал зарегистрирован в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Приволжскому федеральному округу ПИ №ФС 18-3038.

Учредитель: ООО «Евро-18».
Директор, главный редактор: Рябова Рушана Ханифовна

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
Бикбулатов Ильдар Ильшатович –
заместитель председателя Правительства Удмуртской Республики
Прасолов Алексей Михайлович –
начальник ФГУП «УССТ №8 при Спецстрое России»
Рябова Рушана Ханифовна – главный редактор журнала «Промышленная и экологическая безопасность»
Соловьев Андрей Борисович – руководитель Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Удмуртской Республике
Федоров Юрий Викторович – генеральный директор ОАО «Белкамнефть»
Фомин Петр Матвеевич – начальник Главного управления МЧС России по Удмуртской Республике
Шудегов Виктор Евграфович – депутат Государственной Думы РФ, заместитель председателя Комитета ГД по образованию
ЭКСПЕРТНАЯ КОЛЛЕГИЯ:
«Малая коммунальная энергетика» –
генеральный директор ГУП «ТПО ЖКХ УР»
Воробьев Александр Маркович

«Экспертиза промышленной безопасности» –
генеральный директор ЗАО ИКЦ «Альтон»
Каюмов Нагим Баянович

«Теория и практика безопасности в строительной отрасли» – генеральный директор ООО «ПСК-3»
Кочергин Сергей Геннадьевич

«Нормативная природоохранная документация и документация в сфере промышленной безопасности» – директор ООО «Ижица»
Пермякова Надежда Валентиновна

«Новые технологии в тепловой энергетике» –
генеральный директор ООО «Энергетическая компания «ЭНКО»
Сентемов Андрей Алексеевич
НАУЧНАЯ КОЛЛЕГИЯ:
шеф-редактор журнала «Промышленная и экологическая безопасность», к.ф.-м.н.
Корецкий Владимир Павлович

директор АНО «Региональный центр наноиндустрии УР», д.х.н., профессор
Плетнев Михаил Андреевич

заведующий лабораторией «Технологии энергоресурсосбережения УдГУ», к.ф.-м.н.
Рубиновский Александр Владимирович

заслуженный изобретатель РФ, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности» ГОУВПО ИжГТУ
Севастьянов Борис Владимирович

генеральный директор УАЦ НАКС, д.т.н., академик МАРЭ
Штенников Василий Сергеевич

Издатель: издательство ООО «Евро-18».
РЕДАКЦИЯ:
Выпускающий редактор: Сергей Веретенников
Руководители направлений:
«Нефть, газ, электроэнергетика, экология» – Татьяна Девяткина
«Промышленность, теплоэнергетика, строительство» – Ольга Крутовская
Журналисты: Сергей Комаров, Людмила Пушкарева, Лилия Ситдикова, Влад Цыханский
Реклама: Наталья Кочкина, Оксана Кривилева, Анна Хуснутдинова, Анна Юрлова
Дизайн, верстка, pre-press: Наталья Драгунова, Анна Романова
Интернет-версия журнала: Елена Гладышева
Фото: Александр Нелюбин

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА И РЕДАКЦИИ:
г. Ижевск, ул. М. Горького, 68, ТЦ «Дельфин», 2-й этаж,
тел./факс (3412) 51-43-06, 93-03-20
e-mail: euro18@euro18.ru
www.prominf.ru, www.udmnews.ru
Отпечатано: Типография «Лазурь», г. Пермь
Тираж: 3000 экз. Заказ № 3275
Подписано в печать 05.01.09
При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных материалах, рекламируемые товары и услуги подлежат обязательной сертификации.

«Промышленная и экологическая безопасность», 2009 г.
Журнал распространяется только по подписке.

В НОМЕРЕ

ТЕМА НОМЕРА:
Безопасный труд

Федерализм
Владимир Вьюнов: 70% аварийных ситуаций возникают по причине человеческого фактора стр.2

Ростехнадзор сообщает
День Ростехнадзора..... стр. 4

Ростехнадзор online ..... стр. 6

Конкурс «Промышленная и экологическая безопасность-2008»
Завьяловский район: экология как приоритет... ..... стр. 14

Минстрой УР: подготовка к отопительному сезону прошла удовлетворительно .... стр. 16

Сарапул к зиме готов..... стр. 18

ООО «Удмуртские коммунальные системы»: курс на энергоэффективность..... стр. 20

ОАО «ИжАвто»: лишние гигакалории в мегаватты ..... стр. 22

ЛУКОЙЛ: ЭКО топливо от ЭКО предприятия ..... стр. 24

Юбилей
Ижевская вентиляция от Байконура до Олимпиады-80 ..... стр. 26

Тема номера
Порядок подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Ростехнадзору ..... стр. 30

Критерии функционирования учреждений многоуровневого довузовского образования в условиях Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности в условиях государственно-частного партнерства... ..... стр. 33

Деятельность ООО «Учебный центр «Альтон» в качестве независимого аттестационно-методического центра ..... стр. 34

Вырастить специалиста, чтобы поднять экономику ..... стр. 36

Современная система аттестации рабочих мест ..... стр. 38

100 миллионов на здоровье ..... стр. 39

Обеспечение средствами индивидуальной защиты ..... стр. 40

32 человека погибли..... стр. 45

«Малая» проблема..... стр. 46

Энергобезопасность и энергосбережение

Решение круглого стола ..... стр. 50

Зимние мегаватты..... стр. 52

Энергетика в вопросах и ответах..... стр. 54

Технологическая структура энергосберегающих систем ..... стр. 56

Энергообследование и мини-ТЭЦ..... стр. 60

Энергосбережение. Нормативно-правовые акты на региональном уровне..... стр. 62

Глазовские теплосети: развитие согласно тенденциям модернизации отрасли ..... стр. 65

Строительный надзор и экспертиза

Строительная отрасль Удмуртии: переход на саморегулирование ..... стр. 66

Усиление стен и фундаментов крупнопанельного жилого дома, построенного на территории со сложными инженерно-геологическими условиями ..... стр. 68

Минимализм или зрелищность?..... стр. 72

Экология

Информационное письмо Управления Ростехнадзора по УР ..... стр. 76

97% запасов химического оружия в г. Камбарка уничтожено ..... стр. 78

РЯБОВА Рушана Ханифовна,
главный редактор журнала «Промышленная и экологическая безопасность»

Дорогие друзья!

От всего сердца поздравляю вас с Рождеством Христовым!

Пусть будет мир во взаимоотношениях, мудрость в наших словах и поступках.

И пусть защита Всевышнего будет на всех наших начинаниях, проектах, финансах, здоровье, жизни, делая нас сильными, неуязвимыми и счастливыми в этом непростом мире. С праздником!

Уважаемый Владимир Владимирович!

ТЕСТОЕДОВ Владимир Владимирович,
заместитель директора по энергоаудиту АНО «Агентство по энергосбережению УР

Поздравляем Вас с днем рождения и желаем дальнейших профессиональных успехов на пути повышения энергоэффективности предприятий и организаций Удмуртии. Желаем крепкого здоровья, долголетия и личного счастья!

Редакционная коллегия журнала «Промышленная и экологическая безопасность»

Владимир Вьюнов: 70% аварийных ситуаций возникают по причине человеческого фактора

О проблемах обеспечения промышленной безопасности журналу "Промышленная и экологическая безопасность" рассказал руководитель Межрегионального территориального управления Ростехнадзора по Приволжскому федеральному округу Владимир Сергеевич Вьюнов.

ВЬЮНОВ Владимир Сергеевич,
руководитель Межрегионального территориального управления Ростехнадзора по Приволжскому федеральному округу

- Владимир Сергеевич, какова роль обучения и аттестации персонала в системе промышленной и экологической безопасности?

- Промышленная и экологическая безопасность определяются как состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий и инцидентов на производственных объектах. Анализ аварийных ситуаций, регулярно осуществляемый Ростехнадзором по всем отраслям производства, показывает, что свыше 70% аварийных ситуаций возникают по причине пресловутого человеческого фактора. Зачастую причинами аварийности и травматизма становятся ошибки персонала, обусловленные незнанием норм и правил в области промышленной безопасности. Поэтому непрерывное обучение и последующая аттестация специалистов являются одним из важных инструментов повышения уровня промышленной и экологической безопасности и снижения затрат на ее поддержание.

- Какова роль Ростехнадзора в данном вопросе? Какие задачи и цели ставит Ростехнадзор перед руководителями предприятий, эксплуатирующих ОПО, и перед учебными центрами в данном вопросе?

- Во исполнение Постановления Правительства РФ от 16.05.05 №303 и в соответствии с Федеральными законами о промышленной и экологической безопасности Ростехнадзор организует и контролирует подготовку и аттестацию специалистов в области обеспечения промышленной и экологической безопасности.

Не только сегодня в условиях финансового и экономического кризиса, но и при вполне благополучных экономических условиях владельцы предприятий, финансово-промышленные группы зачастую не хотят вкладывать серьезные средства в обеспечение безопасности труда. Особенно это ощутимо на малых и средних предприятиях, где работа с кадрами практически не ведется.

Правильнее было бы сказать, что цели и задачи перед руководителями предприятий, эксплуатирующих ОПО, ставятся не Ростехнадзором, а законодательством РФ и нормативными актами, которые разработаны в свою очередь Ростехнадзором — федеральным органом исполнительной власти РФ.

Так, согласно статье 9 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», руководители предприятий должны обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности; допускать к работе на ОПО лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям...; иметь на ОПО нормативные право-

вые акты и нормативные технические документы, устанавливающие правила ведения работ на ОПО.

Задачи, стоящие перед учебными центрами или, как они называются в приказе Ростехнадзора от 29.01.07г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Ростехнадзору», организациями, занимающимися подготовкой специалистов по вопросам безопасности, определены в статьях 6-9 настоящего приказа Ростехнадзора. В целом можно сказать, что обучающие организации должны иметь высококвалифицированных специалистов, аттестованных в свою очередь в системе Ростехнадзора, и учебные программы, согласованные с Ростехнадзором.

- В каких отраслях наиболее остро стоит проблема с кадрами в плане обучения и аттестации? В каких регионах?

- Пожалуй, в данном случае следовало бы говорить не об отраслях и регионах, а об организационных формах действующих предприятий. Не только сегодня, в условиях финансового и экономического кризиса, но и при вполне благополучных экономических условиях владельцы предприятий, финансово-промышленные группы зачастую не хотят вкладывать серьезные средства в обеспечение безопасности труда. Особенно это ощутимо на малых и средних предприятиях, где работа с кадрами практически не ведется. В то же время почти на всех крупных предприятиях, например, компаний группы «ЛУКОЙЛ» действует «Система управления промышленной безопасностью», неотъемлемой частью которой являются обучение и аттестация сотрудников.

- Подведена статистика несчастных случаев на ОПО в ПФО за 2008 год? Какова тенденция по сравнению с предыдущими годами? Каковы основные причины несчастных случаев на ОПО?

- В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО)» оценка несчастных случаев обычно осуществляется по двум показателям: аварийность — разрушение сооружений или технических устройств и инцидент — отказ или повреждение технических устройств.

В декабре мы можем говорить об официальных статистических данных только за 9 месяцев 2008 г., а они в целом по ПФО следующие: количество аварий – 31; инцидентов – 4882. Если в целом по ПФО количество аварий по сравнению с 9 месяцами 2008 г. увеличилось с 28 до 31 (рост 10%), то количество инцидентов сократилось с 5385 до 4882 (снижение 10%). Анализ роста аварийности в 2008 г., безусловно, проводится, тем более что ему предшествовал ежегодный спад числа аварий: 2005 год - 40; 2006 год - 38; 2007 год - 28.

Цели и задачи перед руководителями предприятий, эксплуатирующих ОПО, ставятся не Ростехнадзором, а законодательством РФ и нормативными актами, которые разработаны в свою очередь Ростехнадзором — федеральным органом исполнительной власти РФ.

Основные причины несчастных случаев на ОПО за последний год не претерпели значительного изменениям, но, пожалуй, к таким как высокая степень износа основных производственных фондов, нехватка квалифицированных кадров и низкий уровень технологической дисциплины добавился финансово - экономический кризис, который вряд ли будет способствовать промышленной безопасности на ОПО.

- Каковы, на ваш взгляд, перспективы по улучшению ситуации на фоне кадрового дефицита? Не отразится ли нынешняя финансовая ситуация на уровне профессионализма персонала, на ОПО и уровне промышленной безопасности в целом?

- Проблема дефицита квалифицированных кадров является чрезвычайно острой для современной промышленности. Нами неоднократно подчеркивалась связь между уровнем квалификации обслуживающего персонала и состоянием безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов (ОПО). Отсутствие квалифицированного персонала и как следствие низкий уровень организации труда являются основными негативными факторами, влияющими на состояние промышленной безопасности.

Но нельзя сказать, что проблема эта нерешаемая. Безусловно, одной из основных причин потери квалифицированной рабочей силы является неадекватная затратам оплата труда, недостаточная мотивация, отсутствие перспектив карьерного роста. К собственникам предприятий должно прийти осознание что, сегодня, вложив в человеческий капитал, в будущем получишь положительную отдачу. И уже сейчас на крупных предприятиях, где имеется системный подход к вопросам промышленной и экологической безопасности, видна положительная тенденция.

Свою задачу мы видим в том, чтобы более требовательно подходить к вопросам обучения и аттестации персонала, работающего на опасных производственных объектах.

Если же говорить о финансовом кризисе, то, конечно, подготовка квалифицированного персонала, безусловно, требует затрат и кризис не поспособствует повышению уровня безопасности. Однако хотелось бы, чтобы руководители промышленных предприятий понимали, что устранить последствия серьезной аварии бывает значительно дороже принятия превентивных мер. ■

Управление Ростехнадзора по Удмуртской Республике 23 декабря 2008 года отметило День Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору. 289 лет назад в этот день Петр Первый подписал указ об учреждении Берг-Коллегии, правопреемником которой после всех реформ, революций и преобразований является Ростехнадзор.

День Ростехнадзора

Государственному надзору в России исполнилось 289 лет

Первоначально задачей созданной императором службы было взимание налогов с горных предприятий. В дальнейшем, с развитием промышленности, увеличением масштабов производства, усложнением технологий появилась необходимость государственного контроля и надзора за производством, соблюдением качества продукции. С появлением паровых машин появилась служба котлонадзора, известная уже многим хозяйственникам 20 века. Круг задач надзорных органов значительно увеличивался с годами. На всех этапах своей деятельности органы технологического контроля сыграли большую роль в создании и развитии промышленного потенциала России.

Важным этапом деятельности надзорных органов явилось слияние в 2004 году в единую службу Ростехнадзора таких самостоятельных органов, как Госгортехнадзора, Госатомнадзора, Госэнергонадзора.

За четыре года деятельности Управления Ростехнадзора по Удмуртской Республике было выстроено конструктивное взаимодействие с органами государственной власти республики, муниципальными образованиям. Реализована программа ликвидации запасов химического оружия в Камбарке. На поднадзорных Управлению Ростехнадзора по УР предприятиях и объектах не зафиксировано случаев травматизма и аварийности со смертельным исходом. ■

Ростехнадзор online

19 декабря 2008 года, в преддверии Дня Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору, на сайте www.prominf.ru состоялась Интернет-конференция руководителя Управления Ростехнадзора по УР Андрея Борисовича Соловьева.

В ходе Интернет-конференции от посетителей сайта поступило более 30 вопросов на самые разные темы, касающиеся деятельности Управления Ростехнадзора по Удмуртской Республике. В течение часа Андрей Борисович Соловьев отвечал на вопросы специалистов, общался с журналистами телекомпаний и журнала "Промышленная и экологическая безопасность". Полная стенограмма мероприятия на сайте www.prominf.ru в разделе "Интернет-конференция".

Андрей Борисович Соловьев кратко остановился на основных задачах и итогах деятельности Управления Ростехнадзора по Удмуртской Республике в 2008 году. «Главный результат нашей деятельности - это недопущение аварий и инцидентов на поднадзорных объектах, которые могли бы угрожать человеческой жизни», - сказал он. Руководитель Управления особо подчеркнул, что это основная задача инспекторского состава. «У нас нет самоцели оштрафовать предприятие или остановить производство, наша цель - создать условия безопасного для человека и окружающей среды функционирования опасных производственных объектов», - отметил Андрей Борисович Соловьев.

Респондентов интересовали самые разные аспекты деятельности Управления, начиная от борьбы с бюрократией, которая «кошмарит бизнес» и заканчивая вопросами актуальными для населения - подготовка к отопительному зимнему периоду и безопасность лифтового хозяйства. Часть из них представлена ниже.

- В каком режиме и порядке проводятся проверки Ростехнадзором предприятий малого и среднего бизнеса?

- Порядок проведения проверок Ростехнадзором юридических лиц и индивидуальных предпринимателей определен Федеральным законом от 8 августа 2001 г. N 134-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)», а также Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 30 июня 2004 года №401. В соответствии с вышеуказанным федеральным законом плановые проверки проводятся не более чем один раз в два года. Внеплановые обследования проводятся при получении информации от юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, органов государственной власти о возникновении аварийных ситуаций, возникновении угрозы здоровью и жизни граждан, а также при обращении граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей с жалобами на нарушения их прав и законных интересов. В отношении субъекта малого предпринимательства плановое мероприятие по контролю может быть проведено не ранее чем через три года с момента его государственной регистрации.

- Сейчас много говорится о проблемах в сфере промышленной безопасности и экологии, о большом количестве предприятий-нарушителей требований Ростехнадзора. Являются ли меры Ростехнадзора достаточными? Чтобы остановить производство или эксплуатацию опасного производственного объекта, надо пройти долгий путь, насколько эта мера эффективна? Есть ли в республике «кандидаты» на закрытие?

- В 2008 году инспекторским составом проведено около 3,5 тысячи обследований, при этом выявлено и устранено более 30 тысяч нарушений норм и правил. Составлено свыше 1500 административных протоколов на сумму более 5 млн руб. В соответствии со ▶

ст.27.16 и 27.17 КоАП РФ для предотвращения непосредственной угрозы жизни или здоровью людей органами Ростехнадзора может быть применен временный запрет деятельности производственных участков, эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений сроком не более пяти суток. В соответствии ст.3.12 КоАП РФ по решению суда деятельность может быть приостановлена на срок до 90 суток. В 2008 году по инициативе Управления судами была приостановлена деятельность 30 объектов.

– В связи с переходом на саморегулирование, в частности, в строительной отрасли какова роль Ростехнадзора как надзорного и контрольного органа? Как будет строиться работа Ростехнадзора при саморегулировании? Какие требования и санкции будут применяться в отношении участников строительного рынка?

– Постановлениями Правительства РФ № 724 от 29.09.08 г. и № 864 от 19.11.08 г. установлено, что государственный контроль (надзор) за деятельностью саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, а также ведение реестра указанных организаций осуществляется Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Предметом государственного контроля (надзора) за деятельностью саморегулируемой организации является соблюдение саморегулируемой организацией требований к саморегулируемым организациям и их деятельности, установленных Градостроительным кодексом и другими федеральными законами. Плановая проверка деятельности саморегулируемой организации проводится один раз в два года в соответствии с планом, утвержденным органом надзора за саморегулируемыми организациями. Внеплановая проверка деятельности саморегулируемой организации может проводиться в целях контроля за исполнением предписаний об устранении нарушений, выявленных в ходе плановых проверок ее деятельности. Решение о проведении внеплановой проверки также принимается органом надзора за саморегулируемыми организациями на основании заявлений юридических лиц, физических лиц, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, правоохранительных органов о нарушении саморегулируемой организацией или ее членами требований к саморегулируемым организациям и их деятельности, установленных настоящим Кодексом, другими федеральными законами.

Допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, должен подтверждаться выданным саморегулируемой организацией свидетельством о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Форма такого свидетельства устанавливается органом надзора за саморегулируемыми организациями.

Ответственность за нарушения в области градостроительной деятельности предусмотрена статьями 9.4, 9.5, 9.5.1 Кодекса об административных правонарушениях в РФ. В случае неисполнения саморегулируемой организацией требований статьи 55.4 Градостроительного кодекса, т.е. Требования к некоммерческой организации, необходимые для приобретения статуса саморегулируемой организации и в иных предусмотренных федеральными законами случаях орган надзора за саморегулируемыми организациями вправе обратиться в арбитражный суд с требованием об исключении сведений о некоммерческой организации из государственного реестра саморегулируемых организаций.

2376

2376 человек посетили страницу Интернет-конференции в ходе прямого вещания. 35% из них - жители Удмуртской Республики, 16% - Москвы и Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, 28% - российских регионов, 10% - СНГ и дальнего зарубежья.

– Мы, жители Ижевска, постоянно сталкиваемся с проблемой неисправных лифов. Может ли Ростехнадзор помочь в исправлении ситуации у нас в городе, в частности, при разработке соответствующих муниципальных программ?

– В октябре 2006 года по инициативе Управления по экологическому и технологическому надзору Ростехнадзора по Удмуртской Республике было принято распоряжение Главы Администрации г. Ижевска № 169, согласно которого должны быть проведены работы в части модернизации диспетчерской связи лифтов в 2007-2009 г.г. Сейчас эта программа осуществляется и проведена модернизация диспетчерской связи на 600 лифтах.

В части замены лифтов, отработавших нормативный срок службы, информация Ростехнадзором неоднократно доводилась до Администрации г. Ижевска и Президента УР. Так в октябре 2008 года была направлена информация Зам. Главы Администрации г. Ижевска – начальнику управления ЖКХ Маринину И.В о необходимости замены в течение 5 ближайших лет 230 лифтов в г. Ижевске.

Для решения этой проблемы необходима также активизация Управляющих компаний в части реализации Федерального закона №185-ФЗ от 21.072007 года «О фонде содействия реформирования ЖКХ». В сентябре 2008 года были выделены денежные средства Государственной корпорацией – Фондом содействия реформирования ЖКХ муниципальному образованию «город Ижевск» на капитальный ремонт многоквартирных домов и в том числе на замену 5 лифтов. ■

В завершение Интернет-конференции Андрей Борисович Соловьев отметил необходимость подобного формата общения. Он, в частности, сказал, что подобные мероприятия будут проходить впредь с участием его заместителей, начальников отделов и специалистов Управления.

Уважаемые сотрудники Управления Ростехнадзора по УР!

ЮНАЙТЕД ПАНЕЛ ГРУП

От имени всего коллектива ООО «Балезинский ДОК» сердечно поздравляю вас с профессиональным праздником!

ЗЯТЫНА
Виктор Яковлевич,
директор
ООО «Балезинский ДОК»

В современных условиях развития ведущих отраслей экономики на федеральном уровне ставится задача обеспечения промышленной и экологической безопасности регионов, имеющих высокий производственный потенциал. Это связано с увеличением рисков возникновения техногенных аварий, негативного влияния опасных производственных объектов на окружающую среду.

В Удмуртской Республике, где сконцентрировано значительное число отраслевых предприятий, обозначенная в федеральных масштабах цель достигнута в полном объеме. На сегодняшний день Удмуртия относится к регионам со стабильной обстановкой в области промышленной и экологической безопасности. В решении этой задачи Управлению принадлежит решающая роль.

Специалисты Службы способствовали тому, чтобы на поднадзорных предприятиях была внедрена система обеспечения надежной и безаварийной работы опасных производственных объектов, позволяющая осуществлять их эксплуатацию в соответствии с действующими требованиями. Также за счет эффективных надзорных подходов Управление содействовало применению в компаниях современных методик, направленных на совершенствование природоохранной деятельности, повышение технологической надежности опасных объектов.

Учитывая достигнутое, хотелось бы пожелать работникам Управления качественного продолжения реализуемой политики. **Пусть и в дальнейшем она служит формированию в Удмуртии необходимого климата безопасности. Также желаем успехов в осуществлении личных планов, крепкого здоровья и счастья!**

Уважаемые работники Управления Ростехнадзора по УР!

От имени сотрудников ЗАО «Сарапульская кондитерская фабрика» примите самые теплые поздравления с профессиональным праздником!

Управление Ростехнадзора по УР занимает прочные позиции в числе органов исполнительной власти республики, максимально эффективно осуществляющих возложенные функции. Благодаря качественной надзорной работе Службы в регионе сложилась благополучная обстановка в области промышленной и экологической безопасности. Главным индикатором успешной деятельности Управления является стабильное функционирование опасных производственных объектов республики, отсутствие техногенных аварий и негативного экологического влияния при их эксплуатации.

ГОРБУНОВ
Виктор Дмитриевич,
генеральный директор
ЗАО «Сарапульская кондитерская фабрика»

С момента образования Службой взят ориентир на постоянное совершенствование контрольной практики. И эта тенденция наиболее всего проявляется сегодня. В настоящее время Управление реализует политику в соответствии с современными методами надзора, высокоэффективными стандартами оценочной деятельности. Уверены, что данный подход и служит основой для обеспечения надежной работы опасных производств.

Отмечая особый вклад в формирование промышленной и экологической безопасности республики, желаем специалистам Управления дальнейшего делового процветания, новых значимых итогов работы. **Пусть вам во всем, как в профессиональной сфере, так и в личной судьбе, сопутствует удача. Счастья, благополучия, крепкого здоровья вам и вашим близким!**

Уважаемый Андрей Борисович!

Группа компаний «Удмуртлифт» сердечно поздравляет Вас и весь коллектив Управления Ростехнадзора по УР с профессиональным праздником!

УДМУРТЛИФТ

АРТЕМЬЕВ Василий Николаевич,
руководитель группы компаний «Удмуртлифт»

На современном этапе развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства надзор в области промышленной безопасности является ключевым звеном системы государственного регулирования.

В профессиональный праздник хотим отметить существенный вклад Управления Ростехнадзора по УР в обеспечение безопасной эксплуатации подъемного оборудования в Удмуртской Республике.

Учитывая происходящие изменения и современные тенденции в области лифтовой индустрии, Службой был взят курс на модернизацию надзорных подходов. Благодаря их успешному внедрению, на сегодняшний день в республике созданы все необходимые условия для надежного и безопасного функционирования подъемных систем.

За счет мер, применяемых Службой, в группе компаний "Удмуртлифт" успешно решаются актуальные вопросы, связанные с улучшением качества монтажа как лифтового, так и иного подъемно-транспортного оборудования, своевременно проводится повышение квалификации персонала, обслуживающего грузоподъемные механизмы.

Уважаемые сотрудники Управления! В профессиональный праздник мы хотим пожелать вам успешного следования выбранному курсу, удачного внедрения новейших подходов и достижения новых достойных результатов в работе.

По случаю Нового года и Рождества примите наши теплые поздравления с этими яркими и незабываемыми семейными праздниками! Пусть удача и хорошее настроение будут сопровождать вас в новом году. Личного счастья, крепкого здоровья, успехов во всем!

Уважаемые работники Управления Ростехнадзора по УР!

От имени коллектива ООО «Управляющая Компания ЖКО-Сервис» примите самые искренние поздравления с профессиональным праздником!

Государственный надзор в сфере промышленной и экологической безопасности составляет важную часть политики, проводимой органами власти на федеральном и региональном уровнях. Контроль в этих областях особенно значим на современном этапе, когда происходят существенные изменения в основных отраслях экономики. В частности, - связанных с реформированием системы жилищно-коммунального хозяйства.

Инспекционные меры, реализуемые специалистами Ростехнадзора, создают условия для успешной модернизации отрасли. В условиях реформирования они обеспечивают надлежащий уровень промышленной безопасности опасных производственных объектов, экологизации деятельности компаний.

Во многом благодаря надзорным мероприятиям качественно решается

БОТЯ Владимир Петрович,
директор ООО «Управляющая Компания ЖКО-Сервис»

и такой вопрос, как интеграция в систему ЖКХ передовых высокоэффективных технологий. Деятельность, проводимая Ростехнадзором, способствует осуществлению перспективных инновационных программ, повышающих степень промышленной и экологической безопасности предприятий отрасли.

Уважаемые сотрудники Управления! Искренне желаем результативного продолжения и в дальнейшем той политики, которой вы следуете сегодня. Пусть в перспективе, благодаря достигнутому, вам откроются новые деловые рубежи, позволяющие совершенствовать контрольную практику.

Наряду с этим позвольте адресовать самые теплые поздравления с Новым годом и Рождеством. Успехов в реализации всех намеченных планов, личного счастья, здоровья и удачи!

Уважаемый Андрей Борисович!

Коллектив ОАО «Уралэлектромонтаж» в Вашем лице поздравляет всех сотрудников Управления Ростехнадзора по УР с профессиональным праздником!

СТРИЛЕЦКИЙ Павел Маркович,
директор ОАО «Уралэлектромонтаж» филиал «Ижевское управление»

Выполнение функций государственного надзора за безопасной эксплуатацией опасных производственных объектов всегда являлось приоритетом политики, проводимой государством. На современном этапе деятельность надзорных органов приобрела еще большую значимость. С увеличением техногенных рисков, ростом влияния опасных производств на природную среду обеспечение промышленной и экологической безопасности составляет один из главных элементов государственного регулирования.

На сегодняшний день в рамках Управления создана высокоэффективная система надзора, в основе которой современные, соответствующие требованиям времени подходы.

За счет усовершенствованных контрольных мер специалисты Службы создали условия для улучшения политики поднадзорных предприятий в сфере промышленной и экологической безопасности. Ужесточение надзорной работы послужило тому, что подконтрольные организации сформировали более продуктивную практику, направленную на решение актуальных проблем надежной и безаварийной эксплуатации опасных производств.

Нет сомнения в том, что и последующая работа Службы будет строиться на основе принципов высокого профессионализма и мастерства.

Уважаемые сотрудники Управления! Желаем вам уверенно следовать выработанной политике, умело применять богатый накопленный потенциал, которым Вы обладаете на сегодняшний день, достигать новых значимых результатов работы. Ярких вам успехов, осуществления намеченных планов, удачи во всех начинаниях!

УРАЛ ЭМ

Уважаемые работники Управления Ростехнадзора по УР!

По случаю профессионального праздника примите от имени коллектива ОАО «Удмуртгеофизика» самые искренние и теплые поздравления!

Сегодня, когда развитие основных отраслей экономики обусловило повышенное влияние хозяйствующих субъектов на окружающую природную среду, увеличение техногенных рисков, Удмуртской Республикой достигнута важная задача, связанная с обеспечением стабильного состояния промышленной и экологической безопасности. Наш регион, несмотря на достаточно высокую концентрацию предприятий промышленного сектора, относится к числу субъектов России с эффективной системой управления опасными производственными объектами, создающей необходимые условия для их надежной и безаварийной эксплуатации.

Не вызывает сомнения факт, что

ОГОРОДОВ Владимир Иванович,
и.о. генерального директора ОАО «Удмуртгеофизика»

в Удмуртии подобные результаты достигнуты благодаря качественной работе Управления Ростехнадзора по УР. Сотрудниками Службы сформирована особая модель надзорной практики, которая сочетает в себе проверенные временем нормативные подходы, а также модернизированные, согласованные с тенденциями современного этапа методы контроля. За счет этой политики предприятия, поднадзорные Управлению, не только осуществляют эксплуатацию опасных производств в соответствии с действующими регламентами, но и выходят на уровень внедрения инновационных проектов в области промышленной и экологической безопасности.

Уверены, что новые достижения послужат не только укреплению авторитета Службы, но и стабильной работе поднадзорных предприятий.

Удачи в делах, профессионального процветания, а также счастья, здоровья, успехов в личных начинаниях!

Конкурс «Промышленная и экологическая безопасность-2008»

Редакционной коллегией официального издания Ростехнадзора - журнала «Промышленная и экологическая безопасность» подведены итоги ежегодного конкурса «Промышленная и экологическая безопасность в Удмуртской Республике». Награждение номинантов состоялось 23 декабря 2008 года в ходе официального мероприятия по случаю празднования Дня Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору.

Церемонию награждения победителей конкурса провели участники редакционной коллегии журнала «Промышленная и экологическая безопасность»: депутат Государственной Думы Российской Федерации Виктор Евграфович Шудегов, заместитель Председателя Правительства Удмуртской Республики Ильдар Ильшатович Бикбулатов, руководитель Управления Ростехнадзора по Удмуртской Республике Андрей Борисович Соловьев и главный редактор журнала «Промышленная и экологическая безопасность» Рябова Рушана Ханифовна.

Конкурс «Промышленная и экологическая безопасность – 2008»

В номинации «За высокую эффективность в реализации инновационных проектов в области малой энергетики» награждается **Добындо Михаил Николаевич**, генеральный директор ОАО «ИжАвто». Награда вручена главному инженеру ОАО «ИжАвто» Решетову Леониду Ивановичу.

В номинации «За высокую культуру строительства и проектирования и внедрение безопасных технологий строительства» награждается **Баушев Александр Юрьевич**, генеральный директор ООО «СУ «КОМОС».

В номинации «За эффективную организацию подготовки жилищно-коммунального комплекса к отопительному зимнему периоду» награждается **Наумов Анатолий Федорович**, глава МО «город Сарапул».

В номинации «За эффективную организацию подготовки жилищно-коммунального комплекса к отопительному зимнему периоду» награждается **Шишкин Леонид Иванович**, глава Администрации МО «Малопургинский район».

В номинации «За внедрение новых технологий и эффективную организацию подготовки жилищно-коммунального хозяйства к отопительному зимнему периоду» награждается **Трухин Сергей Александрович**, генеральный директор ООО «Удмуртские коммунальные системы».

В номинации «За высокую эффективность в области охраны окружающей среды и повышение уровня нефтепродуктообеспечения населения и экономики Удмуртской Республики» награждается **Локштанов Борис Михайлович**, директор Удмуртского филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт».

«За эффективность в области предупреждения чрезвычайных ситуаций и организацию противопожарной безопасности на предприятиях Удмуртской Республики, эксплуатирующих опасные производственные объекты» отмечается **Фомин Петр Матвеевич**, начальник ГУ МЧС России по Удмуртской Республике. Награда вручена заместителю начальника ГУ МЧС России по УР Веселкову Александру Михайловичу.

В номинации «За высокую экологическую культуру эксплуатации опасных производственных объектов и обеспечение доступности энергоносителей для населения и экономики Удмуртской Республики» награждается **Чичелов Виктор Александрович**, генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Чайковский». Награда вручена заместителю генерального директора ООО «Газпром трансгаз Чайковский» Кельдибекову Сергею Николаевичу.

В номинации «За личный вклад в развитие инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства Удмуртской Республики» награждается **Сивцов Андрей Николаевич**, заместитель министра строительства, архитектуры и жилищной политики УР.

Экология как приоритет

В прошлом году по итогам конкурса «Промышленная и экологическая безопасность-2007» Муниципальное образование «Завьяловский район» стало победителем в номинации «Муниципальные программы в области окружающей среды».

Об основных экологических проблемах района и конкретных путях их решения рассказывает **глава Муниципального образования «Завьяловский район» Галина Васильевна Баталова.**

- Галина Васильевна, расскажите об основных задачах и достижениях района в области охраны окружающей среды.

- Основной целью экологических программ всех муниципальных образований, входящих в состав Завьяловского района, является экологическая безопасность нашей территории. Для этого при составлении программ, подготовке плана мероприятий по охране окружающей среды учитываются все характерные для района экологические проблемы.

Одной из главных как для Завьяловского района, так и для других территорий Удмуртии, остаются несанкционированные свалки – на сегодняшний день их количество огромно и не поддается точному подсчету. Мы в районе принимаем конкретные меры для прекращения роста и ликвидации уже существующих свалок. В период санитарной очистки и благоустройства территории ликвидируем большое количество несанкционированных свалок, но проблема в том, что за лето они образуются вновь. Для более действенного решения вопроса утилизации отходов в районе налажена работа по сбору и захоронению мусора. Собранные отходы утилизируются на собственном полигоне ТБО в Завьяловском районе, построенном в соответствии с проектом и отвечающем существующим на сегодняшний день экологическим требованиям. В ближайшее время мы планируем организовать сбор отходов и из самых отдаленных деревень района.

Совместно с обществом садоводов, наконец, продвинулось и решение проблемы сбора ТБО с садоогородных массивов – мусор там никогда не убирался, в результате вдоль дорог и в лесах росли несанкционированные свалки. Сегодня более 50% садоогородных массивов уже заключают договоры на сбор и вывоз отходов.

Завьяловская территория в связи с ее близким расположением к Ижевску будет интенсивно развиваться и в дальнейшем, поэтому создание мусороперерабатывающего комплекса с учетом прогнозируемого роста отходов позволит решить проблему утилизации ТБО, а также эффективного использования вторичного сырья.

Для дальнейшего эффективного решения проблемы размещения ТБО мы намерены построить на территории района еще несколько полигонов. Один из них будет располагаться на Гольянской территории как одной из самых развивающихся.

Сдвинулась с мертвой точки и больная для нас тема рекультивации городской свалки по Нылгинскому тракту. На сегодняшний день закончены проектные работы и начаты мероприятия по укреплению дамбы и первой очереди рекультивации полигона.

Определенный план действий намечен в области решения многолетнего вопроса утилизации жидких бытовых отходов. Дело в том, что в связи со строительством домов 25 серии, которые были возведены в населенных пунктах района в конце 80-х-начале 90-х годов, было запланировано и строительство компактных очистных сооружений. Однако они построены не были, и жидкие отходы

из централизованной канализации попадают на рельеф местности и в реки, нанося огромный вред окружающей среде. На сегодняшний день мы нашли пути решения данной задачи – в районе ведется работа по выделению земельных участков и подготовке предпроектных работ по строительству биологических очистных сооружений в населенных пунктах района.

- Сегодня одной из наиболее актуальных экологических проблем является качество питьевой воды в источниках. Какие мероприятия ведутся в районе в данном направлении?

- В отличие от городов, питьевая вода сельским жителям поступает из артезианских скважин, соответственно их качество и качество воды в них жестко контролируется. В настоящее время практически все артезианские скважины на территории района отвечают необходимым требованиям.

Однако сегодня есть и такие, вода в которых не соответствует установленным нормам, – по преимуществу это скважины, тяготеющие к месторождениям нефти. Для обеспечения требуемого качества питьевой воды эксплуатирующие организации проводят работу по поддержанию артезианских скважин в нормативном состоянии.

- Галина Васильевна, каковы перспективы дальнейшего экологического развития района?

- В 2008 году в Завьяловском районе были разработаны и приняты Государственным советом УР два положения в области охраны окружающей среды: «Положение об организации сбора, переработки и утилизации отходов потребления и производства» и «Положение об организации охраны окружающей среды межпоселкового характера».

В рамках первого Положения, помимо уже осуществляемых мероприятий, мы намерены организовать работу по созданию пунктов раздельного сбора макулатуры, стеклотары и другого вторичного сырья с целью их повторного использования. В рамках второго Положения мы намерены проводить мероприятия межпоселкового характера в области улучшения качества воды в протекающих по их территориям реках, плодородию почв, уменьшению атмосферного загрязнения и т.д.

Мы надеемся, что данные положения начнут давать свои результаты уже в 2009 году.

Возвращаясь к проблеме размещения отходов производства и потребления, мы планируем осуществить еще одно эффективное мероприятие – построить небольшой мусороперерабатывающий комплекс. По нашим данным, в районе ежегодно образуется около 100 тысяч тонн отходов, 78 тысяч тонн из которых – отходы населения. Завьяловская территория в связи с ее близким расположением к Ижевску будет интенсивно развиваться и в дальнейшем, поэтому создание мусороперерабатывающего комплекса с учетом прогнозируемого роста отходов позволит решить проблему утилизации ТБО, а также эффективного использования вторичного сырья.

Опираясь на то, что в районе очень хорошо поставлена работа по экологическому воспитанию и просвещению детей и населения в целом (в каждой школе работают экологические кружки, в летний период формируются экологические отряды, в которых в 2008 году было задействовано около 240 детей, работу по экологическому воспитанию ведут библиотеки, ежегодно проводятся «Родники здоровья», направленные на приобщение жителей района к природе), мы надеемся, что экология как отражение культуры нашей жизни, взаимодействия человека с природой будет соответствовать условиям здоровой жизни. Ведь если мы чего-то не учтем в природной среде, это может привести к неминуемой катастрофе. ■

Конкурс «Промышленная и экологическая безопасность – 2007»

Победитель в номинации: «Муниципальные программы в области охраны окружающей среды»

Основной целью экологических программ всех муниципальных образований, входящих в состав Завьяловского района, является экологическая безопасность территории. Для достижения этой цели при составлении программ, подготовке плана мероприятий по охране окружающей среды учитываются все характерные для района экологические проблемы.

Подготовка к отопительному сезону прошла удовлетворительно

В целях повышения качества мер по подготовке и проведению отопительного периода Министерством строительства, архитектуры и жилищной политики УР проведен анализ результатов предзимних работ 2008-2009 гг. Об основных итогах мониторинга рассказывает заместитель министра Андрей Николаевич Сивцов.

СИВЦОВ Андрей Николаевич, заместитель министра строительства, архитектуры и жилищной политики УР

Подводя итоги многомесячной работы, согласно распоряжению Правительства УР от 24.03.2008 г. №234-р «О мерах по подготовке и проведению отопительного периода 2008-2009 гг.», можно констатировать, что подготовка к отопительному сезону в целом прошла удовлетворительно. На сегодняшний день все работы завершены, к зиме подготовлено 1089 котельных, 2230 км теплотрасс, 6236 км водопроводов, 192 тыс. жилых домов, 3241 объект социальной сферы.

По состоянию на 1 октября 2008 года получены паспорта готовности к работе в осенне-зимний период 12-тью муниципальными образованиями. В отдельных населенных пунктах работа шла с некоторым запозданием. Хуже оформление паспортов проходило в Ижевске, Завьяловском, Шарканском, Якшур-Бодьинском, Игринском, Ярском и Увинском

районах. На 1.11.2008 г. все муниципальные образования подписали паспорта готовности.

Основной проблемой при подготовке к отопительному периоду у предприятий ЖКХ является недостаточность собственных финансовых средств. В такой ситуации предприятия не в состоянии внедрять энергосберегающее оборудование, материалы и технологии. Актуальной остается и проблема высокого износа объектов, который составляет 57%.

Практически закончено проведение мероприятий по переводу котельных с нефти на газ. Значительное число котельных закрыто за счет перевода потребителей на индивидуальное поквартирное отопление. В общей сложности закрыто и переведено на другие виды топлива 120 котельных.

На период прохождения отопительного сезона разработаны документы, устанавливающие порядок ликвидации аварий и инцидентов, а также взаимодействия энергоснабжающих организаций, предприятий ЖКХ и потребителей. Сформирован аварийный запас материально-технических ресурсов: в муниципальных образованиях – на предприятиях ЖКХ, в республике – при ГУП «ТПО ЖКХ УР» и Министерстве ГО и ЧС УР. На случай возникновения аварий в системах электроснабжения имеются дизельные электростанции, в том числе передвижные для резервного электроснабжения объектов ЖКХ по кустовому и территориальному принципу.

На большей части муниципальных газифицированных котельных установлены, а на остальных запланированы работы по установке многотопливных котлов, работающих на аварийных или резервных видах топлива.

Конкурс «Промышленная и экологическая безопасность – 2008»

Победитель в номинации: «Личный вклад в развитие инженерной инфраструктуры ЖКХ Удмуртской Республики»

В настоящее время продолжается разработка программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры. В 6-ти муниципальных образованиях данные программы разработаны, в 3-х – разработаны программы развития отдельных видов коммунальной инфраструктуры, в 3-х подготовка программ находится в стадии завершения, в остальных – в стадии разработки. Данная тема обсуждалась в ходе заседания расширенной коллегии министерства, где администрациям муниципальных образований было рекомендовано более активно заниматься этим вопросом для своевременного завершения разработок документов территориального планирования и градостроительной документации, программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, в целом инвестиционных программ организаций отрасли по развитию систем коммунальной инфраструктуры. ■

Практика подготовки к зиме

ВОРОБЬЕВ Александр Маркович,
генеральный директор ГУП «ТПО ЖКХ УР»

Выполняя Распоряжение Правительства Удмуртской Республики г. N 234-р «О мерах по подготовке и проведению отопительного периода 2008 - 2009 гг. в Удмуртской Республике», имея более чем двадцатилетний практический опыт подготовки к зиме, многоотраслевое предприятие ГУП «Производственное объединение жилищно-коммунального хозяйства Удмуртской Республики», рационально используя потенциал и ресурсы, в сжатые сроки, с необходимым уровнем качества продукции (работ, услуг) оказало помощь в своевременной подготовке к отопительному периоду предприятиям и организациям республики. В 25 районах Удмуртии подготовлено свыше 130 объектов жизнеобеспечения. Выполнено техническое перевооружение и произведена реконструкция 20 котельных, реконструировано 4 системы теплоснабжения, капитально отремонтировано 84 артезианских скважины, 8 объектов водоснабжения и водоотведения, 2 объекта электроснабжения.

ТПО ЖКХ
г. Ижевск, ул. Песочная, 9,
тел. (3412) 591-442,
факс 586-191,
e-mail:office@tpo.udcom.ru

В сфере жилищно-коммунального комплекса города Сарапула одной из важнейших задач являлась своевременная и качественная подготовка городского хозяйства к отопительному сезону и его бесперебойное проведение.

НАУМОВ
Анатолий Федорович,
глава Муниципального образования «город Сарапул»

СИЗОВ
Анатолий Николаевич,
глава Администрации г. Сарапула

Сарапул к зиме готов

Организация подготовки жилищно-коммунального комплекса г. Сарапула к отопительному периоду 2008-2009 гг.

Для организации работ по реализации указанной задачи Постановлением главы Администрации города Сарапула №1167 от 15 мая 2008 года «О мерах по своевременной подготовке и устойчивому проведению отопительного периода 2008-2009 в городе Сарапуле»:

- перед управлениями, жилищно-коммунальными предприятиями и учреждениями города были поставлены соответствующие задачи и установлены сроки их исполнения;
- был утвержден план первоочередных мероприятий по подготовке городского хозяйства г. Сарапула к осенне-зимнему периоду 2008-2009 года;
- была создана городская комиссия, осуществляющая функции координации и контроля за подготовкой предприятий, обеспечивающих жизнедеятельность города, по подготовке городского хозяйства и объектов социальной сферы к работе в осенне-зимний период. На заседания Комиссии, которые проводились еженедельно в период подготовки и начала отопительного сезона, дополнительно приглашались представители надзорных органов (Государственной жилищной инспекции по Удмуртской Республике, Управления Ростехнадзора по УР), руководители организаций независимо от формы собственности, управлений социальной сферы города;
- был объявлен городской смотр-конкурс по подготовке объектов жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы г. Сарапула к отопительному периоду 2008-2009 года, создана комиссия по подведению его итогов, утверждено положение.

Стоит отметить высокий уровень профессионализма коммунальных предприятий (ООО «Удмуртские коммунальные системы», ООО «Сарапултеплоэнерго», ООО «Коммунэнерго», МУП г. Сарапула «Сарапульский водоканал», МУП «Горэлектросеть»), осуществляющих теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение и обслуживание электрических сетей при реализации мероприятий по подготовке к отопительному периоду. Предприятиями в установленные сроки был проведен большой комплекс работ на объектах и сетях теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения. В соответствии с Распоряжением Правительства Удмуртской Республики от 24 марта 2008 года №234-р «О мерах по подготовке и проведению отопительного периода 2008-2009 года в Удмуртской Республике» оформлены в установленном порядке паспорта готовности с предъявлением котельных тепловых пунктов, тепловых, электрических и водопроводных сетей представителям Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Удмуртской Республике.

Конкурс
«Промышленная и экологическая безопасность – 2008»

Победитель в номинации:
«Эффективная организация подготовки ЖКХ к отопительному зимнему периоду»

В процессе подготовки жилищного фонда города с наилучшей стороны показали себя управляющие многоквартирными домами компании и предприятия, обслуживающие многоквартирные дома. На сегодняшний день на территории города управлением многоквартирными домами занимаются одно муниципальное предприятие (МУП «Городская управляющая компания в ЖКХ г. Сарапула) и семь частных организаций (ООО УК «Лидер», ООО «СарапулЖилсервис», ООО «Первая Сарапульская Управляющая компания», ООО «Первая Сарапульская Управляющая компания в сфере ЖКХ», ООО «Перспектива», ООО «Городская управляющая компания в ЖКХ», ООО «ЭГЗ-ЖКХ»). Обслуживание многоквартирных домов по договорам с управляющими компаниями и ТСЖ производит пять частных предприятий (ООО «Фактор», ООО «Дом», ООО «Флагман», ООО «ЖилремоДубровский», ООО «ИнвестСтрой») и одно муниципальное предприятие (МУП г. Сарапула «Ремонт и обслуживание – Центр»). Многоквартирные дома, благодаря хорошо организованной работе, были своевременно подготовлены к эксплуатации в осенне-зимний период, в установленном порядке приняты с оформлением паспортов готовности.

Администрацией города Сарапула неоднократно проводились встречи с председателями товариществ собственников жилья и руководителями управляющих компаний с целью информирования и организации работ по подготовке многоквартирных домов к отопительному периоду, также на эти встречи приглашались руководители теплоснабжающих предприятий. Такие встречи Администрацией города проводятся регулярно, они необходимы для решения актуальных вопросов, возникающих в ходе управления многоквартирными домами.

Отопительный сезон в Сарапуле был начат своевременно

В сентябре 2008 года комиссией подведены итоги городского смотра-конкурса по подготовке объектов жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы города Сарапула к отопительному периоду 2008-2009 года, определены победители по выполнению основных условий смотра-конкурса по следующим группам:

- среди предприятий и организаций, обслуживающих жилищный фонд – МУП г. Сарапула «Ремонт и обслуживание – Центр»;
- среди учреждений социальной сферы – Управление образования г. Сарапула;
- среди энергоснабжающих предприятий – ООО «Удмуртские коммунальные системы»;
- среди управляющих многоквартирными домами компаний – ООО «Первая Сарапульская Управляющая Компания».

Было принято решение отметить высокий уровень организации и выполнения мероприятий по своевременной подготовке:

- жилищного фонда – управляющей компанией МУП «Городская управляющая компания в ЖКХ г. Сарапула», обслуживающими предприятиями ООО «Флагман», ООО «Фактор» ООО «Дом»;
- объектов энергоснабжения города – МУП г. Сарапула «Сарапульский водоканал»;
- объектов социальной сферы – Управление культуры и молодежной политики г. Сарапула.

Город Сарапул ежегодно принимал активное участие в республиканском смотре-конкурсе по подготовке жилищно-коммунального хозяйства Удмуртской Республики к отопительному периоду, который организовывался и проводился Министерством строительства, архитектуры и жилищной политики Удмуртской Республики. В результате подведения итогов по подготовке ЖКХ УР к отопительному периоду 2008-2009 гг. среди городов республики Муниципальное образование «город Сарапул» заняло 1 место (в 2007 – 2 место, в 2006 году – 1 место).

В целом предприятия жилищно-коммунального хозяйства и управления социальной сферы успешно справились с поставленной задачей. ■

Удмуртская Республика, г. Сарапул, Красная площадь, 8,
тел. (34147) 4-19-34, факс (34147) 44-3-11, e-mail: zkh@saradmin.udmnet.ru

Курс на энергоэффективность

УДМУРТСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Практика компании «Удмуртские коммунальные системы»

ТРУХИН Сергей Александрович,
генеральный директор ООО «Удмуртские коммунальные системы»

Один из основополагающих принципов энергоэффективности - экономия финансирует экономию. Это значит, что финансовые средства, полученные от экономии на энергосбережающих технологиях, направляются на дальнейшее снижение издержек, развитие предприятия и внедрение нового энергоэффективного оборудования и материалов.

Компания «Удмуртские коммунальные системы» за 2007-2008 годы вложила в энергосберегающие мероприятия около 25 млн. рублей. Экономический эффект от преобразований составил около 11 млн. рублей в год, а экономия энергоресурсов в год - 5 575,363 Гкал, 771 805 кВт/час.

С самого основания предприятие встало на путь активного реформирования теплосетевого хозяйства. Среди интересных реализованных проектов этого года можно назвать реконструкцию ЦТП в микрорайоне «Буммаш». Там были установлены четыре 4-ходовых скоростных кожухотрубных теплообменника вместо используемых ранее 24 одноходовых кожухотрубных теплообменников. За счет высокой скорости воды в новых аппаратах повышается коэффициент теплопередачи, плюс трубки не забиваются отложениями, а значит, не нужно выделять средства на частую чистку, как раньше.

Еще один новаторский проект – ЦТП «МОК», обслуживающий медицинский комплекс механического завода и соседние многоэтажки. Там установлен тонкостенный севастопольский теплообменник, собранный по технологиям, используемым в оборонном комплексе. Один такой теплообменник в 60 кг заменяет 18 трехсоткилограммовых кожухотрубных. Коэффициент теплопередачи равен 6000 единицам, в то время как у кожухотрубных одноходовых значение колеблется от 300 до 1000.

«За счет чего достигается такая величина? – объясняет начальник сектора технического перевооружения и внедрения новых технологий ООО «Удмуртские коммунальные системы» Наталия Пушина. - За счет скорости потока рабочей среды по межтрубному пространству, плюс высокая скорость исключает оседание на стенках трубок отложений. Еще один параметр – толщина трубки, по которой движется жидкость. Она намного меньше, чем у обычных, а чем меньше толщина, тем быстрее происходит нагрев. Интересная находка: трубки теплообменника не гладкие, а с перфорацией, она создает дополнительные вихревые потоки, которые также позволяют снять больше тепла».

В этом же году компания «Удмуртские коммунальные системы» реконструировала тепло-насосную станцию № 15, которая создает необходимый гидравлический режим в обратном трубопроводе от ТЭЦ-2. Там установили более мощные насосы. И теперь вместо 2-х в работе используется 1, при этом улучшая гидравлический режим. Ожидается, что потребление электроэнергии на ТНС-15 снизится на 20% в год, что ориентировочно составит 300 000 кВт/ч.

В Сарапуле в поселке Южный установлен корректирующий насос – это подмешивающее устройство, основное предназначение которого исключить перетопы. Оно корректирует температуру теплоносителя относительно наружного воздуха. Оно уже принесло эффект – экономия от внедрения 15%.

Кроме того, многие ЦТП Ижевска и Сарапула специалисты компании оснастили современным оборудованием, которое также «работает» на энергоэффективность. На 11 ЦТП Ижевска и 5 ЦТП Сарапула установлены частотные преобразователи. Эти аппараты позволяют снизить потребление электроэнергии в среднем на 15-20% и, кроме того, защищают оборудование от резких перепадов давления. На 19 ЦТП в двух городах установлены регуляторы давления. Они поддерживают требуемые параметры теплоносителя, а это в свою очередь обеспечивает более эффективное потребление тепловой энергии. Еще 19 ЦТП оснащены телемеханикой с выводом сигналов на диспетчерский пульт, благодаря чему они работают без постоянного обслуживающего персонала.

Сегодня компания постепенно уходит от использования металлических труб, вместо них апробируются материалы нового поколения - хризотиловые, полипропиленовые, стеклобазальтопластиковые трубы. Кроме таких преимуществ, как долговечность, низкая стоимость, высокие теплоизолирующие способности, эти материалы тоже вносят свой вклад в экономию электроэнергии за счет прокачки воды, так как сопротивление воды в таких трубах ниже.

на правах рекламы

Конкурс
«Промышленная и экологическая безопасность – 2008»

Победитель в номинации:
«Эффективная организация подготовки ЖКХ к отопительному зимнему периоду»

Стратегический план компании - дальнейшее активное освоение и внедрение энергоэффективных технологий в теплосетевое хозяйство.

«Мы делаем ставку на усовершенствование системы теплоснабжения в целом, на внедрение нового долговечного оборудования и материалов, - рассказывает генеральный директор ООО «Удмуртские коммунальные системы» Сергей Трухин, - в рамках программы развития теплосетевого хозяйства нами предусмотрено, в первую очередь, внедрение энергосберегающего оборудования. Ежегодные затраты на электроэнергию по двум обслуживаемым нами городам составляют 140 млн. рублей. При росте тарифов на электроэнергию в 2009 году на 25%, эти затраты увеличатся до180 млн. рублей в год. А так как тариф на теплоэнергию вырастет незначительно, то средства, заложенные в нашем тарифе на капительные ремонты, не покроют реальных затрат. Для того чтобы проводить полномасштабную ремонтную кампанию, нам остается только одно – экономить на электроэнергии, то есть внедрять современное энергосберегающее оборудование».

Именно на это во многом и нацелена программа энергоэффективности, разработанная в этом году специалистами компании совместно с КЭС-холдингом.

Масштабный проект будет реализован в Ижевске и Сарапуле в течение 10 лет, предполагаемый объем инвестиций равен 22 млрд. рублей. Основной вектор развития – от децентрализации к централизованному теплоснабжению. Сейчас выработка тепла комбинированным способом в обоих городах составляет меньше половины. Так, доля ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 в Ижевске - около 47%, а доля Сарапульской ТЭЦ в г. Сарапуле – 44%.

К ТЭЦ-2 планируется переключить потребителей котельной «Металлург» и котельной ОАО «Редуктор», а потребителей котельной «Ижмашэнерго» переключить на летнее время на ТЭЦ-1. Все эти мероприятия позволят оптимизировать работу обеих ТЭЦ, повысят эффективность и экономичность работы основного оборудования и увеличат коэффициент использования установленной тепловой мощности. В Сарапуле в планах перевод 3 котельных, которые сейчас обслуживает ООО «Сарапултеплоэнерго», в режим ЦТП и переключение тепловой нагрузки на Сарапульскую ТЭЦ. Это позволит оптимизировать работу ТЭЦ, снизить себестоимость выработки электрической и тепловой энергии (переключение потребителей к централизованному теплоснабжению позволит значительно улучшить качество поставляемой энергии и снизить тепловые потери), улучшить качество услуги и повысит надежность теплоснабжения потребителей.

Еще одно направление программы - внедрение энергоэффективных технологий по снижению потерь в сетях. За 10 лет планируется заменить 42 км магистральных тепловых сетей со сроком эксплуатации свыше 20-25 лет. Для этого потребуется порядка 1 200 млн. рублей. Замена 375 км внутриквартальных сетей отопления и ГВС обойдется в 2,5 млрд. руб. При этом специалисты компании намерены продолжить использовать современные материалы - хризотиловые, стеклобазальтопластиковые, полимерные трубы и трубы с различным типом изоляции. Внедрение технологий по снижению тепловых потерь позволит снизить покупку тепловой энергии от теплоисточников на 1-1,5 %. Это экономия порядка 30-40 млн. рублей в год.

Одно из самых насущных и наболевших направлений, которому в программе уделяется особое место – это ликвидация безучетного потребления теплоэнергии и установка устройств учета на отоплении и ГВС. Они позволят точно определить, какое количество тепловой энергии потребляет дом. В конечном итоге это позволит потребителю использовать столько тепла, сколько ему необходимо, потребляя больше или меньше, регулировать температуру в собственной квартире и платить именно за то количество теплоэнергии, которое он потребил, а для управляющих компаний станет стимулом для внедрения автоматизированных систем в домах во избежание излишнего потребления теплоэнергии.

Эффект от внедрения энергосберегающих технологий коснется всех участников теплосетевого бизнеса – от ресурсоснабжающих организаций, управляющих компаний, ТСЖ до отдельно взятого жителя. В целом в выигрыше останется вся республика – повысится надежность теплоснабжения, увеличится выработка энергоресурсов при сохранении лимитов газа в регионе, после установки приборов учета и появлении у населения возможности экономить на оплате и управлять собственным потреблением снизится и социальная напряженность. ■

г. Ижевск, ул. Буммашевская, 11,
тел. (3412) 90-35-09, факс (3412) 90-35-55,
e-mail: secr@udmks.ru

В октябре 2008 года в ОАО «ИжАвто» состоялся организованный Правительством Удмуртской Республики и издательством журнала «Промышленная и экологическая безопасность» круглый стол «Проблемы и перспективы развития малой энергетики в Удмуртской Республике. Энергосбережение и энергоэффективность. Государственная политика. Опыт хозяйствующих субъектов». Его участники перед обсуждением проблем развития малой энергетики и внедрения когенерационных технологий в республике ознакомились с опытом работы в этом направлении ОАО «ИжАвто».

РЕШЕТОВ Леонид Иванович,
главный энергетик ОАО «ИжАвто»

Лишние гигакалории в мегаватты

Опыт создания генерирующих мощностей на ОАО «ИжАвто»

Перспектива энергодефицита поставила перед крупными потребителями задачу повышения энергоэффективности производств. ОАО «ИжАвто» одним из первых в Удмуртии пересмотрело свою энергетическую политику. На основе данных проведенного аудита энергетического хозяйства завода начата реализация проекта по выработке электроэнергии на базе имеющихся теплогенерирующих мощностей.

При выработке электроэнергии собственной генерации на автозаводе комплексно решаются следующие задачи: повышается надежность электроснабжения; покрывается часть потребности завода в более дешевой электроэнергии (зимой - до 30%, летом - до 50%); решаются вопросы энергосбережения; загружаются неиспользуемые мощности котельной. Срок окупаемости капитальных вложений с момента ввода объекта в эксплуатацию ориентировочно составит около 4 лет. Себестоимость вырабатываемой электроэнергии будет более, чем в 2 раза ниже цен оптового рынка электроэнергии и мощности.

Энергетическое хозяйство «ИжАвто»

В котельной завода установлено 6 водогрейных котлов типа ПТВМ и 4 паровых котла ГМ-50-14/250. Основным топливом является природный газ, резервным – топочный мазут. Водогрейные котлы работают на теплоснабжение завода и двух микрорайонов города. До настоящего времени из 4 паровых котлов загружен лишь один, мощности остальных не востребованы. При этом часть энергии терялась в связи с тем, что вырабатываемый котлом пар с давлением 13 атм редуцируется до 1,5 атм необходимого потребителям.

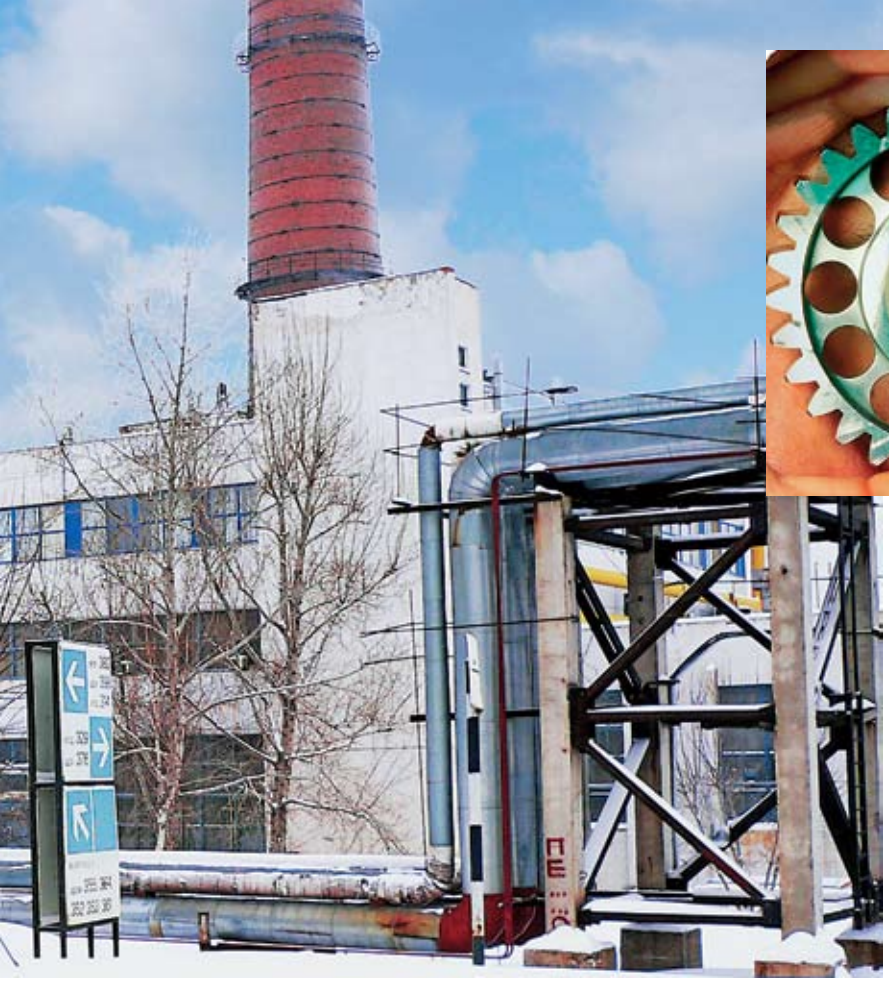
Предлагаемые решения

Анализ показал, что за счет невостребованной паровой мощности на базе котельной возможно вырабатывать не только тепловую, но и электрическую энергию. Для совместной выработки тепла и электроэнергии было предложено установить два блочных противодавленческих паровых турбоагрегата суммарной номинальной мощностью 6500 кВт производства ОАО «Калужский турбинный завод». Это позволяет, не теряя выработанной мощности, обеспечить технологические агрегаты паром с давлением 1,5 атм после турбоагрегатов и одновременно выработать порядка 40 млн кВтч электроэнергии в год.

Распределение электроэнергии

Распределение электрической энергии будет производиться через существующую сеть электроснабжения завода: на шины подстанции «Ав-

на правах рекламы



Конкурс
«Промышленная и экологическая безопасность – 2008»

Победитель в номинации:
«Высокие достижения в реализации инновационных проектов в области малой энергетики»

тозавод», принадлежащей филиалу «Удмуртэнерго» МРСК «Центра и Приволжья», от которой электроэнергия радиально распределяется по восьми заводским распределительным пунктам с последующей передачей ее потребителям. Такой способ распределение электроэнергии собственной генерации определяет работу турбоагрегатов параллельно с сетью и является наиболее экономичным режимом работы для них. В этом случае обеспечивается наиболее равномерная загрузка электрогенераторов.

ОАО «ИжАвто» предприняло четыре попытки получения у электросетевой организации технических условий на этот вариант подключения турбоагрегатов. И только четвертая заявка, оформленная после выхода Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг (утв. постановлением Правительства РФ от 27.12.04 г. №861- новая редакция утв. постановлением Правительства РФ от 21.03.07 г. №168), увенчалась успехом.

Проблемы малой генерации

В ходе реализации проекта создания собственной генерации выяснилось, что, несмотря на обилие указов и постановлений на эту тему, фактически отсутствуют внешние стимулы для хозяйствующих субъектов в создании собственной генерации, кроме роста тарифов и перспективы нерегулируемых цен на электроэнергию.

Возникли трудности с подключением генераторов ОАО «ИжАвто» к подстанции «Автозавод» в параллельную работу с энергосистемой. Законодатель, не разделяя потребителей и генераторов электрической энергии, ставит их в равные условия при получении услуг на технологическое присоединение к объектам крупного электросетевого хозяйства.

Вторая сложность связана с котловым тарифом на передачу электрической энергии, который был введен в 2008 году и при экономическом обосновании проекта не учитывался. Выдав электроэнергию на шины подстанции «Автозавод» и сразу потребив ее, автозавод, тем не менее, в соответствии с буквой закона должен платить по котловому тарифу сетевой организации за услуги по передаче электроэнергии. И еще одна проблема, которую необходимо решить — отсутствие специалистов по эксплуатации и ремонту турбоагрегатов.

При выработке электроэнергии собственной генерации на автозаводе комплексно решаются следующие задачи: повышается надежность электроснабжения; покрывается часть потребности завода в более дешевой электроэнергии (зимой - до 30%, летом - до 50%); решаются вопросы энергосбережения; загружаются неиспользуемые мощности котельной.

Перспективы

Работа по реализации проекта в целом идет по плану. Изготовлены фундаменты под турбоагрегаты, построено генераторное распределительное устройство - ГРУ, заказано и смонтировано оборудование. При получении положительных результатов от реализации проекта с противодавленческими турбинами, возможно дальнейшее наращивание собственной генерирующей электрической мощности. Реализация последующих этапов будет зависеть от рыночных цен на топливо, тарифов на услуги по передаче электроэнергии и ситуации на оптовом и розничных рынках электрической энергии, а также от изменений в политике государства в направлении создания механизмов повышения заинтересованности хозяйствующих субъектов в строительстве источников малой генерации.

ОАО «ИжАвто» является современным, по мировым меркам, автомобильным производством. И наряду с заводом на высокий уровень поднялось и его энергохозяйство, став лидером энергоэффективной политики в промышленности. ■

ЛУКОЙЛ: ЭКО топливо от ЭКО предприятия

Экологическая политика группы ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт»

ЛОКШТАНОВ Борис Михайлович, **директор Удмуртского филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт»**

Стратегическая цель ОАО «ЛУКОЙЛ» в XXI веке - обеспечить устойчивое развитие и стать одной из ведущих нефтяных компаний мира. Достижение поставленной цели осуществляется сбалансированным решением социально-экономических задач и проблем сохранения благоприятной окружающей среды во всех подразделениях компании.

Более подробно об экологической политике предприятия рассказал директор Удмуртского филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт» **Локштанов Борис Михайлович.**

- Борис Михайлович, каковы принципы природоохранной политики предприятий группы ЛУКОЙЛ?

- Основными принципами управления природоохранной деятельностью являются:

- потенциальная опасность любой производственной деятельности для окружающей среды;
- приоритетность мероприятий и действий, направленных на предупреждение негативного воздействия деятельности Общества на окружающую среду;
- принцип последовательного улучшения результатов деятельности в системе экологического менеджмента.

Руководство предприятия исходит из того, что устойчивое развитие ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт» не может быть осуществлено без обеспечения экологической безопасности во всех своих подразделениях, без участия в целенаправленной и согласованной работе по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду.

Основные направления природоохранной деятельности ООО «ЛУКОЙЛ - Пермнефтепродукт» определены в «Программе экологической безопасности организаций Группы «ЛУКОЙЛ».

- Что уже сделано в Удмуртской Республике?

- В республике в настоящее время завершается процесс передачи объектов ОАО «Удмуртнефтепродукт» в собственность ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт», штат отдела промышленной безопасности охраны труда и окружающей среды увеличен до 8 человек. Кроме того, проведена оценка экологического состояния передаваемых объектов. И одним из первых шагов явилась реконструкция пяти АЗС в соответствии с существующими нормативами и разработка проекта реконструкции Глазовской нефтебазы.

- Управление системой охраны окружающей среды в ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт» соответствует международному стандарту ISO 14001:2004. Какие преимущества дает это вашему предприятию, вашим партнерам-потребителям и населению?

- В ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт» система экологического менеджмента успешно сертифицирована на соответствие международным стандартам и таким образом интегрирована с системой

на правах рекламы

ВОРОБЬЕВ
Вадим Николаевич,
вице-президент
ОАО НК «ЛУКОЙЛ»

Конкурс
«Промышленная и экологическая безопасность – 2008»
Победитель в номинации:
«Высокая эффективность в области охраны окружающей среды и повышение уровня нефтепродуктообеспечения населения и экономики Удмуртской Республики»

12 ноября 2008 года в Перми ЛУКОЙЛ презентовал проект «Программы экологической безопасности на 2009-2013 годы и Прогноза до 2017 года в Приволжском федеральном округе». Цель - совершенствование системы экологического управления и минимизация негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду. В программу включены мероприятия по утилизации отходов, реализации механизмов Киотского протокола, увеличению объемов производства экологически чистого топлива по стандартам Евро 4 и Евро 5, обеспечению уровня воздействия на окружающую природную среду, соответствующего требованиям национального и международного законодательства. Объем финансирования мероприятий по ПФО предусмотрен в размере около 10,3 млрд рублей.

менеджмента качества и системой менеджмента в области промышленной безопасности и охраны труда. Стандарт ISO 14001 предполагает не только выполнение обязательных требований, но и разработку эффективных природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду и персонал предприятия.

Внедрение и последующая сертификация систем экологического менеджмента выступает индикатором выбора стратегии долгосрочного развития бизнеса с учетом охраны окружающей среды, а значит, и рационального развития экономики в целом.

Система экологического менеджмента (СЭМ) тесно связана с системой менеджмента организации в целом и является ее составной частью, подтверждая уровень нашей ответственности за процесс производства, за людей, работающих в филиале, за качество окружающей среды и в целом за население.

Результатом внедрения СЭМ служит предотвращение, сокращение сбросов и выбросов загрязняющих веществ, отходов производства и потребления и минимизация их воздействия на окружающую среду, а в ряде случаев способствует снижению себестоимости продукции, что в конечном итоге интересует потребителя.

- Экологическая политика — это не только обеспечение экологической безопасности объектов, но и соответствие требований качества реализуемых нефтепродуктов. Расскажите о вашей продукции и перспективах развития топливного рынка в разрезе ужесточающихся экологических требований к вредным выбросам автомобилей и характеристикам самого топлива?

- Высокое качество услуг по реализации нефтепродуктов на АЗС достигается путем:

- обеспечения высокой пропускной способности АЗС за счет применения современных топливораздаточных колонок и специализированного программного обеспечения для рабочих мест операторов АЗС;

- ежемесячного отбора проб и контроля качества всех реализуемых на АЗС нефтепродуктов (на всех АЗС Удмуртского филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт» октановое число бензина определяется предписанным ГОСТом моторным методом);

- проведения сертификации всех реализуемых на АЗС нефтепродуктов на соответствие обязательным требованиям в системе сертификации ГОСТ Р.

Интеграция России в мировое сообщество требует принятия жестких, с точки зрения экологии, стандартов на бензин. С целью улучшения экологической обстановки, унификации требований, обеспечения экспорта качество автомобильного бензина России должно соответствовать более жестким требованиям, чем требования российского законодательства. По допустимому содержанию вредных веществ в отработанных газах национальные стандарты соответствуют европейским нормам Евро-3 и Евро-4. Модернизация НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» позволила нам выйти на новый уровень качества выпускаемого топлива, соответствующего международным нормативам. Бензин и ДТ, реализуемые на АЗС, которые мы получаем непосредственно с НПЗ, позволяет гарантировать нашим потребителям стабильно высокое качество продукта.

Вместе с появлением новых экологичных сортов топлива для автотранспорта актуальны вопросы повышения износостойкости деталей двигателей автомобилей. Для решения этого вопроса в ближайшее время на АЗС Удмуртского филиала в продаже появятся бензин и дизельное топливо марки «ЭКТО», при производстве которых используется многофункциональный пакет присадок, позволяющий улучшить моющие, антикоррозионные свойства топлива, а также снизить выбросы вредных веществ с отработавшими газами двигателя. ■

40 лет

Изготовление и качественный монтаж систем вентиляции, аспирации и кондиционирования воздуха в производственных и общественных зданиях является залогом выполнения одного из важнейших требований охраны труда – исключения превышения предельной концентрации вредных веществ в помещениях.

Ижевская вентиляция от Байконура до Олимпиады-80

ОАО «Ижпромвентиляция» отмечает юбилей своей трудовой деятельности

ШАЯХМЕТОВ Нафис Фоатович,
генеральный директор ОАО «Ижпромвентиляция»

КРИВОВЯЗЫЙ Юрий Васильевич,
главный инженер ОАО «Ижпромвентиляция»

Об опыте работы и дальнейших перспективах развития ОАО «Ижпромвентиляция» – крупнейшего производителя вентиляционного и сетевого оборудования в Удмуртии, отмечающего в эти дни свой 40-летний юбилей, рассказывает генеральный директор предприятия Нафис Фоатович Шаяхметов.

- Нафис Фоатович, расскажите об основных итогах 40-летней работы и сегодняшнем дне предприятия.

- Главным результатом развития организации является тот факт, что с 1969 года ОАО «Ижпромвентиляция» из небольшого монтажного участка превратилось в самостоятельное предприятие с развитой материально-технической базой, оснащенной современным оборудованием и техникой. Как и 40 лет назад, основным направлением деятельности компании остается изготовление и монтаж систем вентиляции, а также аспирации и кондиционирования воздуха. За это время нами выполнены работы на таких значимых объектах, как космодром «Байконур», сооружения Олимпиады-80 в Москве, промышленные и социальные объекты Удмуртии, среди которых Театр оперы и балета, Свято-Михайловский собор, музейно-выставочный комплекс им. М.Т. Калашникова Цирк, Зоопарк, ТРК «Петровский», акушерский корпус в г. Глазове и др. – всего около двух тысяч объектов.

Сегодня предприятие выпускает широкий спектр вентиляционного и сетевого оборудования, осуществляет доставку, монтаж и пуско-наладку систем вентиляции, аспирации и кондиционирования воздуха, поставку, монтаж и пуско-наладку климатической, вентиляционной и отопительной техники, сервисное обслуживание и ремонт вентиляционного оборудования.

Наряду с традиционными для себя направлениями деятельности ОАО «Ижпромвентиляция» активно осваивает новые виды производств – изготовление товаров народного потребления (водосточные трубы, желоба, печи, емкости для воды и т.д.), кованых изделий (скамьи, кованая мебель, ворота, перила и т.д.).

- Сотрудники ОАО «Ижпромвентиляция» проводят работы на объектах самого разного назначения. Расскажите об опыте предприятия в области внедрения вентиляционных систем на промышленных предприятиях и опасных производственных объектах.

- За время работы компания изготовила и смонтировала системы вентиляции на многих объектах промышленного назначения (Ижевский автозавод, Металлургический комплекс УР, Чугунно-литейный завод УР и т.д.), в том числе на опасных производственных объектах. Одним из показательных примеров работы в этом направление является установка систем вентиляции на объектах уничтожения химического оружия в г. Камбарка УР и п. Марадыковский Кировской области. На 2009-2010 годы запланировано проведение работ еще на одном объекте УХО – в п. Кизнер УР.

Внедрение систем вентиляции, аспирации и кондиционирования воз-

на правах рекламы

духа исключительно важно на всех объектах, так как предотвращает скопление углекислого газа и других вредных веществ в помещении. Но на опасных производственных объектах роль их особенно велика - риск превышения предельной концентрации вредных веществ на них и негативного влияния на человека гораздо выше. В этой связи особенную значимость приобретает качественное выполнение и монтаж систем вентиляции, что, по сути, является залогом создания условий для нормальной циркуляции воздуха в помещении, а значит снижения опасного влияния вредных веществ на человека.

При выполнении работ на опасных производственных объектах мы учитываем все нормы и правила, а также дополнительные требования, предъявляемые к системе вентиляции на данных объектах, такие как, например, выполнение огнезащиты воздуховодов, установка в сети огнезадерживающих клапанов и т.д. К системам вентиляции объектов химического производства предъявляются требования установления в сети гермоклапанов, изготовления воздуховодов из нержавеющей стали для предотвращения коррозии металла и др.

Посредством учета требований производства, комплектации, монтажа и сервисного обслуживания систем вентиляции, аспирации и кондиционирования воздуха ОАО «Ижпромвентиляция» создает условия для обеспечения безопасной работы в любых, даже самых специфических производственных помещениях.

- Насколько современным предприятием является ОАО «Ижпромвентиляция» и насколько оно готово к выполнению работ с использованием новых технологий и материалов?

- ОАО «Ижпромвентиляция» представляет собой современное производство, укомплектованное высокотехнологичными станками и оборудованием.

С 2002 года в эксплуатацию введен участок по производству спирально-навивных воздуховодов и фасонных частей к ним на базе современного высокотехнологичного швейцарского оборудования. Также с 2002 года введен участок плазменной резки металлов, оснащенный оборудованием для высокопродуктивного раскроя и резки металлических листов из углеродистой, нержавеющей и оцинкованной стали, а также из алюминия и его сплавов любой конфигурации.

Применение автоматизированного оборудования позволяет добиваться высокой точности выпускаемых изделий, исключить «человеческий фактор».

При монтаже систем вентиляции, аспирации и кондиционирования мы применяем современное высокопроизводительное энергосберегающее оборудование производства Германии, Швейцарии, Италии и т.д.

Мы эффективно используем современные материалы. Например, при выполнении огнезащиты воздуховодов применяем материалы на основе базальтовых волокон, которые выдерживают вибрацию, не трескаются, имеют эстетичный внешний вид.

О качестве выпускаемой продукции и производимых нами работ свидетельствует наличие у предприятия стандарта качества ИСО-9001.

- Нафис Фоатович, каковы перспективы дальнейшего развития компании?

- Несмотря на непростые финансово-экономические условия в стране и мире, мы не намерены останавливаться на достигнутых результатах. В частности, мы надеемся приступить к работе по установке системы вентиляции на объекте уничтожения химического оружия в Кизнере. Имеются также и другие объекты, в том числе за пределами Удмуртии, на которых мы будем вести работы.

Наряду с развитием существующих направлений мы планируем осваивать новые. В ближайшем будущем мы приступим к оказанию услуг по очистке вентиляционных систем – для этих целей уже закуплено специальное оборудование, пока единственное в республике.

Помимо производственной деятельности, мы намерены продолжать и благотворительную работу – оказывать помощь подшефным детским садам и детской больнице. ■

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИЖПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ
г. Ижевск, Воткинское шоссе, 156, тел. (3412) 917-636, www.izhpv.ru

Уважаемый Нафис Фоатович!

Позвольте в Вашем лице сердечно поздравить весь коллектив ОАО «Ижпромвентиляция» с знаменательным событием – 40-летием со дня образования компании!

Время показало, что ОАО «Ижпромвентиляция» обладает не только прочной основой работы, благодаря которой достигаются значительные профессиональные результаты, но и имеет немалый потенциал, обеспечивающий успешное развитие. Для компании остались в прошлом периоды становления и завоевания необходимого авторитета. Сегодня услуги вашей организации по-прежнему востребованы как в республике, так и за ее пределами.

В этот поистине запоминающийся праздник примите пожелания дальнейшего процветания и благополучия, приумножения деловой энергии, активного профессионального роста.

Пусть каждый новый день приносит Вам свершение лучших идей, а все начинания непременно увенчиваются успехом. Будьте удачливы и в осуществлении личностных планов! Доброго Вам здоровья, счастья, ярких жизненных побед!

Редакционная коллегия журнала «Промышленная и экологическая безопасность»

Уважаемый Нафис Фоатович!

Поздравляю Вас и весь коллектив ОАО «Ижпромвентиляция» с 40-летним юбилеем предприятия!

За время деятельности организации силами ваших сотрудников изготовлены и установлены системы вентиляции, аспирации и кондиционирования воздуха на таких значимых для страны объектах, как космодром «Байконур», пресс-центр московской Олимпиады-80, многочисленные промышленные предприятия Удмуртии и регионов России, объекты культуры, образования и здравоохранения.

Особенно отрадно отметить, что сегодня ваше предприятие не просто успешно работает в области выбранных ранее направлений, но и эффективно осваивает новые, занимая ниши других востребованных в наши дни производств.

Желаю дальнейшего процветания вашему предприятию, профессиональных успехов и новых достижений каждому сотруднику ОАО «Ижпромвентиляция», материального благополучия и личного счастья!

ГАРИПОВ Нагимьян Рахимьянович,
директор ООО СМФ «Грин»

Уважаемый Андрей Борисович!

Разрешите поздравить Вас и весь коллектив Управления Ростехнадзора по УР с профессиональным праздником и Новым 2009 годом!

ЕФРЕМОВ Виталий Данилович,
председатель производственного кооператива «Кезская МСО»

За четырехлетнюю деятельность организации сотрудниками Управления Ростехнадзора по УР проделана большая работа по обеспечению промышленной безопасности на предприятиях разных отраслей промышленности и строительства, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Благодаря вашему неусыпному вниманию количество несчастных случаев и нештатных ситуаций на опасных производственных объектах сегодня сведено к минимуму.

Примите искренние пожелания дальнейшей профессиональной бдительности, успехов в достижении поставленных целей, удачи в реализации ежедневных планов по обеспечению промышленной и экологической безопасности на предприятиях региона.

Добра, оптимизма и семейного счастья в 2009 году!

Тема номера:

Безопасный труд

Информационные партнеры:

- **Управление Ростехнадзора по УР**
- **ГУ «Государственный комитет УР по труду»**
- **ГОУ ВПО ИжГТУ**

Грамотный руководитель понимает, что основа любой динамично развивающейся компании – высококвалифицированный персонал. Вкладывая средства в повышение квалификации сотрудников, создается прочный фундамент благополучия и процветания предприятия. Не стоит забывать и о законодательной стороне вопроса. В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (№ 116-ФЗ) работники опасного производственного объекта обязаны «проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности», «соблюдать требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте».

ГОРЛАНКИН
Сергей Валерьевич,
начальник технического отдела Управления Ростехнадзора по УР

Порядок подготовки и аттестации

работников организаций, поднадзорных Ростехнадзору

Документами, регламентирующими порядок подготовки и аттестации в области промышленной, энергетической и экологической безопасности, являются:

- 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 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.07 № 37, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 22.03.07, рег. номер 9133;

- Положение об организации деятельности аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.11.07 № 758 (не нуждается в государственной регистрации - письмо Министерства юстиции Российской Федерации от 29.11.07 № 01/12337-АБ).

Аттестация по вопросам безопасности проводится для специалистов организаций:

а) осуществляющих деятельность по строительству, эксплуатации, консервации и ликвидации объекта, транспортированию опасных веществ, а также по изготовлению, монтажу, наладке, ремонту, техническому освидетельствованию, реконструкции и эксплуатации технических устройств (машин и оборудования), применяемых на объектах;

б) разрабатывающих проектную, конструкторскую и иную документацию, связанную с эксплуатацией объекта;

в) осуществляющих экспертизу безопасности;

г) осуществляющих предаттестационную подготовку и профессиональное обучение по вопросам безопасности;

д) осуществляющих строительный контроль.

В соответствии с РД 03-19-2007 аттестация руководителей и специалистов проводится в объеме, соответствующем должностным обязанностям и установленной компетенции.

При аттестации проводится проверка знаний руководителей и специалистов по вопросам безопасности, которой предшествует подготовка (лекции, семинары и другие формы обучения), проводящаяся по учебным программам, разработанным с учетом типовых программ.

Организации, занимающиеся подготовкой, должны располагать в необходимом количестве специалистами, осуществляющими подготовку, для которых работа в данной организации является основной. Специалисты этой организации должны быть аттестованы в порядке, установленном РД 03-19-2007 в соответствии со специализацией (преподаваемым предметом), иметь соответствующую профессиональную подготовку, обладать теоретическими знаниями и практическим опытом, необходимыми для качественного методического обеспечения и проведения предаттестационной подготовки.

Учебные программы подготовки, разработанные этими организациями, должны быть согласованы с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору или ее территориальным органом.

По окончании подготовки по вопросам безопасности выдается документ, подтверждающий прохождение курса подготовки и получение допуска к аттестации по результатам контроля знаний.

В организациях, занимающихся подготовкой, разрабатываются и документируются: система качества, соответствующая области деятельности, характеру и объему выполняемых работ, и комплекс мероприятий, обеспечивающих функционирование системы качества. Для информирования потребителей услуг в области предаттестационной подготовки об организациях, обеспечивающих высокое качество подготовки, проводится аккредитация этих организаций.

В Удмуртской Республике предаттестационную подготовку проводят 17 учебных центров, 8 из которых имеют аккредитацию в Единой системе оценки соответствия на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. В 2008 году ими подготовлено и в территориальной аттестационной комиссии аттестовано более 12 тысяч руководителей, специалистов и персонала организаций, поднадзорных Ростехнадзору.

Аттестация специалистов проводится в комиссиях организаций, в которых работают аттестуемые, а также в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Первичная аттестация специалистов проводится не позднее одного месяца:

- при назначении на должность;
- при переводе на другую работу, если при осуществлении должностных обязанностей на этой работе требуется проведение аттестации;
- при переходе из одной организации в другую.

Периодическая аттестация специалистов проводится не реже чем один раз в пять лет, если другие сроки не предусмотрены иными нормативными актами.

В данном случае необходимо учитывать, что:

- в соответствии с Правилами устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00) проверка знаний инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, и лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, должна проводиться не реже одного раза в 3 года;
- при аттестации по Правилам безопасности систем газораспределения и газопотребления (ПБ 12-529-03), в которых предусмотрена периодичность аттестации руководителей и специалистов 1 раз в 3 года, выдавать удостоверение на 3 года;
- в соответствии с действующими Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей аттестация (проверка знаний) административно-технического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок или выполняющего в них наладочные, электромонтажные, ремонтные работы или профилактические испытания, а также персонала, имеющего право выдачи нарядов, распоряжений, ведения оперативных переговоров, проводится не реже одного раза в год, а аттестация (проверка знаний) остального административно-технического персонала, а также специалистов по охране труда, допущенных к инспектированию электроустановок, - не реже одного раза в три года;
- в соответствии с действующими Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок аттестация (проверка знаний) персонала, принимающего непосредственное участие в эксплуатации тепловых энергоустановок, их наладке, регулировании, испытаниях, а также лиц, являющихся ответственными за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок, проводится не реже одного раза в год, а аттестация (проверка знаний) остального персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки, - не реже одного раза в три года.

А	Проверка знаний общих требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации
Б	Проверка знаний специальных требований промышленной безопасности, установленных в нормативных правовых актах и нормативно-технических документах: Б.1.Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, Б.2. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности, Б.3. Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности, Б.4. Требования промышленной безопасности в горнорудной промышленности, Б.5. Требования промышленной безопасности в угольной промышленности, Б.6. Требования по рациональному использованию и охране недр, Б.7. Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления, Б.8. Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением, Б.9. Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям, Б.10. Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ, Б.11. Требования промышленной безопасности на взрывоопасных объектах хранения и переработки растительного сырья, Б.12. Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам.
В	Проверка знаний требований экологической безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации
Г	Проверка знаний требований энергетической безопасности, установленных в нормативных правовых актах и нормативно-технических документах: Г.1. Требования к порядку работы в электроустановках потребителей, Г.2. Требования к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях, Г.3. Требования к эксплуатации электрических станций и сетей.
Д	Проверка знаний требований безопасности гидротехнических сооружений.

Внеочередная проверка знаний нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, устанавливающих требования безопасности по вопросам, отнесенным к компетенции руководителя организации и специалиста, проводится после:

- ввода в действие новых или переработанных нормативных правовых актов и нормативно-технических документов;

- внедрения новых (ранее не применяемых) технических устройств (машин и оборудования) и/или технологий на объектах;

- при перерыве в работе более одного года.

Внеочередная проверка знаний проводится также по предписанию должностного лица Ростехнадзора при установлении недостаточных знаний требований безопасности специалистами, аттестованными в аттестационных комиссиях поднадзорных организаций.

Внеочередной аттестации в Центральной аттестационной комиссии Ростехнадзора подлежат:

- руководитель организации или лица, на которых возложена ответственность за безопасное ведение работ на объекте, на котором произошли авария или несчастный случай со смертельным исходом;

- руководитель организации, проводившей профессиональную подготовку (предаттестационную подготовку) пострадавшего в результате несчастного случая работника (работников) или виновного в возникновении аварии.

Аттестационные комиссии поднадзорных организаций создаются приказом (распоряжением) руководителя организации. В состав аттестационной комиссии организации включаются руководители и главные специалисты организации, руководители и начальники управлений, отделов, осуществляющих производственный и другие виды внутреннего контроля за соблюдением требований безопасности, представители аварийно-спасательных служб и другие высококвалифицированные специалисты. Возглавляет комиссию один из руководителей организации. Необходимость участия в работе аттестационных комиссий поднадзорных организаций представителей территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору решается территориальным органом, если это участие не установлено соответствующими нормативными правовыми актами. О времени и месте работы аттестационной комиссии территориальный орган извещается не менее чем за пять дней.

Аттестации руководителей и специалистов по вопросам безопасности предшествует их подготовка (лекции, семинары и другие формы обучения), проводящаяся по учебным программам, разработанным с учетом типовых программ.

Деятельность аттестационных комиссий считается правомочной, если в принятии решения об аттестации (проверки знаний) участвовало не менее пяти человек - членов комиссии, включая председателя или заместителя председателя этой комиссии.

Аттестация специалистов по вопросам безопасности в организациях осуществляется по графику, утверждаемому руководителем организации, согласованному с территориальными органами Ростехнадзора. Лица, подлежащие аттестации, должны быть ознакомлены с графиком и местом проведения аттестации. В организации, по согласованию с территориальными органами Ростехнадзора, может не создаваться аттестационная комиссия, при этом обеспечивается проведение аттестации (проверки знаний) специалистов организации в территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора.

В территориальных аттестационных комиссиях проходят аттестацию руководители, члены аттестационной комиссии организации, если численность работников организации, поднадзорной Ростехнадзору, составляет менее 1000 человек.

В межрегиональных территориальных аттестационных комиссиях проходят аттестацию:

- руководители, члены аттестационной комиссии организации, если численность работников организации, поднадзорной Ростехнадзору, составляет от 1000 до 1999 человек;

- специалисты экспертных организаций, выполняющих работы для поднадзорных Ростехнадзору организаций;

- специалисты организаций, осуществляющих подготовку и профессиональное обучение по вопросам безопасности.

В Центральной аттестационной комиссии проходят аттестацию:

- руководители, члены аттестационной комиссии организации, если численность работников организации, поднадзорной Ростехнадзору, составляет 2000 и более человек;

- руководители экспертных организаций, выполняющих работы для поднадзорных Ростехнадзору организаций;

- руководители организаций, осуществляющих предаттестационную подготовку руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору;

- руководители и специалисты иностранных организаций;

- руководители и специалисты других организаций с количеством работающих менее 2000 человек по решению председателя Центральной аттестационной комиссии. ■

ООО ИТЦ «Дакар» отказано в предоставлении лицензии

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору отказала соискателю лицензии ООО Инженерно-технический центр «Дакар» (Адрес: Удмуртская Республика, г. Ижевск, Устиновский район, ул. Барышникова, д. 75, кв. 85; ИНН: 1834010209; ОГРН: 1021801592504) в предоставлении лицензии на осуществление вида деятельности «Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности» (проведение экспертизы технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте). Соответствующий Приказ № 38-лп от 10 декабря 2008 г. подписал и.о. руководителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Б.А. Красных в соответствии с п. 3 ст. 9 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 8 августа 2001 г. № 128-ФЗ. Причина отказа - несоответствие соискателя лицензии лицензионным требованиям и условиям.

Критерии функционирования

учреждений многоуровневого довузовского образования в условиях Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности в условиях государственно-частного партнерства

Изменения, происходящие в системе профессионального, в том числе довузовского образования, а также в организации работы, осуществляемой в рамках программ его модернизации, находятся на уровне принципиальных перемен. Формирование системы непрерывного профессионального образования предполагает выделение системообразующих механизмов, дающих возможность интегрировать образовательные программы (компоненты) начального, среднего, высшего, послевузовского и дополнительного профессионального образования и с высокой степенью качества обеспечивающих выпуск высококвалифицированных рабочих и специалистов.

ВОЛОХИН
Аркадий Викторович,
руководитель Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртской Республики, директор ГОУ НПО ПУ-31

Объединяющим и координирующим органом в системе интегрированной, многоуровневой подготовки, повышения квалификации, обучения безопасным условиям труда и охране труда рабочих и специалистов в Удмуртии является Ресурсный центр подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии при ГОУ НПО ПУ-31. В его состав входят непосредственно ГОУ НПО ПУ-31, ОУ ССПО «Нефтяной техникум», функционирует системная структура курсовой подготовки газовиков и нефтяников, пункт подготовки водителей – автошкола «ТрансНефтьГаз», создано общешкольное профильное, профориентационное объединение школ г. Ижевска, обеспечивающее работу постоянно действующих элективных курсов для школьников, желающих связать свою будущую профессиональную карьеру с нефтяной и газовой промышленностью. В состав комплекса входит полигон нефтегазового оборудования, единственные в России образцы действующих моделей бурового и эксплуатационного оборудования, имеется столовая на 200 мест, прекрасные спортивный и актовый залы и общежитие. В настоящее время комплекс учреждений, входящих в состав Ресурсного центра, является экспериментальной площадкой Министерства образования и науки Удмуртской Республики и Российской Федерации (ФИРО). Поэтому к приоритетным направлениям работы относится система создания, развития и модернизации инновационной модели непрерывной, многоуровневой (довузовой) подготовки газовиков и нефтяников, наращивание учебно-методического и научного потенциала в условиях государственно-частного партнерства с предприятиями и учебными заведениями, в том числе и с профильными вузами.

Основными социальными партнерами в системе государственно-частного партнерства, стабильно осуществляющими государственный заказ для учреждений Ресурсного центра и проводящими на его базе курсовую подготовку (переподготовку) своих кадров, являются такие крупные предприятия Удмуртии, как ОАО «Белкамнефть», ООО «Удмуртгеология - Бурение», ДОАО «Спецгазавтотранс» ОАО «Газпром», Сервисные предприятия НК «Роснефть», ООО «ПРИКАМНЕФТЬ», ООО ТПФ «Селена - Пермь» и другие предприятия нефтегазового комплекса Удмуртии и России.

Например, в соответствии с пирамидальной структурой подготовки кадров и планом мероприятий, утвержденным генеральным директором ДОАО «Спецгазавтотранс» ОАО «Газпром», учреждениями Ресурсного центра налажена курсовая подготовка специалистов для работы на импортной технике, в стадии решения находится вопрос по сооружению и оборудованию нового автотрактородрома. Подписаны договора о социальном партнерстве с ОАО «Белкамнефть», и уже проводится совместная модернизация комплекса оборудования нефтяного полигона. Подготовка кадров в учреждениях Ресурсного центра идет практически по всем профессиям и специальностям нефтегазовой промышленности в соответствии с имеющимися у них лицензиями и свидетельствами о госаккредитации. Широкое развитие имеет курсовая подготовка (переподготовка) кадров.

Прием и обучение в учреждениях Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности производится как на бюджетной (бесплатной) основе, так и платно за счет средств заказчиков кадров и отдельных граждан. ■

на правах рекламы

г. Ижевск, ул. Сабурова, 23, тел. 204-482, факс 487-799,
e-mail:ptu31@e-izhevsk.ru, www.pu31nti.ru

Территориальный уполномоченный орган Единой системы оценки соответствия на объектах, подконтрольных Ростехнадзору

ИКЦ "АЛЬТОН"

Деятельность ООО «Учебный центр «Альтон» в качестве независимого аттестационно-методического центра

Создание надежной системы подготовки и аттестации руководителей, технических специалистов, обслуживающего персонала по промышленной и энергетической безопасности в значительной мере позволяет решить актуальную задачу защиты жизненно важных интересов личности и общества от техногенных воздействий, аварий и катастроф.

СЕЛИНА
Екатерина Борисовна,
исполнительный директор
Учебного центра ИКЦ «Альтон»

В условиях совершенствования и развития технологий, появления новых нормативных правовых актов Российской Федерации, регламентов, руководящих документов, регулирующих вопросы промышленной и энергетической безопасности, охраны труда и техники безопасности, предприятиям всех форм собственности важно своевременно интегрировать положения этих документов в практику, обеспечить непрерывный процесс повышения компетентности руководителей и специалистов в этой области деятельности.

Требования, которые предъявляются к организациям, занимающимся подготовкой специалистов по вопросам безопасности, достаточно высоки и охватывают широкий спектр различных аспектов деятельности этих учебных центров. Все они отражены в **РД-03-19-2007** «Положение об организации работы по подготовке и аттестации руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

ООО «Учебный центр «Альтон» подтвердило свою компетентность и возможность обеспечения высокого качества подготовки, пройдя аккредитацию в Центральном органе Единой системы оценки соответствия на объектах, подконтрольных Ростехнадзору, в качестве Независимого аттестационно-методического центра (свидетельство об аккредитации № НАМЦ-0513 от 17.10.08 г. выдано ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность»).

На сегодняшний день деятельность учебного центра «Альтон» осуществляется в соответствии с РД-03-19-2007 в следующих направлениях:

1. Предаттестационная подготовка по промышленной и энергетической безопасности специалистов проектно-конструкторских организаций, организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов, работы по строительству, монтажу, наладке, изготовлению, ремонту и обслуживанию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, подконтрольных Ростехнадзору:

- *химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность;*
- *нефтяная и газовая промышленность;*
- *металлургическая промышленность;*
- *объекты газораспределения и га-*

на правах рекламы

зопотребления;
- оборудование, работающее под давлением;
- подъемные сооружения;
- объекты хранения и переработки растительного сырья;
- объекты, на которых эксплуатируются тепловые-, электроустановки и сети.

2. Организационное обеспечение работы территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора по Удмуртской Республике, Межрегиональной территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора по Приволжскому федеральному округу и Центральной аттестационной комиссии:

- организация тестирования и аттестации;
- оформление, учет и хранение протоколов аттестации;
- оформление и учет удостоверений об аттестации;
- ведение реестра слушателей, прошедших подготовку и аттестацию.

По результатам аттестации в соответствующих аттестационных комиссиях (Территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора по УР, Межрегиональной территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора по ПФО и Центральной аттестационной комиссии по ряду направлений) каждому слушателю, успешно прошедшему тестирование и аттестацию, выдаются:

- удостоверения установленного образца;
- копия протокола заседания соответствующей аттестационной комиссии Ростехнадзора;
- справка о прохождении предаттестационной подготовки.

3. Учебно-методическая работа:

- разработка программ подготовки и экзаменационных билетов аттестации по промышленной и энергетической безопасности;
- другие виды деятельности, связанные с повышением уровня знаний по промышленной и энергетической безопасности.

Современные образовательные технологии подготовки руководителей и специалистов позволяют нашему центру эффективно проводить обучение, расширение и закрепление теоретических знаний в процессе предаттестационной подготовки. Занятия проводят высококвалифицированные аттестованные преподаватели и специалисты с большим опытом работы на опасных производственных объектах. За счет интенсификации процесса обучения предаттестационная подготовка проводится с минимальным отрывом обучаемых специалистов от производства. Более того, при необходимости возможна организация процесса подготовки и тестирования непосредственно на предприятии-заказчике с выездом преподавателей в другой населенный пункт, на место проведения обучения.

Учебные программы, по которым проводится подготовка в ООО «Учебный центр «Альтон», разработаны с учетом типовых программ, утвержденных Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Все программы согласованы с Управлением Ростехнадзора по Удмуртской Республике, Межрегиональным территориальным управлением по Приволжскому федеральному округу и рядом Управлений Центрального аппарата Ростехнадзора (Управление государственного горного и металлургического надзора, Управление по надзору за специальными и химически опасными производствами и объектами). Вновь разработанные программы по некоторым направлениям деятельности дополнительно направлены на согласование в Центральный аппарат Ростехнадзора.

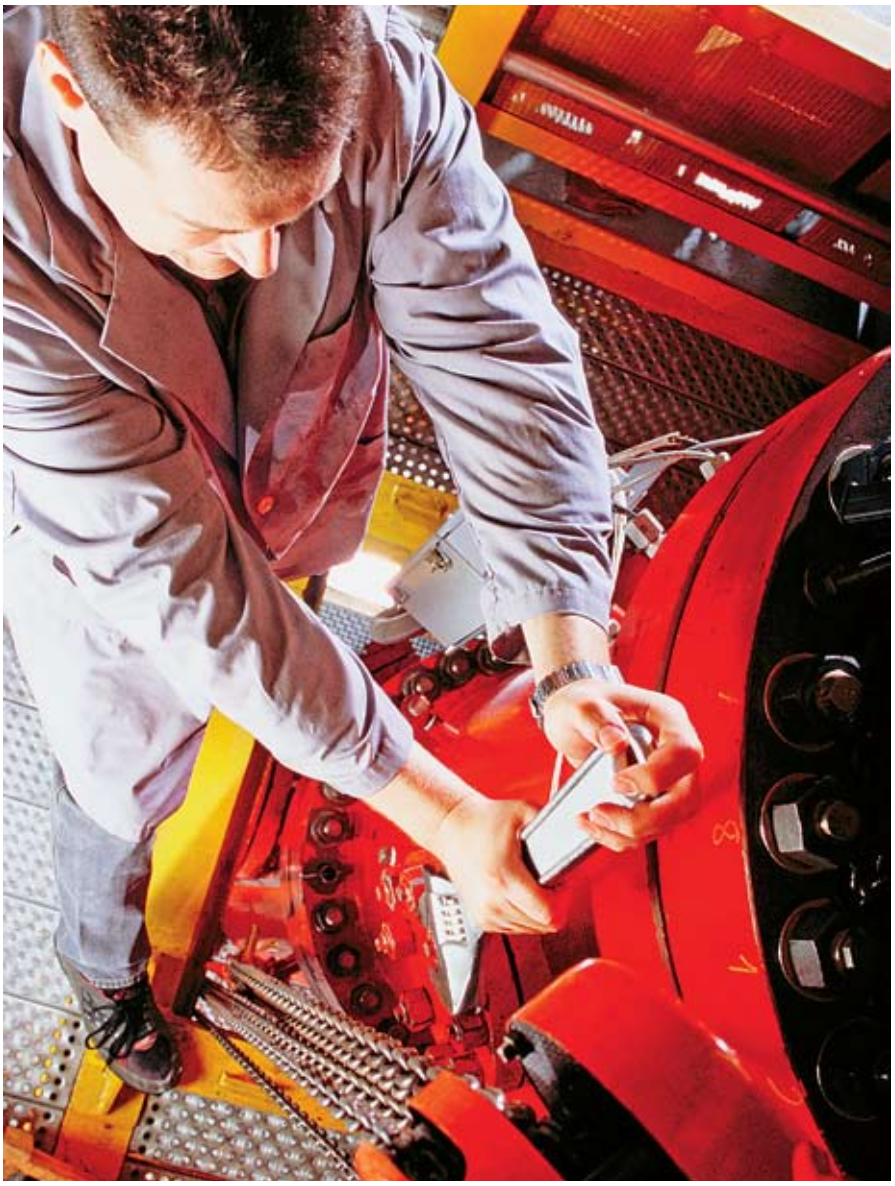
ООО «Учебный центр «Альтон» имеет библиотеку, содержащую около 1000 наименований официальных документов Ростехнадзора, федеральных законов и других правовых актов, постановлений правительства, ГОСТ, СНиП, отраслевых стандартов, ведомственных руководящих и методических документов, технической и научной литературы, необходимой при проведении подготовки руководителей и специалистов. Для самоподготовки в компьютерном классе и тестирования используется контрольно-обучающий курс «Безопасность» (версия 5.1). Имеются видеотека, содержащая около 30 наименований учебных фильмов, и наглядные пособия (плакаты).

В качестве дополнительной услуги наш центр может обеспечить слушателей необходимой литературой, поскольку является уполномоченным распространителем официально изданных нормативных, руководящих и методических документов Ростехнадзора.

В Учебном центре «Альтон» разработана и внедрена система качества, обеспечивающая высокий уровень оказываемых услуг в области подготовки по промышленной и энергетической безопасности и удовлетворение запросов потребителей согласно политике в области качества. Имеется все необходимое для качественного проведения предаттестационной подготовки в соответствии со всеми требованиями нормативных и руководящих документов: аккредитация в Единой системе оценки соответствия на объектах, подконтрольных Ростехнадзору, квалифицированные аттестованные преподаватели и специалисты, техническое оснащение, оргтехника, компьютеры, нормативные документы, учебные классы для проведения лекций и тестирования, оборудованные современными средствами подачи информации.

Сотрудничество с ООО «Учебный центр «Альтон» может принести ощутимые результаты в повышении уровня знаний и компетентности специалистов любого предприятия и, как следствие, уменьшить риск возникновения нестандартных и аварийных ситуаций. ■

г. Ижевск, ул. Горького, 45
тел.: (3412) 51-37-15, 51-22-03, 51-45-81, 50-23-36



Государственно-частное партнерство в сфере дополнительного профессионального образования, по мнению исполнительного директора НОУ «Учебный центр ОАО «Ижмаш» Петра Александровича Суханова, способно существенно повлиять на качество подготовки работников промышленных предприятий и тем самым решить проблему нехватки квалифицированных кадров.

СУХАНОВ
Петр Александрович,
исполнительный директор НОУ «Учебный центр ОАО «Ижмаш»

Вырастить специалиста, чтобы поднять экономику

Позиция НОУ «Учебный центр ОАО «Ижмаш» в области подготовки персонала

- Петр Александрович, в чем, по вашему мнению, состоит проблема подготовки и аттестации специалистов промышленных предприятий республики, в том числе занятых на опасных производственных объектах?

- Сегодня одной из основных проблем в системе подготовки и аттестации персонала является отсутствие со стороны предприятий системного подхода, направленного на поэтапное обучение специалистов.

На нашем примере можно констатировать, что системный подход в обучении специалистов отмечается на предприятиях энергетического комплекса республики, в единичных компаниях некоторых отраслей промышленности, например, в ОАО «Ижавто», ОАО «Редуктор», ОАО «Ижнефтемаш». Подавляющее же большинство предприятий политику в области комплексной системной подготовки персонала, к сожалению, не проводит. Таким образом, ограничивая профессиональное развитие специалистов, предприятия ограничивают собственное развитие и обеспечение безопасности – известно, что низкоквалифицированный специалист будет малокомпетентен и в вопросах промышленной безопасности.

на правах рекламы

Петр Суханов:

Думаю, что предприятиям республики необходимо мудро использовать вынужденные простои для извлечения максимальной для себя пользы, для сохранения рабочего коллектива, роста числа квалифицированных специалистов, без которых невозможно интенсивное развитие предприятия даже в самое благоприятное время.

В условиях отсутствия какой-либо системы в дополнительной профессиональной подготовке со стороны предприятий мы берем на себя роль своеобразного катализатора, то есть побуждаем своих клиентов к проведению обучения специалистов, предупреждая их о завершении сроков аттестации. Конечно, эта образовательная модель далеко не идеальна, поэтому и хотелось бы, чтобы предприятия вырабатывали системный подход к подготовке специалистов, работали по принципу опережения.

- Как бессистемный подход к подготовке персонала отражается на учебном центре? В чем вы видите решение проблемы повышения эффективности дополнительного профессионального образования?

- Если бы вышеназванной проблемы не существовало, мы бы имели полнокомплектные группы и достаточное количество оборотных средств для того, чтобы предлагать более эффективный образовательный продукт – идти в ногу и даже с опережением по новым методикам, техническому оснащению и новым образовательным системам. Конечно, мы приобретаем необходимое для образовательного процесса оборудование и технику, но они развиваются такими темпами, что в одиночку учебные заведения просто не в силах быстро производить смену и модернизацию материальной базы. Осложняет задачу и то, что дополнительное профессиональное образование на рынке услуг в настоящее время оценивается достаточно дешево. Между тем предприятия как потребители услуг заинтересованы в тех учебных учреждениях, чья ценовая политика сегодня для них наиболее выгодна. Однако, как известно, качество и цена – неразрывно связанные понятия.

Два года назад для решения актуальных проблем дополнительного профессионального образования с помощью государственного регулирования мы начали обсуждать эту тему с Министерством образования УР. Руководители и специалисты со стажем помнят и знают, что система дополнительного профессионального образования была более успешной, по сравнению с народным образованием, так как развивалась и функционировала по отраслевым принципам. НОУ «Учебный центр «Ижмаш» совместно с Министерством образования УР работает над тем, чтобы система дополнительного профессионального образования сегодня развивалась в тесном союзе с системой народного образования. И это логически обоснованно, так как задачей учебных центров в дополнительной профессиональной подготовке является ассимиляция и пополнение знаний, полученных в звене начального, среднего профессионального и высшего образования, применительно к конкретному производству. Мы готовим специалиста, способного успешно решать производственные задачи, а значит, вкладывать усилия в развитие предприятия и в конечном итоге – в развитие экономики, что, безусловно, важно для государства. Таким образом, государственное регулирование в нашей области принесло бы пользу с многих точек зрения: с методической; с материальной (сегодня ни учебные центры, ни предприятия не могут приобрести современные тренажеры, которые могли бы моделировать навыки учащегося); с точки зрения качества образования (без государственного регулирования на рынок образовательных услуг могут выйти не вполне добросовестные учебные заведения, которые не в состоянии подготовить грамотного специалиста в области, например, эксплуатации опасных производственных объектов).

Мы готовим специалиста, способного успешно решать производственные задачи, а значит, вкладывать усилия в развитие предприятия и в конечном итоге – в развитие экономики, что, безусловно, важно для государства.

В результате наших обсуждений с Министерством образования УР мы уже достигли определенных результатов, которые сегодня начинают обретать конкретные формы взаимодействия. Конечно, финансово-экономический кризис внес свои коррективы во временные рамки установления государственно-частного партнерства в данной сфере.

- Как еще отразился кризис на деятельности учебного центра и в чем вы видите пути его эффективного преодоления?

- В связи с кризисом достаточно большое количество предприятий намерено отказаться от обучения. Однако опыт развитых стран, которые переживали подобные явления неоднократно, показывает, что сильные компании использовали аналогичные простои с максимальной для себя выгодой – пока персонал находился в вынужденных отпусках, его направляли на обучение и т.д. По окончании кризиса предприятие имело подготовленную команду, обученных специалистов, которые были готовы эффективно работать.

Я думаю, что предприятиям республики необходимо мудро подойти к этому вопросу и извлечь максимальную пользу, сохранив рабочий коллектив и квалифицированных специалистов, без которых невозможно интенсивное развитие предприятия даже в самое благоприятное время. ■

Современная система аттестации рабочих мест

Измерение и оценка уровней производственных факторов и факторов трудового процесса на рабочих местах

Улучшение условий труда является приоритетным направлением в политике государства. Только за последнее время на федеральном уровне был сделан ряд заявлений о необходимости улучшения «внутреннего климата» компаний и концентрации внимания на вопросах охраны труда как важной составляющей здоровья нации. Приоритеты, расставленные в масштабах федерации, в полной мере реализуются в работе ГУ «Центр повышения квалификации». О ее особенностях рассказывает начальник отдела сертификации и аттестации рабочих мест Центра Геннадий Евгеньевич Вахрушев.

В 2002 году Министерством труда и социального развития РФ была создана Система сертификации работ по охране труда в организациях (ССОТ) и разработаны Правила аккредитации испытательных лабораторий и органов по сертификации в системе ССОТ. С 2004 года ГУ «Центр повышения квалификации» аккредитовано в ССОТ в качестве технически компетентной и независимой испытательной лаборатории и органа по сертификации работ по охране труда в организациях. С момента получения аттестата аккредитации в системе ССОТ испытательная лаборатория Центр оказывает услуги по измерениям и оценкам уровней производственных факторов и факторов трудового процесса на рабочих местах для аттестации их по условиям труда предприятиям всех форм собственности и практически всех отраслей экономики.

Процедуры проведения измерений и оценок уровней производственных факторов и факторов трудового процесса прописаны в нормативно-правовых актах, устанавливающих методики выполнения измерений и оценок и должны соблюдаться всеми испытательными лабораториями. А существующая на сегодняшний день модель взаимодействия с предприятиями-заказчиками сформирована с учетом накопленного опыта, исходя из принципов сот-рудничества с предприятием-заказчиком и направлена, в первую очередь, на улучшение и оздоровление условий труда на рабочих местах.

Остановлюсь на основных элементах выстраиваемого взаимодействия. Работа по аттестации рабочих мест по условиям труда на каждом предприятии начинается с того, что приказом руководителя создается аттестационная комиссия. На сегодняшний день в этой сфере складывается весьма непростая ситуация. Как правило, сотрудники предприятий, входящие в состав комиссии, не обладают профильными знаниями по аттестации рабочих мест по условиям труда и выполняют обязанности членов комиссий, помимо своих основных обязанностей. В то же время на аттестационные комиссии возлагаются довольно обширные и существенные обязанности: например, составление перечня рабочих мест, подлежащих аттестации по условиям труда; определение подлежащих измерениям и оценкам производственных факторов и факторов трудового процесса на каждом рабочем месте; координация работы подразделений и структур, рабочие места которых аттестуются, и организаций или подразделений организаций, которые проводят измерения и оценки.

Поэтому в новом «Порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда», утвержденном приказом Минздравсоцразвития РФ, указано, что «аттестационная комиссия, как правило, формируется из специалистов, прошедших подготовку по общим вопросам аттестации рабочих мест по условиям труда».

Специфика работы испытательной лаборатории Центра заключается в большой подготовительной работе: встречах с руководством структурных подразделений и разъяснениях, каким образом будет построена наша работа; в проведении семинаров с членами аттестационных комиссий по вопросам аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. образовательных семинаро с выдачей удостоверения установленного образца. На сегодняшний день Центр соответствует всем критериям, которые предъявляются к организациям, проводящим обучение членов аттестационных комиссий: наличие лицензии на право образовательной деятельности, опыт работы в области аттестации рабочих мест по условиям труда, наличие штатных преподавателей.

Результатом проведенного совместно с предприятиями-заказчиками подготовительного этапа работ является перечень рабочих мест, подлежащих аттестации по условиям труда в подразделении. Перечень рабочих мест – это та основа, на которой строится вся дальнейшая работа. Перечень должен отражать и особенности организации производственного процесса, и подлежащие измерениям и оценкам производственные факторы и факторы трудового процесса, и продолжительности контакта работников с имеющимися на рабочем месте производственными факторами. Очень важно правильно определить продолжительность контакта работника с производственными факторами, потому что является тот или иной фактор вредным и опасным для здоровья работника, определяется продолжительностью контакта.

Завершение аттестации рабочих мест по условиям труда на предприятии не означает завершение сотрудничества с предприятием. При прохождении экспертизы качества проведения аттестации рабочих мест по условиям труда в соответствии с требованиями Трудового кодекса мы сопровождаем пакет документов в органах экспертизы условий труда. Специалисты Центра имеют большой опыт работы в области охраны труда и могут проконсультировать предприятия и организации по довольно широкому кругу вопросов, касающихся как аттестации рабочих мест по условиям труда, так и охраны труда в целом. ■

на правах рекламы

ГУ «Центр повышения квалификации»
Ключевой поселок, 7, тел.: 93-22-10, 78-63-65, e-mail: gucpk@udm.net

100 миллионов на здоровье:

О проведении углубленных медицинских осмотров работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами

ДМИТРИЕВА
Алевтина Александровна,
зам. начальника отдела организации страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Государственного учреждения – регионального отделения ФСС РФ по УР

Начиная с 2006 года в рамках реализации национального проекта «Здоровье» проводятся дополнительные медицинские осмотры (с 2007 года - углубленные) работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами. Цель их проведения - в первую очередь, выявление на ранней стадии таких заболеваний, которые имеют высокий риск длительной потери трудоспособности, приводящей к установлению инвалидности, а также привлечение дополнительных финансовых средств в сферу здравоохранения за счет предоставления большего объема медицинских услуг работающим гражданам, повышение качества и доступности медицинской помощи.

Всего за период с 2006 года по 2008 год на проведение указанных медицинских осмотров было направлено 96,2 млн. рублей и осмотрено 167 085 работников.

С начала 2008 года в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье» углубленные медицинские осмотры прошли 51 360 работников предприятий с вредными и (или) опасными производственными факторами. Региональное отделение направило на их оплату 31,8 млн рублей.

Программа УМО в текущем году полностью завершена. Активное участие по проведению углубленного медицинского осмотра работников приняли следующие медицинские организации: ГУЗ 1-ая РКБ, МУЗ МСЧ №2, МСЧ «Ижмаш», с/п «Сосновый» ФГУП «ИМЗ», МУЗ МСЧ 41, МУЗ ГБ №1 г. Воткинска.

По данным регионального отделения, среди тех, кто прошел УМО, – 75 298 человек работают на предприятиях промышленного производства (ОАО «Ижсталь», ОАО «Буммаш», ФГУП «ИМЗ», ФГУП «Воткинский завод», ОАО «ИжАвто», ОАО «ЧМЗ», ДОАО «Ижевский оружейный завод», ОАО «ИЭМЗ «Купол»и т.д.), 22 476 человек – на предприятиях транспорта и связи (ОАО «ИжАвиа», ОАО «Воткинское АТП», ОАО «Игринское АТП», МУП ИжГЭТ, ОАО РЖД Ижевское отделение ГЖД, ОАО «Волгателеком»), 13 964 человека – на предприятиях сельского и лесного хозяйства (ОАО «им. Азина», ОАО «Путь Ильича», ОАО «Птицефабрика «Вараксино», ООО «Зуринский агрокомплекс»и т.д.).

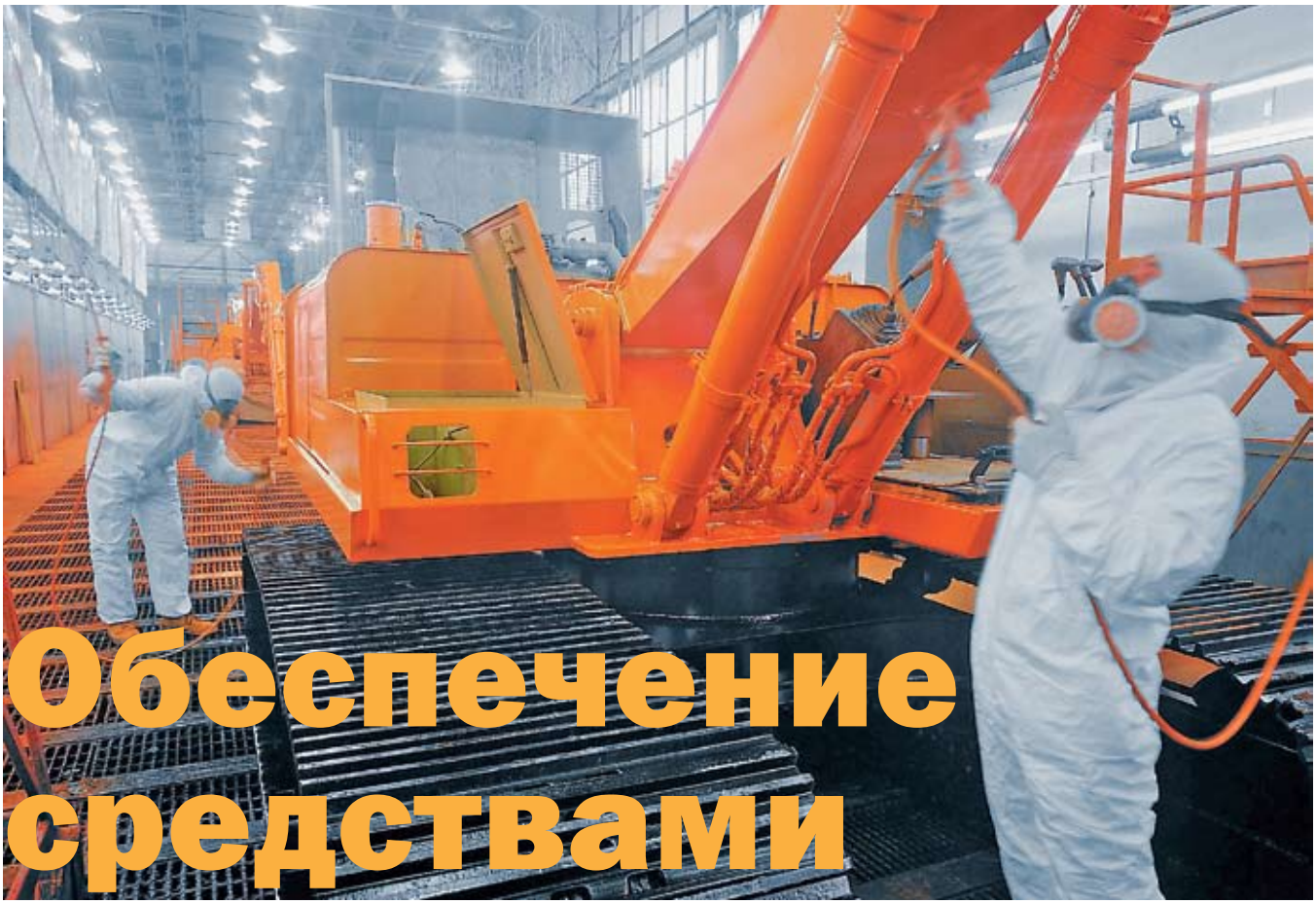
По результатам углубленных медицинских осмотров составляется «паспорт здоровья» каждого работника и формируется 5 групп по состоянию здоровья.

По Удмуртской Республике практически здоровы 21% работников, что значительно ниже показателей по Приволжскому округу и Российской Федерации.

Практика показывает, что программа проведения углубленных медицинских осмотров весьма эффективна, так как позволяет своевременно выявить заболевания и оперативно провести необходимое лечение.

В соответствии с приказом Минздравсоцразвития России от 28.12.07г. №813 «Об утверждении правил финансирования в 2008-2010 годах проведения углубленных медицинских осмотров работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами» в 2009 году работа по данному направлению будет продолжена. Сумма ассигнований, выделенная на проведение в 2009 году углубленных медицинских осмотров 45 700 работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами, составляет 30,2 млн рублей. Стоимость осмотра одного работника - 660 рублей. ■

Группа здоровья	Удмуртская Республика	Приволжский округ	Российская Федерация
1 группа «Практически здоровы»	21%	33%	34%
2 группа «С высоким риском развития заболевания, нуждаются в профилактических мероприятиях»	15%	18%	21%
3 группа «Нуждаются в дообследовании и лечении в амбулаторных условиях»	62%	47%	42%
4 группа «Нуждаются в дообследовании и лечении в стационарных условиях»	2%	2%	2%
5 группа «Нуждаются в высокотехнологичных видах медицинской помощи»	0,01%	0,04%	0,04%



Обеспечение средствами индивидуальной защиты

СЕВАСТЬЯНОВ Борис Владимирович,
заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности» ГОУ ВПО ИжГТУ, д.т.н., профессор

ЛИСИНА Елена Борисовна,
к.т.н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности», ГОУ ВПО ИжГТУ

Нормативная база обеспечения СИЗ

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) — полностью или частично используемые работником технические или иные средства, применяемые для предотвращения или уменьшения воздействия опасных и (или) вредных производственных факторов, а также для защиты от загрязнений.

Требования к СИЗ регламентируются ГОСТами СССР (ГОСТ) и национальными стандартами Российской Федерации (ГОСТ Р). Подавляющее большинство этих стандартов входит в четвертую группу стандартов Системы стандартов безопасности труда (ГОСТ 12.4... ССБТ). В настоящее время действует более 200 таких стандартов.

ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация» делит СИЗ на 12 классов:

- костюмы изолирующие;
- средства индивидуальной защиты органов дыхания;
- одежда специальная защитная;
- средства индивидуальной защиты ног;
- средства индивидуальной защиты рук;
- средства индивидуальной защиты головы;
- средства индивидуальной защиты лица;
- средства индивидуальной защиты глаз;
- средства индивидуальной защиты органа слуха;
- средства индивидуальной защиты от падения с высоты и другие предохранительные средства;
- средства дерматологические защитные;
- средства индивидуальной защиты комплексные.

Другой ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ «Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация» содержит классификацию защитной специальной одежды, специальной защитной обуви и средств индивидуальной защиты рук по защитным свойствам. Этот же стандарт регламентирует обозначение защитных свойств этих изде-

лий, которое наносится на одежду и обувь стандартным знаком маркировки.

Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) приведена в ГОСТ Р 12.4.034-2001 ССБТ «СИЗОД. Классификация и маркировка».

В соответствии с этим стандартом СИЗОД делятся на фильтрующие и изолирующие. Наибольшее распространение получили фильтрующие СИЗОД, в свою очередь, подразделяющиеся на:

- противоаэрозольные,
- противогазовые,
- противогазоаэрозольные.

Изолирующие СИЗОД делятся на автономные (дыхательные аппараты) и неавтономные (шланговые аппараты).

Федеральный закон от 30.12.01 № 197-ФЗ «Трудовой Кодекс Российской Федерации» (ТК РФ), статья 212 обязывает работодателя обеспечить:

- применение сертифицированных средств индивидуальной и коллективной защиты работников, а также;
- приобретение и выдачу за счет собственных средств сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особо температурных условиях или связанных с загрязнениям.

Обеспечению работников СИЗ специально посвящена статья 221 ТК РФ. Основным же нормативным правовым актом, регулирующим порядок обеспечения СИЗ, являются «Правила обеспечения работников специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты», утвержденные Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 18.12.1998 г. № 51.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) — полностью или частично используемые работником технические или иные средства, применяемые для предотвращения или уменьшения воздействия опасных и (или) вредных производственных факторов, а также для защиты от загрязнений.

Основными документами, содержащими нормы обеспечения работников СИЗ, являются типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Всего действуют около 50 таких норм.

Все типовые отраслевые нормы содержат перечни профессий и должностей, приведенные в соответствии с Единым тарифно-квалификационным Справочником, наименования СИЗ и нормы выдачи этих средств на год.

Последняя редакция Правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты от 03.02.2004 г. предоставила работодателю право, по согласованию с государственным инспектором по охране труда и соответствующим профсоюзным органом или иным уполномоченным работниками представительным органом, заменить один вид СИЗ, предусмотренный Типовыми отраслевыми нормами, на другой, также обеспечивающий полную защиту от опасных и вредных производственных факторов. Например, костюм су-

Информация

Нарушения в области использования средств индивидуальной защиты на предприятиях УР

В настоящее время при осуществлении производственной деятельности в республике работодатель практически всегда старается обеспечивать своих работников СИЗ в соответствии с нормативными требованиями, но, вместе с тем, на предприятиях Удмуртии имеют место определенные нарушения в данной области

Так, зачастую работодателем не выдаются СИЗ работникам при выполнении разовых работ, то есть работ, которые не были заранее запланированы и не предусматривались заключенным с сотрудником трудовым договором. В качестве примера можно привести очистку снега с крыш сооружений – работа производится на высоте, и работник, несмотря на разовый характер выполнения работ должен быть обеспечен специальными средствами защиты от падения.

В некоторых организациях, особенно малого бизнеса, в нарушение законодательства средства индивидуальной защиты сотрудникам выдаются только после прохождения ими испытательного срока. При этом данная норма порой предусматривается коллективным договором, что противоречит самой сути этого документа.

Распространенным нарушением в области обеспечения сотрудников средствами защиты является непроведение периодических испытаний и проверки исправности СИЗ (предохранительные пояса, средства защиты от поражения электрическим током, средства защиты при работе с химическими веществами, газами и т.д.), а также непроведение инструктажей по правильному применению СИЗ и проверке их на исправность.

Помимо обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и проведения мероприятий по обеспечению их исправности, обязанностью работодателя также является организация контроля за правильным использованием СИЗ Данный контроль на некоторых предприятиях республики не всегда осуществляется должным образом, в результате чего имеются случаи неприменения работниками выданных СИЗ. Так, в 2008 году зафиксированы случаи, когда неприменение работниками во время работы выданных работодателем СИЗ привели к серьезным травмам глаз.

Работодатели, помните, что несчастный случай на производстве предупредить можно и нужно, в том числе, обеспечивая работников своевременно и в полном объеме средствами индивидуальной защиты!

ШМЫКОВ
Игорь Илларионович,
начальник отдела охраны труда
ГУ «Государственный комитет УР по труду»

конный может быть заменен костюмом хлопчатобумажным или брезентовым с огнезащитной или кислотозащитной пропиткой и наоборот, ботинки кожаные могут быть заменены сапогами резиновыми и наоборот.

Кроме того, новая редакция ст. 221 ТК РФ дает работодателю право, с учетом мнения профсоюзной организации или иного представительного органа работников, а также с учетом экономического положения предприятия, устанавливать локальные нормы бесплатной выдачи СИЗ, улучшающие защиту работников по сравнению с Типовыми отраслевыми нормами. Например, полагающийся по Типовым отраслевым нормам противогаз может быть заменен фильтрующим СИЗОД с принудительной подачей воздуха той же марки, обеспечивающим такую же защиту, но снижающим неблагоприятное воздействие СИЗОД на человека. Сварочный щиток со стеклянным светофильтром может быть заменен на щиток со светофильтром с изменяющейся оптической плотностью. Это же относится к количеству комплектов СИЗ, полагающихся работнику на год. Очень часто работник изнашивает положенный ему костюм, рукавицы и т. д. значительно раньше, чем истекает нормативный срок носки. Если это происходит, работодатель имеет право увеличивать количество комплектов СИЗ, выдаваемых работнику в течение года. Работодатель может также обеспечивать СИЗ работников, которым по Типовым отраслевым нормам выдача СИЗ не предусмотрена.

Действующие в настоящее время «Методические указания по бухгалтерскому учету специального инструмента, специальных приспособлений, специального оборудования и специальной одежды», утв. Приказом Минфина России от 26.12.2002 № 135н, определяют, что обеспечение сверхнормативными СИЗ не будет признаваться обоснованными расходами, снижающими полученные доходы налогоплательщика. Иными словами, оплата сверхнормативных СИЗ должна производиться из прибыли предприятия.

Поскольку право на изменение локальных норм обеспечения СИЗ по сравнению с Типовыми отраслевыми нормами работодатель получил лишь в Законе «0 внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации...», принятом 30.06.2006 г. № 90-ФЗ, возникло противоречие между нормами трудового права и действующим Налоговым кодексом Российский Федерации. По-видимому, потребуется определенное время на преодоление этого противоречия.

Порядок приобретения и использования СИЗ

Порядок приобретения СИЗ какими-либо нормативными правовыми актами не регламентируется.

Рекомендуется следующий алгоритм приобретения и использования СИЗ:

1. Определение потребности в СИЗ

Эти сведения получают по совокупности результатов аттестации рабочих мест по условиям труда, требований Типовых отраслевых норм и Правил обеспечения работников специальной обувью и другими СИЗ.

На рынке СИЗ может присутствовать контрафактная продукция и продукция, не имеющая сертификатов или имеющая фальшивый сертификат. Сертифицированная продукция может быть маркирована знаком соответствия и, независимо от этого, должна сопровождаться заверенной копией сертификата.

Составляется перечень СИЗ, необходимых для разных должностей и профессий, а также их количество на год.

На основании этого перечня составляются локальные нормы обеспечения СИЗ, которые утверждаются руководителем предприятия или становятся разделом Коллективного договора.

На основании локальных норм подразделения предприятия составляют ежегодные заявки на СИЗ с указанием размеров (ростов) спецодежды, спецобуви, лицевых частей СИЗОД, а также с указанием пола пользователя (для спецодежды, обуви и головных уборов). Эти же сведения заносятся в карточки личного учета выдачи СИЗ (лицевая сторона).

2. Приобретение СИЗ

Служба, отвечающая за снабжение предприятия, выбирает поставщиков СИЗ и осуществляет закупки, основываясь на данных заявок. Важно отметить, что в выборе приобретаемых СИЗ обязательно должен участвовать специалист по охране труда, иначе из-за поиска наиболее дешевых изделий могут быть проигнорированы защитные свойства СИЗ.

Каждое СИЗ должно соответствовать требованиям нормативных документов. Удостоверением этого служит сертификат соответствия.

К сожалению, на рынке СИЗ может присутствовать контрафактная продукция и продукция, не имеющая сертификатов или имеющая фальшивый сертификат. Как определить подлинность сертификатов?

Сертифицированная продукция может быть маркирована знаком соответствия и, независимо от этого, должна сопровождаться заверенной копией сертификата.

Во-первых, следует определить, относится ли данная копия сертификата к выбранной продукции. Если это действительно так, то код ОКП на продукцию (он указан в документах на изделие — техническом описании, технических условиях, указании по эксплуатации) должен совпасть с кодом ОКП, помещенным в копии сертификата. Должна совпасть также информация об изготовителе, указанная в сертификате, с информацией в документах на изделие.

Во-вторых, необходимо определить, не подделана ли копия сертификата. Название органа по сертификации и номер аттестата аккредитации, помещенные в сертификате, должны совпасть с названием и номером, содержащимся в оттиске печати органа. Кроме того, необходимо проверить ▶

печать, которой заверена копия сертификата. Ее оттиск наносится на копию и должен быть подлинным (синим). При перемещении товара от продавца к продавцу на копии сертификата должно быть столько оттисков печатей, сколько было продавцов, причем оттиск печати последнего продавца должен быть подлинным (синим).

3. Приемка и хранение СИЗ

На предприятии может быть создана комиссия по приемке приобретенных СИЗ, однако требование об обязательности такой комиссии не содержится в действующих нормативных правовых документах.

Поставленные СИЗ должны быть помещены на склад в условиях хранения, которые изложены в сопроводительной документации на изделие. Обычно СИЗ хранят в заводской упаковке в отапливаемых помещениях при нормальной температуре и относительной влажности воздуха на стеллажах.

4. Выдача и применение СИЗ

Учет выданных СИЗ ведется в личных карточках, форма которых приведена в Правилах обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Важно отметить, что все графы и пункты карточки должны быть заполнены. Часто сменяемые СИЗ (шумозащитные вкладыши, перчатки и т. д.) могут размещаться непосредственно в цехах и использоваться по потребности. Сведения об их выдаче в карточку могут не вноситься. Следует помнить, что выданные средства индивидуальной защиты не становятся собственностью работника и подлежат сдаче по истечению срока носки или приведения в негодность. Запись о сдаче СИЗ в обязательном порядке должна быть сделана в личной карточке учета.

Подгонка, применение, уход, определение снижения защитных свойств должны соответствовать требованиям инструкций (указаний) по эксплуатации средств индивидуальной защиты.

5. Утилизация использованных СИЗ

Часть СИЗ, пришедших в негодность, может быть использована как ветошь (спецодежда). Защитные каски, очки, лицевые части СИЗОД, щитки и т. д. должны вывозиться в места складывания отходов и далее утилизироваться как промышленные отходы. Особое внимание следует уделять сбору и утилизации отработанных противогазовых фильтров, так как они содержат высокотоксичные вещества. Их следует хранить и утилизировать в полном соответствии с указанием изготовителей этих изделий. ■

Абдрахманова Екатерина Александровна, директор АНО «УЦ Дома науки и техники»

Курс «Деловая подготовка руководителя»

Работая с предприятиями Удмуртии, понимая потребность в развитии не только деловых, но и воспитания определенных личностных качеств, которые необходимы каждому сотруднику предприятия, мы убеждены, что курс «Деловая подготовка руководителя» не только полезен и интересен, но продуктивен и востребован.

30-летняя практика в области дополнительного профессионального образования

Виды деятельности:

- Курсы повышение квалификации «Управление персоналом. Деловая подготовка руководителей»
- Обучение по охране труда
- Предаттестационная подготовка членов аттестационных комиссий по промышленной безопасности:

  2.1.Общие требования промышленной, экологической и энергетической безопасности;

  2.2. Требования промышленной безопасности:
  - нефтяная и газовая промышленность;
  - объекты газораспределения и газопотребления;
  - оборудование, работающее под давлением;
  - подъемные сооружения;
  - дымовые и вентиляционные промышленные трубы.
- Повышение квалификации электротехнического и электротехнологического персонала предприятий и организаций по нормам и правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей
- Повышение квалификации руководителей и специалистов по курсу «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок»
- Обучение по программам пожарно-техническоого минимума.
- Курсы английского языка (начальный курс, продолжающий курс, бизнес-курс)

- лицензия на право ведения образовательной деятельности серия А № 278980, регистрационный № 1836, выданную Министерством образования и науки Удмуртской Республики 21.05.2008;
- аккредитация в качестве Независимого аттестационно-методического центра (свидетельство об аккредитации № НАМЦ-316 от 21.04.2006).
- лицензия на право проведения занятий по программам пожарно-технического минимума, повышения квалификации работников соискателей лицензии и лицензиатов (приказ № 268 от 20.05.2008; реестровый № 1/14062, выдана ГПС МЧС России)

426076, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 200 (Школа № 66, левое крыло, вход со двора), тел./факс (3412) 66-34-72, 66-59-31, 78-78-37, e-mail: dnt@udmnet.ru

на правах рекламы

Нормативные документы по обеспечению СИЗ

1. Постановлением Минтруда России от 08.12.1997 г. № 61 утверждены Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты работникам: горной и металлургической промышленности и металлургических производств других отраслей промышленности; торфозаготовительных и торфоперерабатывающих организаций; организаций легкой промышленности; специфических профессий строительства метрополитенов, туннелей и других подземных сооружений специального назначения; деревообрабатывающего производства.

2. Постановлением Минтруда России от 16.12.1997 г. № 63 утверждены Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам: машиностроительных и металлообрабатывающих производств; организаций электроэнергетической промышленности; электротехнического производства; связи; государственных организаций; полиграфического производства и книжной торговли; организаций Российской академии наук; автомобильного транспорта и шоссейных дорог; речного транспорта; занятых на работах с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

3. Постановлением Минтруда России от 25.12.1997 г. № 66 утверждены Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам: промышленности строительных материалов, стекольной и фарфоро-фаянсовой промышленности; гражданской авиации; занятым на строительных, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работах; радиотехнического и электронного производств; судостроительных и судоремонтных организаций; организаций пищевой, мясной и молочной промышленности; элеваторной, мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности; железнодорожного транспорта организаций (железнодорожного внутризаводского транспорта); станций и цехов по выработке генераторного газа; осуществляющим наблюдения и работы по гидрометеорологическому режиму окружающий среды; паросилового и энергетического хозяйств (кроме производства электрической энергии); высших учебных заведений; организаций культуры; занятым в производстве музыкальных инструментов; занятым в производстве авторучек, целлулоида, изделий из него; занятых в производстве ртутных термометров; организаций Государственного комитета РФ по государственным резервам; постоянному и переменному составу учебных и спортивных организаций РОСТО.

4. Постановлением Минтруда России от 26.12.1997 г. № 67 утверждены Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам: нефтяной и газовой промышленности (бурение скважин, добыча нефти, газа, газового конденсата, озокерита; переработка природного и нефтяного газа, газового конденсата; транспортирование и хранение нефти, нефтепродуктов и газа; подземная газификация углей; нефтебазы); нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

5. Постановлением Минтруда России от 29.12.1997 г. № 68 утверждены Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам: организаций авиационной и оборонной промышленности; организаций бытового обслуживания; организаций жилищно-коммунального хозяйства; лесозаготовительных, лесосплавных, лесоперевалочных, лесохозяйственных организаций и химлесхозов; занятым на эксплуатации метрополитена; целлюлозно-бумажного, гидролизного и лесохимического производств; торговли; занятым на геологических, топографо-геодезических, изыскательских, землеустроительных работах и в картографическом производстве; производств медикаментов, медицинских и биологических препаратов и материалов; микробиологической промышленности; организаций здравоохранения и социальной защиты населения, медицинских научно-исследовательских организаций и учебных заведений, производств бактерийных и биологических препаратов, материалов, наглядных учебных пособий, по заготовке, выращиванию и обработке медицинских пиявок; сельского и водного хозяйств; рыбной промышленности.

6. Постановлением Минтруда России от 30.12.1997 г. № 69 утверждены Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех отраслей экономики.

7. Постановлением Минтруда России от 30.12.1997 г. №70 утверждены Нормы бесплатной выдачи теплой специальной одежды и теплой специальной обуви по климатическим поясам, единым для всех отраслей экономике.

8. Постановлением Минтруда России от 22.07.1999 г. № 25 утверждены Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам: воинских частей и организация Министерства обороны РФ; магистральных железных дорог.

9. Постановлением Минтруда России от 22.07.1999 г. № 26 утверждены Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств.

10. Постановление Минтруда от 12.10.2001 г. № 73 «Об утверждении типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты».

Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам: воинских частей и организаций Федеральной службы безопасности Российской Федерации; занятым в производстве изделий из бериллия и его соединений.

11. Постановление Минтруда от 12.02.2004 г. № 12 «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты гражданскому персоналу организаций Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России)».

12. Приказ Минздравсоцразвития от 06.07.2005 г. № 442 «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, в организациях сталелитейной промышленности».

13. Приказ Минздравсоцразвития от 06.07.2005 г. № 443 «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или)опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, в организациях нефтегазового комплекса».

14. Приказ Минздравсоцразвития от 20.04.2006 г. № 297 «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированной специальной сигнальной одежды повышенной видимости работникам всех отраслей экономики».

Типовые нормы бесплатной выдачи сертифицированной специальной сигнальной одежды повышенной видимости работникам всех отраслей экономики.

15. Постановлением Минздравсоцразвития России от 06.06.2006 г. № 458 утверждены Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций магистрального трубопроводного транспорта нефти.

16. Приказ Минздравсоцразвития от 16.07.2007 г. № 477 «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительных, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

17. Приказ Минздравсоцразвития от 26.11.2007 г. № 722 «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам действующих и строящихся шахт, разрезов и организаций угольной и сланцевой промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

18. Приказ Минздравсоцразвития от 22.10.2008 г. № 582н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам железнодорожного транспорта Российской Федерации, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением». ■

32 человека погибли

Состояние производственного травматизма в организациях УР в 2008 году

Основным критерием соблюдения требований охраны труда как системы сохранения жизни и здоровья людей на производстве можно считать состояние производственного травматизма среди работающего населения. Статистические данные 2008 года свидетельствуют о снижении травматизма на предприятиях УР, но, по словам специалистов, его состояние нельзя назвать удовлетворительным.

ШМЫКОВ
Игорь Илларионович,
начальник отдела охраны труда ГУ «Государственный комитет УР по труду»

Как показывает статистика, в последние годы в Удмуртии наблюдается устойчивая тенденция снижения повреждения работниками здоровья на производстве, однако, уровень производственного травматизма на предприятиях УР не может считаться удовлетворительным.

По предварительным данным (так как возможны несчастные случаи, скрытые работодателем и находящиеся в стадии расследования), в 2008 году получили повреждение здоровья на производстве (в том числе погибли) 1310 человек (в 2007 году – 1604), из них 440 женщин (в 2007 году – 516).

Из общего количества пострадавших на производстве в 2008 году травмы с легкими последствиями получили 1156 человек, с тяжелыми последствиями – 122 (в 2007 г. – 146), погибло 32 человека (в 2007 г. – 51).

В несчастных случаях с тяжелым исходом пострадало 19 женщин (в 2007 году – 24), в том числе одна женщина получила тяжелую травму при падении с лестницы в состоянии алкогольного опьянения. Из 122 несчастных случаев с тяжелыми последствиями: 43 – травмирование при падении, 14 – дорожно-транспортные происшествия, 4 – нанесение побоев и ранений.

Из 32 работников, получивших смертельные травмы на производстве, – 4 женщины (в 2007 г. – 4 женщины), три из них имели профессию «штукатур» (получили смертельную травму при падении с высоты), одна – «менеджер» (была убита на рабочем месте в результате ранения нападавшим). В состоянии алкогольного опьянения на производстве погибло 9 работников – это каждый третий от всех погибших. Получение травм в состоянии алкогольного опьянения свидетельствует о низком уровне производственной культуры и требовательности работодателя.

Наибольшее количество случаев смертельных производственных травм в 2008 году произошло в организациях строительства (9 случаев), сельского хозяйства (6) , лесного хозяйства (4) и обрабатывающих производств (4 случая). Проведенный анализ показал, что основными причинами гибели работников на производстве в организациях данных видов экономической деятельности явились:

- в сельском хозяйстве - нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного опьянения; нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств и неудовлетворительная организация производства работ;
- в строительстве - нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда; нарушение правил дорожного движения; неудовлетворительная организация работодателем производства работ и эксплуатация неисправного оборудования;
- в лесном хозяйстве - неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест; непроведение инструктажа по охране труда и нарушение требований технологического процесса;
- в обрабатывающих производствах - эксплуатация неисправного оборудования; нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств и неудовлетворительная организация работодателем производства работ.

Проведенный анализ производственного травматизма среди работников различных организаций республики свидетельствует о том, что в 2008 году среди смертельно травмированных работников и работников, получивших тяжелые травмы на производстве, почти каждый второй имел стаж работы менее одного года. Данные работники были травмированы при выполнении работ по валке леса, производстве работ в траншее, при выполнении ремонтных работ, в результате падения при выполнении работ на высоте и т.д. Причинами данных случаев производственного травматизма явились: нарушение работниками технологического процесса, неудовлетворительное содержание рабочего места, неприменение или необеспеченность средствами индивидуальной защиты. Практически все причины травмирования данной категории работников носят организационный характер, что говорит о недостаточном контроле со стороны работодателя за выполнением работниками требований безопасности труда или производственных обязанностей, а также о недостаточном обучении (инструктировании) работников безопасным методам работы.

Наиболее травмоопасными профессиями в 2008 году явились: рабочий (подсобный и разнорабочий), слесарь (различных работ), сторож, штукатур, тракторист, сучкоруб, водитель, монтажник и электромонтер. ■

«Малая» проблема

Организация системы охраны труда на малом предприятии

Как показывает статистика, малый бизнес характеризуется более высоким уровнем производственного травматизма с тяжелыми последствиями по сравнению со средним уровнем. Кроме того, неудовлетворительные условия труда на малых предприятиях стали все чаще приводить к профессиональным заболеваниям.

СЕВАСТЬЯНОВ Борис Владимирович,
заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности» ГОУ ВПО ИжГТУ, д.т.н., профессор

ЛИСИНА Елена Борисовна,
к.т.н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности», ГОУ ВПО ИжГТУ

БУРКИНА Нина Владимировна,
магистрант ГОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет»

В большинстве субъектов малого предпринимательства безопасностью труда всерьез начинают заниматься только после возникновения несчастных случаев на производстве.

Круг проблем в сфере охраны труда связан с тем, что:

- многие малые предприятия размещены в неприспособленных, тесных помещениях;
- используется изношенное и морально устаревшее оборудование;
- не соблюдаются санитарно-гигиенические нормативы;
- не выдаются спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты;
- работники, занятые на опасных работах, не проходят специальное обучение и проверку знаний по безопасному ведению работ;
- на малых предприятиях, как правило, отсутствуют нормативные правовые акты по охране труда. В результате как руководители, так и работники имеют крайне слабое представление об организации и обеспечении безопасных методов труда.

Неудовлетворительная организация работ по охране труда объясняется отсутствием у субъектов малого предпринимательства необходимых средств и эффективных экономических стимулов для проведения такой работы.

Организация работ по охране труда на малых предприятиях определяется спецификой их деятельности и численностью работников. Согласно ст. 4 ФЗ от 24.07.07 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», к малым предприятиям относятся организации, в которых численность работников не превышает 100 человек. Закон выделяет также среди малых предприятий микропредприятия, численность работников на которых не превышает 15 человек.

В соответствии со ст. 217 ТК РФ, в целях обеспечения соблюдения требований охраны труда и осуществления контроля за их выполнением, у каждого работодателя, осуществляющего производственную деятельность, где численность работников превышает 50 человек, создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку или опыт работы в этой области.

При отсутствии службы охраны труда, штатного специалиста по охране труда их функции осуществляет работодатель — индивидуальный предприниматель (лично), руководитель организации, другой уполномоченный работодателем работник либо организация или специалист, оказывающие услуги в области охраны труда, которых работодатель привлекает по гражданско-правовому договору (ст. 702 Гражданского кодекса РФ).

Организация работ по охране труда на малом предприятии

Первые шаги руководителя малого предприятия или работодателя — физического лица (индивидуального предпринимателя) по организации работ по охране труда:

- изучение своих обязанностей по охране труда в соответствии с законодательством (ст. 22 и 212 Трудового кодекса РФ);
- выбор в соответствии с численностью работников и со спецификой деятельности предприятия организационной формы работы по охране труда. На малом предприятии это, вероятно, будут:

  - либо распределение функций по охране труда между работниками,
  - либо назначение специалиста по охране труда,
  - либо оформление договорных отношений со сторонними специалистами или организациями, оказывающими услуги в области охраны труда;

- направление на обучение специалистов и работников, связанных с вопросами охраны труда, в специализированные обучающие организации для учебы и получения удостоверения о проверке знаний по охране труда.

В соответствии со ст. 17 ФЗ от 24.07.1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», специалисты по охране тру-

да проходят обучение за счет средств Фонда социального страхования РФ (подпадают под обучение отдельных категорий застрахованных).

Учитывая, что субъекты малого предпринимательства, как правило, оправдывают отсутствие должного внимания к деятельности по охране труда недостатком средств, оплата ФСС обучения инженеров по охране труда является солидным экономическим стимулом и большим подспорьем именно для малых предприятий.

Распорядительными документами должны быть назначены должностные лица, ответственные за обеспечение охраны труда, электрохозяйство, безопасную эксплуатацию объектов повышенной опасности, пожарную безопасность, а также другие ответственные лица в соответствии с направлениями работы предприятия.

В случае если обслуживание и ремонт объектов повышенной опасности, автотранспорта, зданий и сооружений осуществляется арендодателем или специализированной организацией, в соответствующих договорах должны быть распределены обязанности по обеспечению исправного состояния и безопасной эксплуатации этих объектов между малым предприятием и арендодателем (специализированной организацией).

Перечень необходимых действий по охране труда на малом предприятии

Основополагающим документом, регламентирующим общие требования охраны труда и организацию работ по охране труда, является Трудовой кодекс Российской Федерации (раздел X – Охрана труда), статьи 209 – 231.

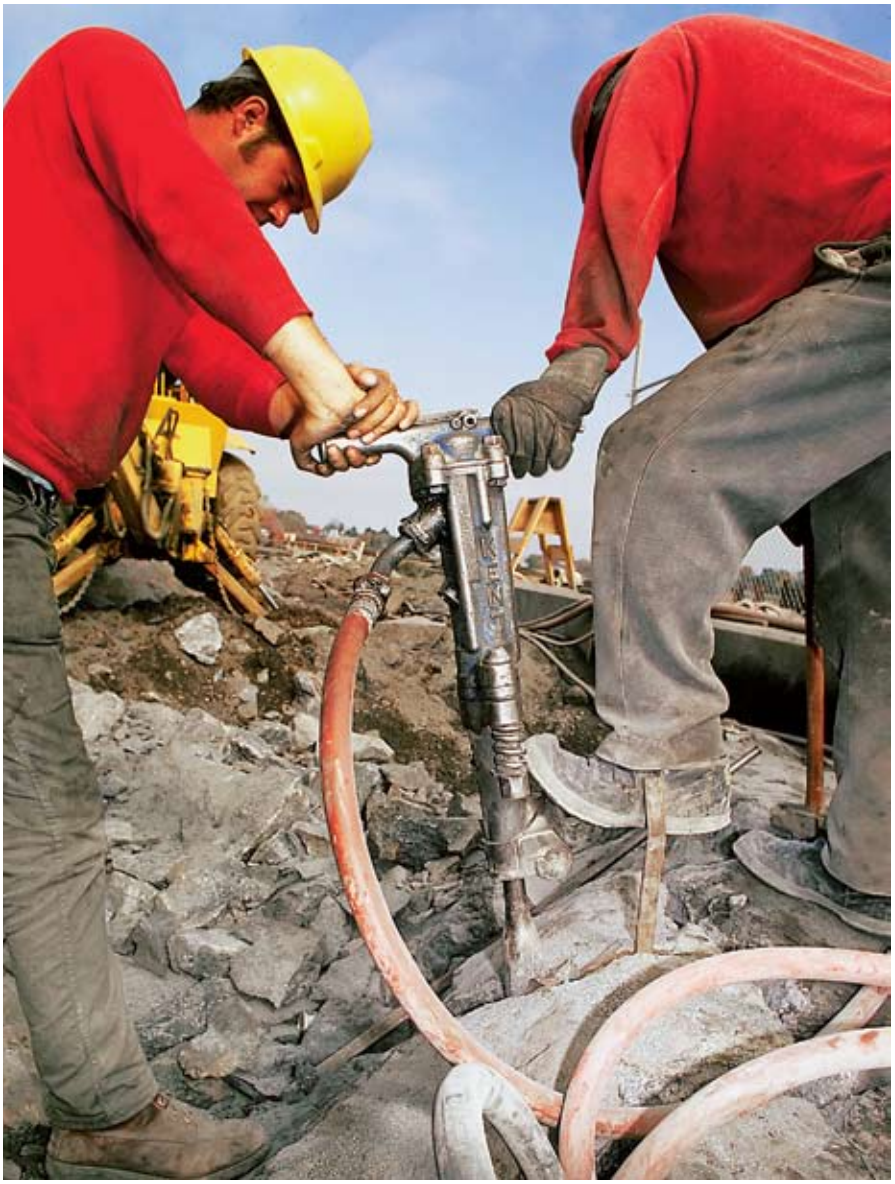
Независимо оттого, создается ли на предприятии служба охраны труда, назначается ответственное лицо или заключается договор со сторонней организацией или специалистом. Алгоритм действий должен быть следующим.

1. Организационно-методические мероприятия

1.1. Распределение обязанностей по обеспечению и контролю за выполнением мероприятий по охране труда между руководителем и специалистами.

Эта акция работодателя состоит в издании Приказа (серии приказов) о создании службы охраны труда (или назначении ответственного) и распределении функциональных обязанностей по обеспечению мероприятий по охране труда среди руководящего состава предприятия, а также о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию:

- электрохозяйства;
- газового хозяйства;
- лифтов;
- грузоподъемных механизмов;



Неудовлетворительная охрана труда объясняется отсутствием у субъектов малого предпринимательства необходимых средств и эффективных экономических стимулов для проведения такой работы.

- паровых и водогрейных котлов;
- сосудов, работающих под давлением;
- безопасную эксплуатацию других объектов повышенной опасности.

Этим же приказом (приказами) назначаются лица, замещающие ответственных лиц на период их длительного отсутствия (отпуск, командировка, болезнь).

Специальным приказом должно быть назначено лицо, ответственное за производство работ с повышенной опасностью (к приказу прилагается перечень работ повышенной опасности, утвержденный руководителем или главным специалистом).

1.2. Разработка и утверждение Положения об организации работы по охране труда. Положений (инструкций) об организации безопасной эксплуатации электрохозяйства, газового хозяйства, лифтов и т. д., а также о порядке выполнения работ повышенной опасности.

1.3 Составление перечня нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда в соответствии со спецификой предприятия, приобретение и учет этих документов.

1.4. Разработка должностных инструкций для сотрудников службы охраны труда и организация включения разделов по охране труда в должностные инструкции руководящих работников и специалистов разделов по охране труда.

1.5. Создание комитета по охране труда. Разработка и утверждение Положения о комитете по охране труда на предприятии.

1.6. Организация составления перечня профессий и должностей работников, которые должны проходить обучение и периодическую проверку знаний по охране труда.

1.7. Организация составления перечня профессий и должностей работников, которые должны проходить первичный, повторный и другие виды инструктажей по охране труда.

1.8. Разработка программы вводного инструктажа.

1.9. Организация разработки инструкций по охране труда для работников.

1.10. Создание комиссии для проверки знаний по охране труда.

1.11. Определение вместе с органами Роспотребнадзора контингента работников, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам.

1.12. Разработка формы раздела трудового договора (контракта) с работниками, посвященного условиям и охране труда.

1.13. Организация разработки локальных норм обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.

1.14. Разработка Положения о проведении производственного контроля за соблюдением санитарных правил на предприятии.

1.15. Составление перспективного и текущих планов работы службы (ответственного) охраны труда.

2. Организация мероприятий

2.1. Организация обучения и проверки знаний в области охраны труда руководителей и специалистов.

2.2. Проведение вводного инструктажа для всех поступающих на работу.

2.3. Организация проведения первичного, повторного и других видов инструктажей по охране труда.

2.4. Организация обучения и проверки знаний по безопасности труда инженерно-технических работников и рабочих.

2.5. Ознакомление лиц, поступающих на работу, с условиями и охраной труда, с существующим профессиональным риском и полагающимися им средствами индивидуальной и коллективной защиты, льготами и компенсациями с внесением этих данных в трудовой договор (контракт). Для этого проводится вводный инструктаж по утвержденной администрацией форме с обязательной регистрацией в журнале.

2.6. Организация обязательного социального страхования и страхования работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

2.7. Организация проведения аттестации рабочих мест с последующей сертификацией работ по охране труда на соответствие государственным нормативным требованиям.

2.8. Проведение производственного административного контроля за обеспечением санитарных правил на предприятии.

2.9. Организация предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников.

2.10. Организация допуска работников к работам с повышенной опасностью (приказом или распоряжением после соответствующего обучения, стажировки, инструктажа и аттестации на право самостоятельной работы).

2.11. Организация обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, их ремонта и стирки, обеспечения смывающими и обеззараживающими средствами.

2.12. Организация предоставления работникам компенсации по условиям труда (сокращенный рабочий день, досрочный выход на пенсию и т. д.).

2.13. Организация совместно с комитетом по охране труда сбора предложений работников для внесения в раздел «Охрана труда» Коллективного договора, план мероприятий по охране труда и смета расходования средств на охрану труда. Организация контроля за выполнением мероприятий по охране труда, включаемых в Коллективный договор, план мероприятий по охране труда.

3. Текущие мероприятия

3.1. Организация контроля за соблюдением требований охраны труда в подразделениях и на рабочих местах.

3.2. Организация расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

3.3. Организация возмещения вреда пострадавшим вследствие несчастного случая на производстве или профессионального заболевания.

3.4. Участие в работе комиссий по приемке объектов, нового и реконструированного оборудования.

3.5. Прием работников по вопросам охраны труда.

3.6. Организация информирования работников о результатах аттестации рабочих мест, об изменении условий труда при введении нового оборудования, изменения технологии и т. д.

3.7. Организация охраны труда женщин и подростков.

В своей деятельности инженеру по охране труда следует руководствоваться:

- Рекомендациями по организации работы службы охраны труда в организации, утв. Минтрудом России от 08.02.00 г. № 14;
- Рекомендациями по планированию мероприятий по охране труда, утв. Минтрудом России от 27.02.1995 г. № 11. ■

Основополагающим документом, регламентирующим общие требования охраны труда и организацию работ по охране труда, является Трудовой кодекс Российской Федерации (раздел X – Охрана труда), статьи 209 – 231.

ЭНЕРГО безопасность сбережение

Информационные партнеры:

- Управление Ростехнадзора по Удмуртской Республике
- Министерство топлива, энергетики и связи Удмуртской Республики
- Совет Главных энергетиков Промышленно-экономической Ассоциации Удмуртии «Развитие»
- АНО «Агентство по энергосбережению УР»
- ООО «Удмуртские коммунальные системы»

Решение круглого стола

«Проблемы и перспективы развития малой энергетики в Удмуртской Республике. Энергосбережение и энергоэффективность. Государственная политика. Опыт хозяйствующих субъектов»

30 октября 2008 года состоялся круглый стол на тему «Проблемы и перспективы развития малой энергетики в Удмуртской Республике. Энергосбережение и энергоэффективность. Государственная политика. Опыт хозяйствующих субъектов». В его работе приняли участие представители Правительства Удмуртской Республики, Министерства топлива, энергетики и связи УР, Управления Ростехнадзора по Удмуртской Республике, представители органов государственной власти, курирующие вопросы энергетики, представители органов местного самоуправления, Региональной энергетической комиссии Удмуртской Республики, представители хозяйствующих субъектов; АНО «Агентство по энергосбережению УР», редакция журнала «Промышленная и экологическая безопасность» (издательство ООО «Евро-18»).

Участниками была признана актуальность развития малой энергетики в Удмуртской Республике и выявлены следующие проблемы:

- непроработанность, а в отдельных вопросах отсутствие нормативно-правовой базы;
- проблемы тарифной политики;
- отсутствие нормативно-правовых механизмов, стимулирующих активизацию деятельности хозяйствующих субъектов в области малой генерации, льготных условий для инвестирования в малые энергетические объекты и привлечения различных источников инвестиций;
- отсутствие благоприятной налоговой и кредитной среды, поддерживаемой законодательно;
- отсутствие отраслевой концепции технического регулирования, основанной на принципах энергосбережения и повышения энергоэффективности;
- сложности при взаимодействии с генерирующими, сетевыми и сбытовыми компаниями;
- низкая цена выкупа электроэнергии гарантирующим поставщиком;
- сложности получения лимитов при подготовке и согласовании объемов топливообеспечения;
- высокая стоимость технологического присоединения;
- сложности при продаже электроэнергии в сеть;
- высокий уровень административных и бюрократических барьеров при подготовке и выдаче технических условий;
- неурегулированность процедур продажи электроэнергии в сеть (слабость нормативной базы);
- кадровый дефицит;
- разобщенность систем теплоснабжения промышленных предприятий и коммунальной сферы;
- отсутствие единой технической политики развития систем теплоснабжения в крупных населенных пунктах Удмуртской Республики;
- отсутствие единого информационного обеспечения электро- и теплоснабжения в населенных пунктах Удмуртской Республики;
- отсутствие отечественного эффективного оборудования и комплектующих мини-ТЭЦ.

Участниками круглого стола предложено:

Учесть указанные проблемы в «Стратегии социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года», разработать «Стратегию развития малой энергетики в Удмурт-

ской Республике», направленной на повышение надежности энергообеспечения социальной и производственной сферы Удмуртской Республики.

При этом:

1. Органам государственной власти Удмуртской Республики:

1.1. Разработать комплекс мер по поддержке малой энергетики в Удмуртской Республике, в рамках которого:

• разработать целевую «Программу развития малой генерации в Удмуртской Республике». При создании программы использовать как энергетические службы предприятий и заинтересованные организации, так и научно-педагогический потенциал НИИ и вузов;

• предусмотреть в бюджете на 2009 год средства на разработку и внедрение целевой «Программы развития малой генерации в Удмуртской Республике». Выполнение проекта возложить на АНО «Агентство по энергосбережению УР».

• разработать механизмы, стимулирующие хозяйствующие субъекты в развитии малой энергетики в Удмуртской Республике;

• распространить действие механизма РЭК УР, стимулирующего энергосбережение на все хозяйствующие субъекты;

1.2 Разработать предложения по внесению изменений в налоговое законодательство Российской Федерации в части введения льготного налогообложения для предприятий, внедряющих энерго-ресурсосберегающие технологии производства тепловой и электрической энергии;

1.3. Законодательному органу государственной власти Удмуртской Республики — Государственному Совету Удмуртской Республики рассмотреть проект закона Удмуртской Республики «О внесении изменений в Закон Удмуртской Республики «О налоговых льготах, связанных с осуществлением инвестиционной деятельности» (Приложение 1);

2. Органам государственной власти, энергосетевым и энергосбытовым компаниям, хозяйствующим субъектам подготовить предложения и направить в Правительство Удмуртской Республики и АНО «Агентство по энергосбережению Удмуртской Республики»:

2.1. По вопросам изменений правил функционирования оптового и розничного рынков электроэнергии, отменяющих или сокращающих ограничения для когенерационных ТЭЦ;

2.2. По изменению механизма технологического присоединения в целях снижения административных барьеров, в том числе:

- по упрощению механизмов заключения договора на технологическое присоединение;

- по минимизации оплаты за технологическое присоединение генерирующих мощностей;

2.3. По производству и сборке оборудования мини-ТЭЦ на предприятиях Удмуртской Республики.

2.4. По повышению уровня диспетчеризации на объектах малой энергетики.

3. Органам государственной власти, хозяйствующим субъектам, научно-исследовательским и образовательным учреждениям и институтам:

3.1. Провести следующий комлекс мероприятий по повышению уровня профессиональной подготовки кадров в области промышленной энергетики, включая малую энергетику:

• привлекать ученых, аспирантов и магистрантов вузов Удмуртской Республики к выполнению фундаментальных и поисковых научно-исследовательских работ (НИР), опытно-конструкторских работ (ОКР) и разработке различных программ в области малой энергетики, энергосбережения и альтернативных видов топлива;

• ввести в практику взаимоотношений предприятий и вузов создание совместных учебно-научных лабораторий на ведущих предприятиях отрасли;

• создать из представителей промышленности и правительства УР попечительский совет при вузах, занимающихся подготовкой ;

• с целью привлечения к решению актуальных задач отрасли и обеспечения реальности дипломного и курсового проектирования, ввести в состав Координационного совета при Министерстве топлива, энергетики и связи, а также в АНО «Агентство по энергосбережению УР» ученых ИжГТУ, УдГУ, Ижевской сельхозакадемии;

• в связи с переходом вузов России на двухступенчатую систему образования проработать вопрос создания корпоративных институтов, факультетов, кафедр и лабораторий для послевузовской подготовки бакалавров до уровня специалиста (инженера);

• с целью приближения учебного процесса к практике, привлекать ведущих специалистов отрасли к преподаванию на профильных факультетах технических вузов специальных дисциплин.

3.2. На базе средне-специальных учебных заведений организовать профильные группы для последующей работы на объектах малой энергетики.

4. В целях создания информационной площадки для продвижения идей малой энергетики, технологий, организаций и хозяйствующих субъектов, создать в официальном издании Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору журнала «Промышленная и экологическая безопасность» специализированную рубрику «Малая энергетика».

5. Направить решение круглого стола в:

- в Администрацию Главного федерального инспектора по Удмуртской Республике;

- в Правительство Удмуртской Республики;

- в Министерство топлива, энергетики и связи Удмуртской Республики.

6. Опубликовать решение круглого стола в журнале «Промышленная и экологическая безопасность». ■

Председатель круглого стола,
заместитель Председателя Правительства
Удмуртской Республики,
И.И. Бикбулатов

Организатор круглого стола,
главный редактор журнала «Промышленная
и экологическая безопасность»
Р.Х. Рябова

Зимние мегаватты

Анализ готовности субъектов энергетики к работе в ОЗП 2008-2009 гг.

В целях усиления надежности энергоснабжения законом предусмотрена возможность ограничения прав собственников объектов электросетевого или теплосетевого хозяйства, содержащих объекты энергетики в ненадлежащем эксплуатационном состоянии, а также определены организации, на которые возлагается ответственность за содержание. Органом, обеспечивающим безопасное ведение работ в энергетике, является государственный энергетический надзор в лице Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

ДРЕСВЯННИКОВА Нина Петровна,
старший государственный инспектор отдела по надзору в электроэнергетике Управления Ростехнадзора по УР

В период с 1 сентября по 20 ноября 2008 г. Управление Ростехнадзора по УР провело проверку готовности субъектов электроэнергетики Удмуртской Республики к работе в осенне-зимний период 2008-2009 гг., по результатам которого были подписаны паспорта готовности. Регламентирующим документом при этом являлось «Положение о проверке готовности субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период».

Порядок выдачи паспортов

Проверка организаций к работе в осенне-зимний период осуществляется с целью определения готовности производства и передачи электрической и тепловой энергии (мощности) потребителям в соответствии с диспетчерскими графиками в условиях работы при низких температурах наружного воздуха и прохождения максимума потребления электрической и тепловой энергии (мощности). Оценка готовности проводится комиссиями, в составе которых были представители Управления Ростехнадзора по УР. При проверке комиссиями устанавливается выполнение (невыполнение) основных и дополнительных условий готовности организации (филиала, структурного подразделения, а также принадлежащих ей электрических станций, котельных, электрических и тепловых сетей) к работе в осенне-зимний период в соответствии с Положением.

Результаты проверки оформляются актом проверки готовности к работе в осенне-зимний период. При условии выполнения основных условий, а по срокам устранения замечаний комиссии в части дополнительных условий, в акте указывается вывод о том, что организация (филиал, структурное подразделение, а также принадлежащие ей электрические станции, котельные, электрические и тепловые сети) имеет право на получение паспорта готовности. В случае

невыполнения основных условий, в акте указывается вывод комиссии о том, что организация не имеет право на получение паспорта готовности. При этом проверяемая организация разрабатывает и согласовывает с комиссией мероприятия по выполнению основных и дополнительных условий с указанием конкретных сроков их реализации. После выполнения указанных мероприятий проверяемая организация представляет в установленные комиссией сроки отчеты о принятых мерах по исполнению мероприятий и проверке готовности организации к работе в осенне-зимний период. Паспорт готовности выдается уполномоченным должностным лицом Министерства энергетики Российской Федерации или ее территориальными органами, или должностным лицом, назначившим комиссию.

При нарушении организацией в течение осенне-зимнего периода основных и дополнительных условий выдачи паспорта готовности, при неустранении в согласованный комиссией срок недостатков по прилагаемых к акту перечню невыполненных основных и дополнительных условий, выданный паспорт аннулируется по решению Министерства энергетики Российской Федерации или лица, назначившего комиссию по проверке готовности организации к работе в осенне-зимний период.

Итоги

К основным проблемам, выявленным при проверке, можно отнести недофинансирование энергоснабжающих и сетевых предприятий и организаций на проведение ремонтных работ, замену изношенного оборудования котельных и трансформаторных подстанций, тепловых и электрических сетей. Капитальные ремонты ежегодно заменяются на менее дорогостоящие: средние и текущие. По этой причине темпы старения основных фондов опережают динамику их восстановления. На протяжении многих лет неудовлетворительно решается вопрос замены электроэнергетического оборудования с отработанным нормативным сроком службы, реконструкции ПС и сетей, длительное время находящихся в эксплуатации.

Проблема усугубляется недоукомплектованностью персонала и - как следствие - низким уровнем эксплуатации. Поэтому необходимо как можно быстрее принять решение по обновлению основных производственных фондов путем технического перевооружения, реконструкции и модернизации оборудования.

В целом уровень подготовки субъектов электроэнергетики к ОЗП соответствует предыдущему году, что позволяет недопустить возникновения аварий и серьезных инцидентов в энергоснабжении потребителей Удмуртской Республики. ■

Итоги проверки готовности субъектов электроэнергетики Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Удмуртской Республике к работе в осенне-зимний период 2008-2009 гг.

Филиал ОАО «СО ЕЭС» Удмуртское РДУ – организация обеспечила реализацию мероприятий по выполнению основных и дополнительных условий Положения и имеет право на получение паспорта готовности.

МУП г. Ижевска «ИЭС», ООО «Удмуртская управляющая компания» - организации не выполнили основное условие для получения паспорта готовности (п.12.9 Положения) – проведение плановых ремонтов основного и вспомогательного оборудования, зданий и сооружений в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и проведение необходимого технического освидетельствования оборудования. Предприятия выполнили предписанные мероприятия в установленный предписанием срок и представили в Управление Ростехнадзора Уведомление об устранении всех недостатков и выполнении всех мероприятий в полном объеме. По итогам проверки предприятия имеют право на получение паспорта готовности.

Филиал «Удмуртэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» - акт готовности решением комиссии принят большинством голосов, при этом от Управления Ростехнадзора по УР в письменном виде изложено «особое мнение» по выполнению п.12.9. Положения, а именно: не проведены плановые ремонты основного и вспомогательного оборудования, зданий и сооружений в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Удмуртский район филиала Пермского предприятия «Магистральные электрические сети» ОАО «ФСК ЕЭС» - установлено невыполнение п.12.6 Положения – наличие обменного фонда, аварийного запаса основного оборудования, необходимых материалов и средств для выполнения аварийно-восстановительных работ в соответствии с утвержденными нормативами и п.12.9

ОАО «Удмуртнефть», ОАО «Белкамнефть» - в нарушение приказа Минэнерго России №61 от 03.09.08 г. и Положения организациями, осуществляющими деятельность в сфере электроэнергетики, не определен состав комиссии для оценки готовности и не проведена проверка выполнения основных и дополнительных условий готовности организаций к работе в осенне-зимний период. После вмешательства Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Удмуртской Республике Положение было реализовано.

ОАО «Ижсталь» - Управлением Ростехнадзора по УР установлено невыполнение:

1. В нарушение п.12.5. Положения не проведены противоаварийные тренировки, посвященные особенностям предотвращения аварийных ситуаций в условиях низких температур наружного воздуха, не проведен внеплановый инструктаж персоналу по особенностям работ в аварийных ситуациях в условиях низких температур, проверки. К выполнению выдано предписание.

2. В нарушение п.12.6. Положения и п.1.6.20. ПТЭ не укомплектованы обменный фонд, аварийный запас основного оборудования, необходимых материалов и средств для выполнения аварийно-восстановительных работ в соответствии с утвержденными нормативами.

3. В нарушение п.12.9. Положения не выдерживаются сроки проведения плановых ремонтов основного и вспомогательного оборудования, зданий и сооружений в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

4. В нарушение п.12.9. Положения не выдерживаются сроки выполнения и периодичность утвержденных графиков диагностики оборудования.

5. В нарушение п.12.14. Положения не проведена замена ламповых ВЧ постов защит, исчерпавших нормативный срок эксплуатации более 8 лет.

6. В нарушение п.12.24. Положения допускаются факты эксплуатации электрооборудования с отклонениями от требований нормативно-технической документации.

По результатам проверки Управлением Ростехнадзора по УР выдано к исполнению предписание.

Филиал «ГЖД» ОАО «РЖД» - в нарушение п.5. Положения в состав комиссии не включены представители Управления Ростехнадзора по УР. Управлением направлено письмо Ижевской дистанции электроснабжения о внесении изменений в состав комиссии и проведена проверка готовности объектов электроэнергетики Ижевского отделения ГЖД ОАО «РЖД» к работе в условиях зимнего периода 2008-2009 гг.

Филиал «СЖД» ОАО «РЖД» - в нарушение приказа Минэнерго России №2 от 19.09.08г п.п.2, 4.4., и п. 5 Положения не определен состав комиссии для оценки готовности и не проведена проверка выполнения основных и дополнительных условий готовности организаций к работе в осенне-зимний период. ■

Энергетика в вопросах и ответах

Предлагаем вашему вниманию раздел «Вопрос-ответ», призванный способствовать оперативному и информационно-прозрачному взаимодействию надзорных органов и общественности.
Вы можете задать любые интересующие вас вопросы государственным инспекторам Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Удмуртской Республике, а также Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на портале **www.prominf.ru** или по телефону **(3412) 930-320.**

Ведет рубрику
КАЛЯПИН
Вячеслав Михайлович,
начальник отдела по надзору в электроэнергетике Управления Ростехнадзора по УР

Менншин И.И.:

- Занимаюсь оформлением разрешения Ростехнадзора на подключение своего жилого дома к сети электроснабжения. Существует ли единый перечень документов, необходимых для прохождения данной процедуры для жилых домов и производственных (коммерческих) объектов?

Романов А.К.:

- Начал строительство жилого дома, построил гараж на участке, хочу подключить электроснабжение 380 вольт. В техусловиях сказано, что необходимо получить акт на допуск к эксплуатации энергоустановки. Все пункты техусловий выполнил. Как мне получить акт и какие документы нужны для этого?

- О Порядке допуска в эксплуатацию новых и реконструированных энергоустановок.

Все вновь вводимые и реконструированные энергоустановки должны быть приняты в эксплуатацию в порядке, предусмотренным Порядком организации работ по выдаче разрешений на допуск в эксплуатацию энергоустановок, утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07.04.08г. № 212. Допуск в эксплуатацию новых и реконструированных энергоустановок, в которых в результате проведения работ с заменой основного оборудования по заранее выполненному проекту изменяются основные технические характеристики (мощность, производительность, класс напряжения), схемы соединений, осуществляют органы государственного энергетического надзора. Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Удмуртской Республике, согласно Постановлению Правительства РФ от 30.07.04 г. № 401, является органом государственного энергетического надзора и выполняет свои полномочия по осуществлению надзора за безопасностью электроустановок в соответствии с Положением об Управлении с января 2005 года.

В вышеуказанном Порядке определен порядок допуска в эксплуатацию и подключения новых и реконструированных электрических энергоустановок независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, а также индивидуальных предпринимателей и граждан.

Перед осмотром энергоустановки должностное лицо Управления рассматривает представленную заявителем документацию на соответствие ее нормативно-технической документации, на полноту проведенных наладочных работ и испытаний энергоустановки и правильность оформления протоколов.

Должностное лицо Службы для выдачи разрешения на допуск в эксплуатацию электроустановки рассматривает заявление установленного образца и перечень прилагаемых документов:

Перечень документации, предъявляемой собственниками жилых домов для осмотра и выдачи разрешения на допуск в эксплуатацию электроустановки:

1.*Заявление установленного образца.
2.*Перечень прилагаемых документов.
3.*Документы, подтверждающие полномочия лица, представляющего заявителя (паспорт, ИНН).
4.*Технические условия на технологическое присоединение и справка об их выполнении
5.*Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон.
6. Проект электроустановки.
7.*Однолинейная схема электроснабжения электроустановки, подписанная ответственным за электрохозяйство заявителем.
8. Копия свидетельства о регистрации электротехнической лаборатории в органах Ростехнадзора, проводившей приемо-сдаточные или профилактические испытания с перечнем разрешенных видов испытаний.
9. Приемо-сдаточная документация (протоколы, акты испытаний, наладки в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов, акты на скрытые работы, акт осмотра группы учета энергосбытовой организацией).

Примечание: * документы, 1 экземпляр которых остается в Управлении по технологическому и экологическо-

му надзору Ростехнадзора по Удмуртской Республике.

При выявлении недостаточности представленных документов и (или) несоответствия их содержания установленным требованиям документы возвращаются заявителю с обоснованием конкретных причин возврата. В этом случае осмотр энергоустановки не проводится.

При отсутствии замечаний к представленным документам должностное лицо Управления по письменному обращению заявителя, оформляемому на бланке установленного образца, согласовывает с ним дату осмотра энергоустановки.

Срок рассмотрения документов и осмотра энергоустановки не должен превышать тридцати календарных дней со дня регистрации заявления. По результатам осмотра электроустановки составляется Акт осмотра электроустановки с последующим оформлением Разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановки. Указанное разрешение подписывается должностным лицом Управления, проводившим осмотр энергоустановки, и утверждается его руководителем или по его распоряжению другим должностным лицом.

Разрешение является документом, удостоверяющим возможность выработки, передачи, приема электрической энергии, и служит основанием для ее включения или присоединения к сетям (энергоустановкам) организации - владельца этих сетей (энергоустановок).

Если в течение трех месяцев энергоустановка не будет технологически присоединена к сетям, ее допуск в эксплуатацию осуществляется повторно.

Ларин А.В.:

- Необходимо ли оформлять заявление установленной формы для получения разрешения на допуск на период пуско-наладочных работ или достаточно обращения в территориальный орган Ростехнадзора с графиком проведения пуско-наладочных работ на энергоустановке?

- Выдача разрешения на допуск в эксплуатацию электроустановки, в том числе для проведения пуско-наладочных работ, производится при наличии заявления установленного образца, согласно Приказу от 07.04.08 г. № 212 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия такого разрешения устанавливается руководителем территориального органа Службы или в соответствии с его распоряжением должностными лицами этого органа, исходя из режима и графика проведения пуско-наладочных работ на энергоустановке.

- Наше предприятие ООО МНК «Лидер» выполняло электромонтажные работы на автосалоне «Пежо» по ул. Пушкинской, Чугуевского. При приемке комиссией Госстройнадзора УР нам записали замечание, что не представлен Акт на испытание устройств защитного отключения, хотя мы предоставили протокол испытаний УЗО. Просим предоставить утвержденную форму (Акта или Протокола) проверки работоспособности УЗО на нашу электронную почту.

- Форма Протокола проверки работоспособности УЗО в настоящее время нормативными документами не определена. Представляем рекомендуемую форму данного протокола:

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА:

_____ Организация или предприятие

_____ Наименование лаборатории

_____ Рег. № _____ Дата регистрации

_____ Организация или предприятие

_____ Наименование электроустановки

П Р О Т О К О Л

проверки работоспособности УЗО

% п/п	Наименование линии, электрооборудования	Тип УЗО	Iдиф. номинальн., 2	Iдиф. срабатыв., 2	Iдиф. срабат. допустимое, 2	Вывод (соотввеств., не соотв.)
4	5	6	4	7	6	8

Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ)

Наименование ИО и СИ	Тип ИО и СИ	Диапазон измерений	Точность измерений, %	Свидетельство, %	Дата поверки	
					последняя	очередная
4	5	6	>	7	?	8

Руководитель лаборатории: _____ подпись / _____ Ф.И.О. /

Измерения произвели: _____ подпись / _____ Ф.И.О. /

_____ подпись / _____ Ф.И.О. /

М.П.

_____ подпись / _____ Ф.И.О. /

Дата измерений: @ _____ @ _____ 20 ____ г.

Рег. №	Номер протокола	Лист протокола	Всего листов протокола	Лист отчета

Технологическая структура энергосберегающих систем

Технологическая структура таких энергоснабжающих систем, как газо- и теплоснабжение, в огромной степени определяет эффективность использования энергоресурсов, что для России с ее климатом и зависимостью от экспорта нефти, газа и других ресурсов является одним из определяющих факторов благосостояния народа. Не делая каких-либо открытий, проведем анализ существующих в Удмуртии (да и в России в целом) и Европе энергоснабжающих систем, информация о которых получена из большого количества публикаций на эту тему в газетах и журналах, а также с выставок и семинаров, проводимых за рубежом и в России. Ключевые слова: энергосбережение, эффективность, технологическая структура, безопасность, экология. Естественно, нас волнуют крайне медленные темпы внедрения новых тенденций технического развития энергоснабжения, в первую очередь, в направлении повышения энергосбережения, а также надежности и безопасности, экономической эффективности энергоснабжающих систем.

ПЕТРОВ Максим Львович,
начальник отдела по надзору за объектами газораспределения и газопотребления Управления Ростехнадзора по УР

Интереснейший опыт отдельных организаций и даже регионов так и остался вне внимания (за исключением славословия) соответствующих государственных структур. Рассмотрим более подробно технологические схемы энергоснабжающих систем. На рис. 1-4 представлены наиболее часто используемые схемы энергоснабжения в Удмуртии и Европе. Их сравнение - красноречивый ответ на вопрос, насколько «оптимальны» эти схемы в Удмуртии.

На рис. 5 показана традиционная для нашей республики технологическая схема выработки и транспортировки электроэнергии, из которой видно, что КПД использованной энергии в данном случае колеблется от 40 до 50%. При этом необходимо отметить, что в реальных условиях этот КПД еще меньше. Так в технических публикациях отмечалось, что потери в электрических сетях при их перегрузке достигают 20%, т. е. КПД уже не 95%, а всего лишь 75%.

Энергоноситель

Первый вывод, который напрашивается при анализе схем энергоснабжения (далее введем термин «технологическая структура») – это какой нужно использовать энергоноситель. Для освещения очевидно, что у электроэнергии пока конкурента нет. А вот использование электрических плит вместо газовых – это расточительство, их КПД в рамках всей технологической структуры 20-25%. Только здесь страна теряет в год сотни миллионов долларов. Для газо- и теплоснабжения следует в первую очередь определить, использование какого носителя энергии наиболее рационально. На сегодня это газ или вода. Один кг природного газа несет 33,5 МДж энергии. Один кг воды с учетом 40-градусного перепада температуры между прямой и обратной магистралью - 168 кДж (нагрев или охлаждение 1 кг воды на 1°С требует 4,19 кДж теплоты). Чтобы переместить 1 кг воды на расстояние 1000 м (500 м прямая вода, 500 – обратная) требуется затратить энергию, равную 9,8 кДж. Для того чтобы перенести 168 кДж, нужно затратить 9,8 кДж, что составляет 7,5%, и это без каких-либо гидравлических потерь – в идеальном варианте, т. е. КПД такого использования уже уменьшается на 7,5%.

Таким образом, чтобы перенести 33,5 МДж требуется 200 кг воды и соответствующее количество энергии на ее перемещение. В реальных условиях на транспортировку энергии с помощью воды требуется 15-25% энергии. При этом газ перемещается по газопроводу за счет энергии компрессорных станций, а вода - за счет дополнительной (к отоплению) энергии, необходимой для преодоления гидравлических потерь в трубах, что влечет за собой увеличение стоимости строительства и эксплуатации теплопроводов. Большое влияние на затраты энергии при транспортировке воды как теплоносителя имеет протяженность теплопровода и качество изоляции. Что касается газового носителя, то при увеличении давления газа (на что затрат энергии не требуется) и уста-

Рис. 1

Рис. 2

Технологическая структура действующих в Удмуртии энергоснабжающих систем крайне неэффективна экономически и не обеспечивает должной безопасности и надежности.

новке регулятора у потребителя расходы на строительство и эксплуатацию можно снизить в несколько раз.

Теперь рассмотрим подробнее отдельные составляющие структуры энергоснабжающих систем и их влияние на общую эффективность энергоснабжения.

Материал труб

И в системе газоснабжения, и в системе теплоснабжения (а также в водоснабжении и канализации) энергия переносится по трубам. Труба в зависимости от материала, из которого она изготовлена, может иметь разную себестоимость (иногда достаточно высокую), срок службы, долговечность. Различаются и затраты на эксплуатацию, в т. ч. на защиту от коррозии, гидравлические потери энергии (для воды, например, соизмеримые с количеством транспортируемой энергии). Труба из полимерных материалов по всем перечисленным статьям превосходит стальную или чугунную. Прежде всего за счет отсутствия и внешней, и внутренней коррозии, а это увеличение срока службы и уменьшение затрат на эксплуатацию. Большое значение имеет меньшее гидравлическое сопротивление, особенно за счет отсутствия адгезии по мере продолжительности эксплуатации, что нельзя сказать о стальных и чугунных трубах, где в процессе эксплуатации гидравлические потери резко возрастают из-за уменьшения диаметра за счет различных налипаний на внутреннюю стенку трубы.

Самое эффективное энергоснабжение – это газ по полиэтиленовой трубе с давлением, максимально допустимым в городах и населенных пунктах, т. е. 3 и 6 бар. Стоимость газопроводов из полиэтиленовых труб с диаметром до 160 мм в несколько раз ниже, чем из стальных и чугунных, при этом не требуется каких-либо мер по защите от коррозии, т. е. соответственных затрат на эксплуатацию. Полиэтиленовые трубы могут использоваться не только отрезками, но и плетью, что дает возможность проводить строительство с чрезвычайно малым объемом сварочных работ. Сварочная техника для полиэтиленовых труб автоматическая, что значительно облегчает работу сварщика и позволяет максимально исключить влияние так называемого «человеческого фактора». Скорость строительства полиэтиленового газопровода для диаметров до 200 мм значительно выше скорости строительства с применением стальных и чугунных труб, а при больших диаметрах примерно одинакова.

Что касается использования стальных труб, то они и дальше будут использоваться при условии разработки и внедрения надежных и эффективных средств защиты от коррозии, а в каких-то областях (например, очень большие диаметры и высокие температуры переносимой среды) стальные трубы имеют преимущество по сравнению с полиэтиленом. Совершенно недопустимо, прежде всего, с точки зрения безопасности, а также экономической эффективности, устройство надземных трубных коммуникаций, в том числе по стенам зданий, как это широко применяется в системах газораспределения и частично в теплоснабжении.

При реконструкции изношенных стальных труб без вскрытия, т. е. бестраншейными методами, в мире широко применяются полиэтиленовые трубы. Например, в мировой практике активно используется протяжка полиэтиленовой трубы внутри стальной, особенно в системах газоснабжения, в т. ч. с увеличением давления. В технологии

Рис. 3

Рис. 4

Рис. 5

U-лайнер используются профилированные полиэтиленовые трубы. Существуют и другие технологии, в которых без полиэтиленовых труб не обойтись. Интересна технология «Феникс» с использованием синтетического чулка, которая наиболее эффективна при реконструкции труб больших диаметров. Учитывая огромный износ удмуртских трубных систем, упомянутые выше технологии должны применяться в нашей республике как можно шире. Несвоевременная реконструкция изношенных труб, слабое внедрение полиэтиленовых труб в новом строительстве и при реконструкции ведет к гигантским расходам материальных и человеческих ресурсов, ухудшению социальной атмосферы в республике и в стране в целом.

Вывод:

Полиэтиленовые трубы при новом строительстве и реконструкции изношенных труб (наряду с использованием технологий типа «Феникс») – основа развития трубного распределительного транспорта (газо-, тепло-, водоснабжение и канализация).

Протяженность трубных систем

На рис. 3 хорошо видна громоздкость системы централизованного отопления. Протяженность труб в этом случае на порядок превышает эту протяженность при локальной генерации теплоты (рис. 4). Это не только увеличивает стоимость строительства, но и требует гигантских затрат при эксплуатации. Например, стальные трубы горячего водоснабжения служат не больше 10 лет.

Такую систему трудно запустить в начале отопительного сезона, опасно раньше определенного времени отключить, т. к. при неожиданном похолодании ее не запустить. Система горячего водоснабжения, где основное – это поддержание температуры горячей воды на высоких значениях, определяет температуру прямой и обратной воды в системе теплоснабжения. И если зимой температура в системе теплоснабжения определяется температурой наружного воздуха, то летом из-за необходимости поддерживать высокую температуру горячей воды вся система теплоснабжения работает вхолостую, увеличиваются тепловые потери в теплопроводах, КПД системы снижается, а большая протяженность магистральных теплопроводов еще усугубляет этот процесс. Впечатление особенно неэффективной производит пятитрубная система от центрального теплового пункта ▶

(ЦТП) до непосредственного потребителя. Это очень затратная часть системы теплоснабжения, в частности, дорогостоящая постоянная циркуляция горячей воды, не считая циркуляции воды для отопления. ЦТП в крупных городах много, только в Ижевске их несколько десятков, легко можно представить затраты на их строительство и содержание, к этому нужно прибавить затраты на «пятитрубку».

Вывод:

На протяженность теплопроводов огромное влияние оказывает схема теплоснабжения. Централизованное отопление эту протяженность резко увеличивает.

Надежность и безопасность

Надежность и безопасность системы энергоснабжения, особенно для Удмуртии с ее климатом, это важнейший вопрос. Как появилась «на свет» котельная? Страшно неудобно к каждому дому (потребителю) подвозить уголь или мазут. Их нужно запасать, иметь хранилище, что влечет за собой экологические проблемы.

При массовой газификации оставшиеся котельные переводились на газ. Представьте себе аварию в котельной – весь поселок и большая часть города лишаются теплоснабжения. Можно закольцевать тепловые сети, но это дополнительные немалые затраты, причем в ряде случаев проблема все равно остается не решенной. Газорегуляторный пункт, где давление газа с высокого или среднего снижается до низкого, в плане надежности и безопасности вообще не укладывается ни в какие рамки. Известны случаи, когда «проскакивало» большое давление в сети низкого давления, что приводило к пожарам и гибели людей.

У каждого потребителя должны быть устройства, контролирующие давление энергоносителя и его расход, которые бы при превышении этих параметров прерывали подачу энергоносителя. Например, в европейских странах на полиэтиленовых седелках (отводы от уличного газопровода к потребителю) устанавливаются предохранители, отключающие подачу газа при превышении его расхода в случае нарушения герметичности газопровода (вспомним трагедию в Архангельске в результате которой 16 марта 2004 года в следствии преднамеренного свинчивания на газовых трубах заглушек стало причиной взрыва бытового газа ночью в жилом доме. В результате взрыва погибли 58 человек.).

Выводы:

Чем меньше в технологической структуре элементов, оказывающих влияние на всю систему энергоснабжения, тем эта технологическая схема надежнее и безопаснее. Необходимые и безопасные для потребителя параметры энергоснабжения должны формироваться или определяться непосредственно у каждого потребителя. Сегодня газораспределительная система республики, как и система теплоснабжения, не являются в должной мере безопасными и надежными.

Экологическая ситуация

Естественно, что снабжение энергией потребителя сопровождается влиянием на экологическую ситуацию. Прежде всего, это потери энергии и вредные выбросы (например, окислы азота) котельных. Сегодня котельные во многих районах республики работают неудовлетворительно, например, без автоматики газ-воздух и т. д. Привести их в порядок – это огромные расходы. Утечки воды в системах тепло- и водоснабжения из-за коррозионных повреждений огромны, что ведет к потери энергии и негативному воздействию на подземное пространство.

Отсутствие у потребителя приборов учета энергоресурсов и систем регулирования их потребления ведет к нерациональному превышению потребления с соответствующим увеличением вредных выбросов котельных. Все эти вопросы в значительной мере решает использование полиэтиленовых труб и локальных котельных (крышных, пристроенных или подвальных), не исключая и поквартирное отопление. При поквартирном отоплении в квартире (коттедже, обычном доме) устанавливаются всего 2 счетчика – для воды и газа, а на отопительном котле можно установить желаемую температуру в помещении или просто его выключить. Широко на сегодняшний день используется практика поквартирного отопления у наших соседей, республик Татария и Башкирия.

Вывод:

Экологическую ситуацию может улучшить использование полиэтиленовых труб и локальных источников теплоты.

Учет и регулирование отпуска теплоты

Учет и регулирование отпуска энергоресурсов – это проблема, которая решается в Удмуртии очень и очень медленными темпами. И это не только варварское использование энергоресурсов, это и большие затраты на трубный транспорт. Удмуртия с ее холодным климатом, а значит и высокими потребностями в энергоресурсах (вопреки даже некоторым европейским тенденциям, где затраты энергии достаточно малы из-за климата и можно оплачивать среднее ее количество) должна решить проблему учета и регулирования отпуска энергоресурсов.

В Ижевске начинают строиться дома с элитными квартирами, где 5 и более комнат, с мансардами и прочими сооружениями на последних этажах. При однотрубной системе отопления здания – нашем советском наследии, теплосчетчик придется ставить на каждый радиатор отопления (5 и более счетчиков) и 2-3 счетчика (по количеству санузлов) на горячую воду. Это абсурд! А значит жильцы большой комфортабельной «капиталистической» квартиры будут платить за теплоту, холодную и горячую воду значительно меньше, чем платили бы по счетчикам. А водоснабжение? У нас одно из самых высоких в мире потребление воды на человека. Почему? На этот вопрос «ответят» дырявые трубы и отсутствие учета потребления воды.

Инженерные структуры современного жилого объекта, и не только жилого, не отвечают требованиям энергосбережения по рациональному использованию энергоресурсов. Все это прямо или косвенно приводит к дополнительным затратам на строительство и эксплуатацию энергоснабжающих систем.

Вывод:

Отсутствие учета и систем управления энергоснабжением у потребителя в условиях сурового климата России делает систему энергоснабжения крайне низкоэффективной, как с точки зрения использования энергоресурсов, так и по затратам на их транспортировку.

Основные выводы

Технологическая структура действующих в Удмуртии энергоснабжающих систем крайне неэффективна экономически и не обеспечивает должных безопасности и надежности. Наиболее эффективной технологической структурой энергоснабжения должна быть структура с использованием энергоносителя преимущественно в виде газа с оснащением потребителя энергии средствами регулирования и безопасности. Трубный транспорт должен базироваться на использовании труб из полимерных материалов. ■

Энергообследование и мини-ТЭЦ

РУБИНОВСКИЙ Александр Владимирович,
заведующий лабораторией «Технологии энерго-ресурсосбережения УдГУ», к.ф.-м.н.

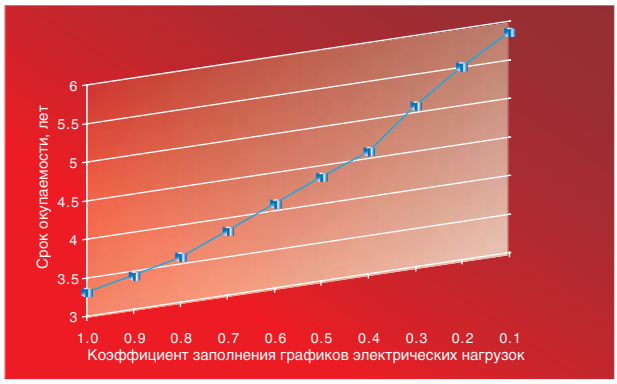
КОЧУРОВ Евгений Леонидович,
ведущий инженер лаборатории «Технологии энергоресурсо-сбережения УдГУ»

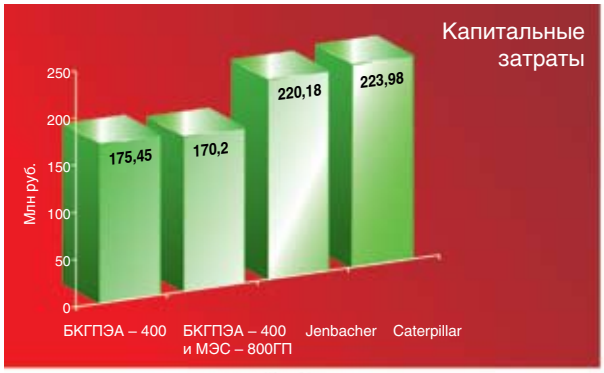
Намечающийся энергодефицит и подъем цен на энергоресурсы стимулируют предприятия и организации к поиску альтернативных источников энергоснабжения. Вопрос о строительстве мини-ТЭЦ возникает и в случае невозможности обеспечения энергоснабжения на вновь строящихся объектах, расширения существующего производства. Как известно, спрос порождает предложение. Предприятия и организации получают так называемые коммерческие предложения по установке мини-ТЭЦ.

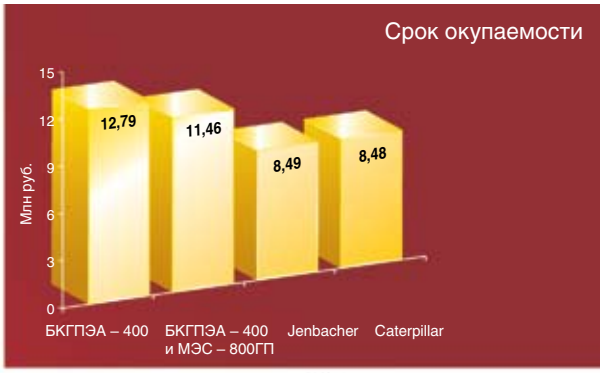
Среди специалистов, занимающихся проблемами мини-ТЭЦ, уже сложилось мнение о том, какие факторы следует принимать во внимание при оценке целесообразности строительства станции. Этими факторами являются срок окупаемости, капитальные и эксплутационные затраты, технические и организационные сложности, риски, связанные с динамикой цен на топливо и электроэнергию, инфляция.

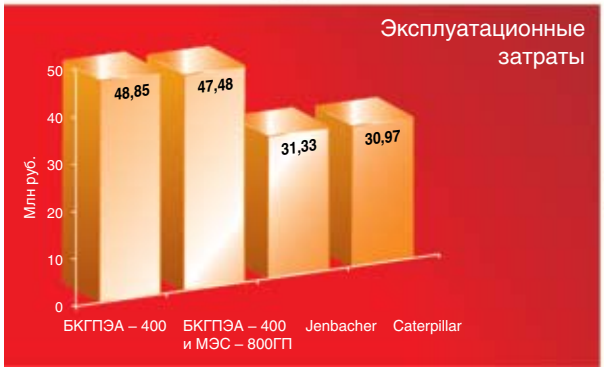
Основным фактором, влияющим на величину капитальных затрат, является необходимая мощность оборудования. Зачастую в коммерческих предложениях завышается необходимая мощность станций. Как правило, делается это потому, что в расчетах, прилагаемых к коммерческому предложению, считается, что станция весь год без перерыва работает в номинальном режиме, а вырабатываемая электрическая энергия потребляется полностью. Таким образом, в расчетах не учитываются графики потребления электрической и тепловой энергии, графики электрических и тепловых нагрузок предприятия. Из публикаций, а также из проведенных в нашей лаборатории расчетов следует, что в том случае, если в расчетах не учитываются графики электрических нагрузок, то в зависимости от режима работы станции (параллельный с энергосистемой или автономный режим) происходит завышение мощности устанавливаемого оборудования на 20-50 процентов.

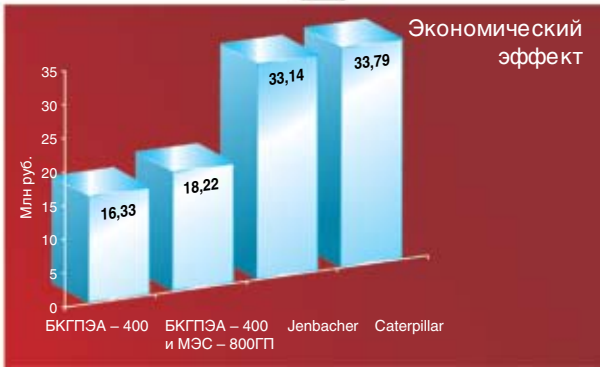
Остановимся еще на нескольких факторах, которые не учитываются в расчетах, прилагаемых к коммерческим предложениям. Естественно, что срок окупаемости станции также зависит от потребления электрической и тепловой энергии, а также графиков электрических и тепловых нагрузок. Чем выше коэффициент заполнения графика электрических нагрузок при тех же условиях, тем меньше срок окупаемости. На рис.1 изображена зависимость срока окупаемости от коэффициентов заполнения характерных суточных и годового графиков электрических нагрузок (мини-ТЭЦ на ГПА мощностью 6МВт для ОАО «Увадрев-Холдинг»). Кроме того, срок окупаемости зависит от схемы финансирования, схемы выдачи мощности, количества утилизированной тепловой энергии, состояния основных инженерных коммуникаций предприятия, способа разнесения затрат на топливо между электрической и тепло-











вой энергией, сроках амортизации оборудования, тарифной политики и т.д.

Для правильного выбора мощности станции, согласно строительным нормам и правилам, нужно провести предварительное исследование или предварительное технико-экономическое обоснование (ТЭО), которое является частью проекта. Таким образом, для того, чтобы провести ТЭО, нужно принять решение о начале проектирования станции. Как правило, крупные фирмы, специализирующиеся на строительстве мини-ТЭЦ, выполняют весь комплекс работ, включая проектирование. Финансовые интересы таких фирм могут расходиться с интересами предприятий.

В лаборатории "Технологии энергоресурсосбережения" УдГУ разработана оригинальная методика, позволяющая определять эффективность проектов строительства мини-ТЭЦ.

На первом этапе производится энергообследование, определяются электрические и тепловые нагрузки предприятия, основные характеристики и состояние инженерных коммуникаций, нормативные и фактические потери в электрических и тепловых сетях, анализируются договора на ТЭР, графики потребления электрической и тепловой энергии и т.д.

На втором этапе, с учетом пожеланий заказчика, определяются различные варианты комплектации станции, рассчитываются режимы работы основного оборудования мини-ТЭЦ, определяются потребность в топливе, масле, собственные нужды станции, вращающийся резерв. На этом же этапе при необходимости определяется комплектация пиковой котельной, режимы ее работы, потребление топлива этой котельной и ее собственные нужды.

На третьем этапе с учетом возможной динамики цен на топливо, электроэнергию и тепловую энергию, а также схемы финансирования для различных вариантов комплектации станции определяются капитальные и эксплутационные затраты, сроки окупаемости и основные риски.

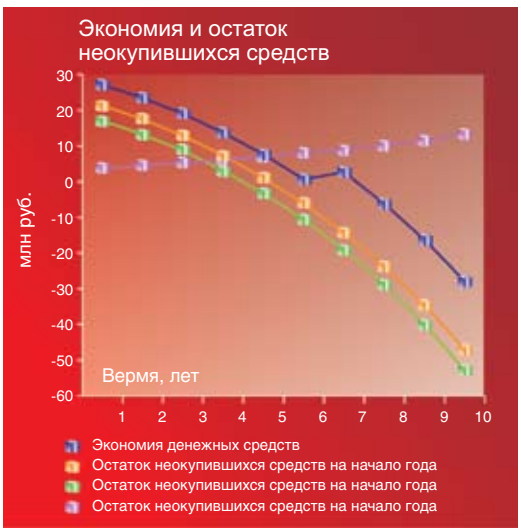
Для автоматизации обработки исходных данных, расчетов режимов основного оборудования, определения экономической эффективности проектов в лаборатории имеется соответствующее программное обеспечение.

В лаборатории уже выполнены работы по оценке экономической эффективности проектов строительства мини-ТЭЦ для ОАО «Увадрев-Холдинг», ОАО «Воткинская промышленная компания», ООО «Уютный дом». На уровне дипломного проектирования в направлении мини-ТЭЦ специалисты лаборатории взаимодействуют с энергетическими службами ОАО «ИжАвто», ФГУП «Воткинский завод», МУП «Горкоммунтеплосеть».

По договорам с АНО «Агентство по энергосбережению» проводятся работы по энергоэффективности бюджетной сферы и ЖКХ муниципальных образований.

Для автоматизации обработки исходных данных, расчетов режимов основного оборудования, определения экономической эффективности проектов в лаборатории имеется соответствующее программное обеспечение.

На рисунках 2-4 приведены примеры, иллюстрирующие некоторые расчеты. На рис. 2 дано сравнение вращающегося резерва для двух вариантов комплектации станции (для ОАО «Увадрев-Холдинг»), на рис. 3 приведены диаграммы, иллюстрирующие капитальные и эксплуатационные затраты, экономический эффект и срок окупаемости для различных вариантов комплектации станции в поселке Чистопрудный Октябрьского района г. Ижевска (заказчик ООО «Уютный дом»). На рис. 4 показаны графики экономии и возврата денежных средств по годам для различных вариантов комплектации станции и режимов работы (для предприятия ОАО «Воткинская промышленная компания»). Точки пересечения графика экономии денежных средств по годам и графиков возврата денежных средств определяют сроки окупаемости проектов. ■



Энергосбережение. Нормативно-правовые акты на региональном уровне

СМИРНОВА Лидия Николаевна,
заместитель главного инженера ООО «Институт «Удмуртгражданпроект», заслуженный строитель УР

ЯКОВЕНКО Татьяна Александровна,
главный специалист ООО «Институт «Удмуртгражданпроект»

4 июня 2008 года вышел Указ Президента РФ «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики». В соответствии с указом, в целях снижения к 2020 году энергоемкости валового внутреннего продукта РФ не менее чем на 40% по сравнению с 2007 годом и обеспечения рационального использования энергоресурсов, Правительству РФ в 2008-2009 годах необходимо принять меры по техническому регулированию, направленные на повышение энергетической эффективности отраслей экономики, в том числе в строительстве, жилищно-коммунальном комплексе и энергетике.

В Удмуртской Республике ведется разработка комплексной Программы «Энергоэффективность в Удмуртской Республике на 2010-2014 гг». Основная цель - сокращение топливно-энергетических ресурсов, в том числе внедрение энергосберегающих технологий, разработка нормативно-правовых актов, предусматривающих экономическое стимулирование.

В числе нормативных актов на республиканском уровне в 2003 году были разработаны и введены в действие территориальные строительные нормы ТСН 23-345-2003 «Энергосбережение в зданиях» с пособиями по техническим решениям автоматизированных узлов для тепловых пунктов жилых и общественных зданий с учетом применения энергосберегающего оборудования.

На федеральном уровне

В 1990-е годы в России в результате перехода к новым формам и методам хозяйствования кардинально изменилась ранее действовавшая законодательная база, в том числе по энергосбережению. В связи с этим потребовалась переработка или корректировка значительной части строительных норм и правил.

Но вступивший в силу Закон №184-ФЗ «О техническом регулировании» допускал вносить изменения в нормативные документы только после выхода соответствующих технических регламентов. В области строительства в настоящий момент Законом определены два технических регламента: «О безопасности строительных материалов и изделий» и «О безопасности зданий и сооружений».

После внесенных в Закон «О техническом регулировании» изменений от 1 мая 2007 г. было принято решение об актуализации двенадцати СНиП.

В 2008 г. на федеральном уровне готовится к утверждению актуализированный СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные», который вводит, в том числе, требования к оценке энергоэффективности здания по теплотехническим характеристикам его строительных конструкций и инженерных систем. Требования считаются выполненными при следующих условиях:

- приведенное сопротивление теплопередаче и воздухопроницаемость ограждающих конструкций должно быть не ниже требуемых по СНиП 23-02 -2003 «Тепловая защита зданий»;
- системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и горячего водоснабжения должны иметь автоматическое или ручное регулирование;
- инженерные системы здания должны быть оснащены приборами учета.

В целях достижения оптимальных технико-экономических характеристик здания и дальнейшего сокращения удельного расхода энергии на отопление даны рекомендации по объемно-планировочным решениям, использованию климатических особенностей, применению энергоэффективного оборудования, утилизации теплоты и т.д.

на правах рекламы

В соответствии с требованиями СНиП 31-01-2003, с целью контроля энергоэффективности здания по нормативным показателям проектная документация должна содержать раздел «Энергоэффективность». Состав и требования к разделу определены в СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» и СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий». Этот раздел должен содержать энергетический паспорт здания, информацию о присвоении класса энергетической эффективности здания, заключение о соответствии проекта здания требованиям норм и рекомендации по повышению энергетической эффективности в случае необходимости доработки проекта. Впоследствии данные уточняют по результатам эксплуатации и с учетом проводимых мероприятий по энергосбережению.

Региональная инициатива

В сложившейся ситуации нормативные документы, принятые в регионе, создают прочную основу для деятельности проектировщиков и архитекторов, строителей, собственников и органов государственной власти по строительству зданий, отвечающих требованиям качества, надежности, энергоемкости и безопасности.

С выходом новых СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» институтом «Удмуртгражданпроект» был проведен анализ на соответствие ТСН 23-345-2003 УР «Энергосбережение в зданиях» новым требованиям СНиП 23-02-2003 и СП 23-101-2004, которые были введены взамен СНиП II-3-79* «Строительная теплотехника» и СП 23-101-2000 «Тепловая защита зданий». Следует отметить, что вышеуказанные документы содержат дополнительную информацию по конструированию, методам расчета, устанавливают признанные и оправдавшие себя на практике положения, развивающие и обеспечивающие реализацию требований граждан на благоприятную среду обитания.

В связи с выходом нормативных документов возникла необходимость в переработке действующих на сегодняшний день ТСН 23-345-2003 УР «Энергосбережение в зданиях».

По заданию Министерства строительства, архитектуры и жилищной политики Удмуртской Республики в соответствии с законом "Об энергосбережении в Удмуртской Республике" и требованиями нормативных документов разработаны ТСН 23-345-2008 УР и пособие к нему.

При разработке ТСН были учтены положения Закона Российской Федерации «Об энергосбережении» N 28-ФЗ от 03.04.1996 г., Указа Президента Российской Федерации от 07.05.1995г. № 472 «Об основных направлениях энергетической политики и структурной перестройки топливно-энергетического комплекса Российской Федерации на период до 2010 года», Указа Президента РФ № 889 от 04.06.08 г. «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики».

Требования переработанных ТСН преследуют цель проектирования жилых зданий и зданий общественного назначения с эффективным использованием энергии при обеспечении комфортных условий пребывания в них путем выявления суммарного эффекта энергосбережения от использования архитектурных, строительных и инженерных решений, направленных на экономию энергетических ресурсов.

ТСН и их требования

ТСН разработаны для применения на территории Удмуртской Республики при проектировании новых, реконструируемых, капитально ремонтируемых отапливаемых жилых домов (многоквартирных и одноквартирных) и зданий общественного назначения (административных, дошкольных, общеобразовательных, высших учебных заведений, лечебных учреждений и поликлиник) высотой до 75 м (25 этажей) включительно, с нормируемыми температурой и относительной влажностью внутреннего воздуха.

В ТСН установлены требования к:

- приведенному сопротивлению теплопередаче ограждающих конструкций зданий;
- удельному показателю расхода тепловой энергии на отопление здания;
- классификации, определению и повышению энергетической эффективности существующих и проектируемых зданий;
- контролю нормируемых показателей, включая энергетический паспорт здания.

В ТСН введены требования по теплозащите для различных типов зданий, по энергетической эффективности, исходя из ожидаемого результата энергосбережения. При определении теплового баланса здания регламентируются не отдельные составляющие (наружные ограждающие конструкции, окна, двери), а нормируется здание в целом с энергетической точки зрения. По полученным результатам расчета тепловых потерь через ограждающую оболочку здания за отопительный период вычисляется необходимая теплозащита наружных стен, кровли, перекрытия первого этажа, окон, варьируется конфигурация и геометрические параметры здания, площадь и конструкция светопрозрачных ограждений, определяются минимально необходимые требования по эффективному использованию теплоты инженерными системами.

Для удобства пользования при проектировании тепловой защиты приведены исходные данные для Удмуртской Республики: климатические параметры и величина солнечной радиации, параметры внутреннего воздуха помещений различного назначения.

При проектировании здания устанавливается класс энергетической эффективности, обеспечивающий заданный расход тепловой энергии на поддержание параметров микроклимата помещений. На стадии эксплуатации класс энергетической эффективности здания присваивается по данным натурных теплотехнических испытаний не менее чем через год после ввода здания в эксплуатацию и заносится в энергетический паспорт здания.

Следует отметить, что при строительстве и эксплуатации здания большего эффекта можно достичь путем применения экономического стимулирования или штрафными санкциями, которые будут определены Федеральным законодательством.

Энергопаспорт

В качестве пособия к ТСН 23-345-2008 УР разработан «Эталон энергопаспорта раздела «Энергоэффективность» для зданий жилых, общественных и смешанного типа», в котором подробно описан

порядок оформления раздела «Энергоэффективность» на примере заполнения для трех типов зданий: 9-этажного двухсекционного жилого дома, детской поликлиники и 4-х этажного жилого дома со встроенным магазином на 1 этаже.

В составе раздела «Энергоэффективность» при проектировании тепловой защиты зданий в каждом конкретном случае разрабатывается энергетический паспорт здания с пояснительной запиской и соответствующими расчетами, с заключением о соответствии проекта здания требованиям СНиП 23-02-2003, ТСН 23-345-2008 УР и рекомендациями по повышению энергетической эффективности.

Для сокращения сроков выполнения многовариантных расчетов целесообразно выполнение расчетов с использованием сертифицированных программных средств комплекса «ИНЖ-ТВ», разработанных в соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003 и СП 23-101-2004, например «РОК», «Энергопаспорт» (сертификат №РОСС RU.СП15.Н00098).

Программа «РОК» предназначена для выполнения расчетов ограждающих конструкций, теплотехнических расчетов теплого чердака и техподполья, оценочного расчета определения факта накопления влаги согласно требованиям СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» и СП 23-101-2000 «Проектирование тепловой защиты зданий". Использованы также некоторые формулы и методики, которые отсутствуют в новых СНиП, но были приведены в отмененных СНиП II-3-79*.

Программа «Энергопаспорт» позволяет выполнить расчет энергетического паспорта и определить класс энергетической эффективности для зданий любого типа. Возможен расчет для зданий смешанного типа, что позволяет выполнить расчет с учетом встроенных помещений в нижние этажи жилого здания. Программа автоматически формирует таблицы раздела «Энергоэффективность» с характеристиками, внесенными при заполнении энергопаспорта.

Требуется решение

Со стороны инвесторов, к сожалению, существует сопротивление новым нормативным требованиям, основанное на интересах ряда производителей строительных материалов и изделий, служб заказчика и строителей. Их устраивает существующее положение, позволяющее находить лазейки в федеральных нормативных документах, с целью отмены применения энергосберегающих мероприятий и технологий на объектах строительства для сокращения стоимости капитальных затрат, которые окупаются при эксплуатации энергоэффективного здания.

Следует отметить, что ни «Градостроительный кодекс РФ», ни Постановление Правительства №87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» не требуют в составе проектной документации выполнения раздела «Энергоэффективность». Поэтому для обеспечения основного требования - рационального использования энергетических ресурсов путем выбора соответствующего уровня теплозащиты здания необходимо на региональном уровне принять решение об обязательности включения в состав проектной документации раздела «Энергоэффективность».

Уверены, что применение новых технологий, энергосберегающего оборудования и строительных материалов при грамотной эксплуатации и правильно принятых проектных решениях поможет сократить энергопотребление и увеличит срок службы здания. ■

УДМУРТГРАЖДАНПРОЕКТ
г. Ижевск, ул. Свободы, 173,
тел. (3412) 72-76-43, e-mail: gip@ugp.udm.ru

Глазовские теплосети: Развитие согласно тенденциям модернизации отрасли

Одним из приоритетов системы госрегулирования на сегодняшний день является контроль за функционированием предприятий топливно-энергетического комплекса. Наибольшим образом это связано с ориентиром на модернизацию отрасли.

ХОЛМАНСКИХ Анатолий Александрович,
директор МУП «Глазовские теплосети»

По оценкам надзорных структур, в текущем году МУП «Глазовские теплосети» в полном объеме достигнуты показатели обеспечения надежного качественного теплоснабжения г. Глазова. При подготовке к отопительному зимнему периоду 2008-2009 гг. предприятие реализовало политику в соответствии с комплексом действующих норм и требований.

МУП «Глазовские теплосети» в течение многих лет осуществляет безаварийное теплоснабжение жителей г. Глазова. Общая протяженность сетей, находящихся на балансе предприятия, составляет 93,6 км в двухтрубном исполнении. На сетях имеется 890 подземных тепловых камер и 151 надземный тепловой узел с установленной запорной арматурой. Особенностью налаженной системы является то, что теплоснабжение осуществляется по открытой схеме, поэтому система теплоснабжения выполнена в двухтрубном исполнении. Этот факт, а также закольцовка тепловых сетей способствуют высокому качеству услуг теплоснабжения за счет улучшения качества водоподготовки и возможностей переключения на тепловых сетях без прерывания функционирования технологической цепочки.

В 2008 году предприятие, имеющее обширный опыт проведения профильных работ, обеспечило качественную подготовку города к отопительному сезону. Для бесперебойного снабжения потребителей предприятием была реализована масштабная производственная программа. В ее рамках произведены работы по капитальному ремонту тепловых сетей, реконструкции котельной.

Согласно тенденциям модернизации отрасли, на предприятии внедряются современные энергосберегающие технологии, проводится работа в области обновления основных фондов. Только за последнее время, благодаря инвестиционной программе, компанией приобретены технические устройства и машины, способствующие оптимизации отраслевых работ. В частности, - автокран грузоподъемностью 25 т, применение которого позволило упростить процесс сварки трубопроводов, приборы контроля и учета, снизившие финансовые вложения и трудозатраты на проведение контрольно-оценочных работ при обследовании трубопроводов. Что касается технологических новаций, то наиболее значимой является оригинальная технология по защите теплопроводов с применением асбестоцементной штукатурки. Метод используется в ходе капитального ремонта тепловых сетей. Наряду с иными преимуществами он обеспечивает длительный срок эксплуатации трубопроводов.

В настоящее время МУП «Глазовские теплосети» реализует программу комплексного развития коммунальной системы теплоснабжения, рассчитанной на период 2007-2010 гг. Она позволит предприятию эффективно продолжить политику по созданию условий для надежного и качественного теплоснабжения г. Глазова, а также во многом усовершенствовать показатели деятельности в сфере теплового энергоснабжения потребителей. ■

Сердечно поздравляю работников МУП «Глазовские теплосети», а также все предприятия энергетической отрасли с профессиональным праздником!

Деятельность компаний ТЭК является одной из основ социально-экономического развития России. Предприятия формируют базу для качественного и эффективного функционирования ведущих отраслей страны. Уважаемые коллеги! Желаю вам и в перспективе уверенного сохранения приоритетных деловых позиций, выхода на новые ступени практики.

Пусть все ваши начинания – как профессионального, так и личного характера – сопровождаются успехом!

УР, г. Глазов, ул. Интернациональная, 2,
тел.: 8 (34141) 4-98-90, 4-84-05, e-mail: teploseti@udm.net

на правах рекламы

ХОДЫРЕВ Александр Григорьевич,
министр строительства, архитектуры и жилищной политики УР, президент СОЮЗА СТРОИТЕЛЕЙ УДМУРТИИ

Перевод различных видов предпринимательской деятельности на саморегулирование – генеральная линия экономической политики Правительства РФ. Саморегулируемые организации созданы в сфере оценочной деятельности, арбитражного управления, в сфере оказания юридических услуг. Наступил черед строительной отрасли. Это первый сектор реальной экономики, в котором будет апробирована система регулирования рыночных отношений не чисто административными способами с использованием налогово-бюджетных механизмов, а при помощи саморегулируемых отраслевых организаций.

Строительная отрасль Удмуртии:

Переход на саморегулирование

В соответствии с ФЗ № 148 «О внесении изменений в Градостроительный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ» вводится саморегулирование в строительстве и смежных отраслях. Закон предусматривает переходный период, поэтому выдача лицензий на осуществление строительной деятельности отменяется с 1 января 2009 года, а ранее выданные лицензии прекращают свое действие с 1 января 2010 года. В течение 2009 года в строительном секторе экономики могут работать обладатели ранее выданных лицензий или субъекты, получившие допуск саморегулируемых организаций (СРО). С 1 января 2010 года готовность предприятий к ведению строительства, проектирования, изыскательской деятельности будет определяться исключительно СРО. Перечень видов работ, для ведения которых необходим допуск СРО, утверждается Правительством РФ.

Как строительный сектор республиканской экономики встречает переходный период? За разъяснениями мы обратились к **министру строительства, архитектуры и жилищной политики УР, президенту СОЮЗА СТРОИТЕЛЕЙ УДМУРТИИ Александру Ходыреву.**

- Александр Григорьевич, как формируются саморегулируемые организации строителей Удмуртии, на какой стадии находится этот процесс?

- Сегодня по всей стране идет процесс создания некоммерческих партнерств (НП) подрядных, проектных и изыскательских организаций (таково требование закона). Затем эти НП должны быть приведены в соответствие с требованиями, которые необходимы для получения ими статуса СРО. После того как эти требования будут выполнены, СРО подлежат включению в государственный реестр саморегулируемых организаций.

- Это общероссийские требования. А каким образом этот процесс протекает в Удмуртии?

- Я считаю, что процесс перехода от лицензионной системы к саморегулируемой должен быть управляемым. По этому вопросу выработана совместная позиция Правительства УР и строительной общественности республики в лице Объединения работодателей «СОЮЗ СТРОИТЕЛЕЙ УДМУРТИИ». На заседании Президиума Правительства УР, которое состоялось 8 декабря, мы получили полное одобрение такой позиции со стороны Президента Удмуртской Республики Александра Александровича Волкова.

Внимание Правительства УР к процессу вполне объяснимо: от результатов работы отрасли, надежности и качества проведения строительных работ зависит уровень благосостояния населения Удмуртии, благополучие экономики нашего региона в целом. Немаловажно и то, что в строительство социально значимых объектов вкладываются серьезные бюджетные средства.

Сегодня Удмуртия приступает к этапу реализации требований закона, который предусматривает ряд сложных процедур организационного и финансового характера. Для получения статуса СРО некоммерческие партнерства доводятся до минимально необходимой численности (не менее 100 в подрядных и по 50 - в проектных и изыскательских организаций), формируется и размещается компенсационный фонд, разрабатывается и принимается пакет документов СРО в соответствии с требованиями законодательства.

- Александр Григорьевич, известно что вы – сторонник территориального принципа создания СРО. В чем преимущества территориального подхода?

- Закон предоставляет право строительным организациям вступить практически в любое некоммерческое партнерство (а затем и в СРО) на территории России. При этом можно выбрать и отраслевой принцип (например, по линии специального строительства). Однако я считаю, что для наших организаций оптимальный вариант – вступление в некоммерческие партнерства именно по территориальному принципу, то есть в те структуры, которые формируются в Удмуртии.

Дело в том, что нормативные требования к проведению строительных, проектировочных и изыскательских работ, порядок взаимодействия строительных организаций с органами власти существенно различается на территории различных субъектов федерации. Поэтому вступление компании из Удмуртии в СРО, зарегистрированное, скажем, в Москве или Санкт-Петербурге, не будет способствовать унификации требований к проведению строительных работ на территории Удмуртской Республики. Да и самой строительной компании в критических ситуациях будет сложнее отстаивать свои интересы на территории «чужого» субъекта федерации.

Еще один весомый аргумент. Мы отстаиваем территориальный принцип и потому, что такая система позволит минимизировать затраты на управление работой отрасли в рамках единой строительной политики региона, мы получим возможность унификации требований к проведению работ в строительстве и смежных отраслях. Не надо забывать, что сверхзадача реформирования строительной отрасли – защита прав потребителей строительной продукции и услуг.

- Какие проблемы сегодня возникают при формировании территориальной организации СРО в Удмуртии?

- Начинать всегда сложно. Приведу только несколько примеров. Так, достаточно сложно выполнить требования закона по минимально необходимой численности НП. Особенно в изыскательской сфере (как минимум 50 организаций). Для того чтобы решить эту задачу, СОЮЗ СТРОИТЕЛЕЙ УДМУРТИИ и Минстрой УР проводят согласительные процедуры с рядом соседних регионов. Совместными усилиями нескольких регионов эту проблему решить можно.

Сегодня (наша встреча состоялась 12 декабря 2008 года – С.К.) в СОЮЗ СТРОИТЕЛЕЙ УДМУРТИИ уже поступают заявления от строительных организаций республики о вступлении в НП. Но темпы этого процесса пока еще далеки от оптимальных. В настоящее время в Удмуртии насчитывается порядка 1800 лицензий на ведение строительной деятельности. Цель функционеров СОЮЗА СТРОИТЕЛЕЙ УДМУРТИИ – донести до каждой из них полную информацию о порядке формирования саморегулируемой системы, уберечь от поспешных и непродуманных действий при дальнейшем вступлении в СРО.

В Удмуртии сегодня создается система, которая способствует реальному снижению финансовых и организационных затрат при функционировании системы СРО. Дело в том, что СОЮЗ СТРОИТЕЛЕЙ УДМУРТИИ начал заниматься проблемой формирования СРО фактически с момента принятия закона о саморегулируемых организациях. Накоплен большой опыт, создана серьезная информационная база, выстроена система контактов по всей территории России. И сегодня под патронажем Союза учреждено АНО «Центр содействия саморегулированию в строительстве УР». В рамках этой некоммерческой организации создаются единая бухгалтерия, контрольный и дисциплинарный комитеты. Некоммерческие партнерства делегируют АНО свои полномочия по этим вопросам. Работа структур АНО сведет к минимуму затраты членов НП (затем – СРО), позволит унифицировать правила работы на рынке строительных организаций.

СОЮЗ СТРОИТЕЛЕЙ УДМУРТИИ вместе с Минстроем УР выражает надежду, что строительный комплекс республики сделает свой выбор в пользу безопасного строительства на территории УР. ■

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

Ключевое событие 2008 года – открытие целого ряда знаковых объектов к юбилею единства Удмуртии и России. Строители справились, и за это им – глубокая благодарность и признательность.

Пусть предстоящий год тоже станет для всех нас успешным. Хочу от всей души пожелать, чтобы надежды сбылись.

Всего самого доброго вам и вашим семьям, счастья вашему дому! С праздником! С Новым 2009 годом и Рождеством!

КОЩЕЕВ Вадим Аркадьевич,
директор Объединения работодателей «СОЮЗ СТРОИТЕЛЕЙ УДМУРТИИ»

СОЮЗ СТРОИТЕЛЕЙ УДМУРТИИ

Усиление стен и фундаментов

крупнопанельного жилого дома, построенного на территории со сложными инженерно-геологическими условиями

КАРАНАЕВ Марат Закирович,
зав. отделом ГУП институт «БашНИИстрой», г. Уфа, Респ-ка Башкортостан

КАРАНАЕВА Роза Зуфаровна,
зав. отделом ГУП институт «БашНИИстрой», г. Уфа, Респ-ка Башкортостан

ЧЕБОТАРЕВА Людмила Семеновна,
зав. сектором ГУП институт «БашНИИстрой», г. Уфа, Респ-ка Башкортостан

В десятиэтажном двухсекционном жилом доме №9/3 по ул. Мушникова в г. Уфе, построенном в 1990 г., за год эксплуатации появились и начали интенсивно развиваться трещины, а также раскрываться швы между стеновыми панелями, смещаться панели. За 8 лет эксплуатации трещины в стенах достигли 3-4 мм с образованием сквозных трещин и раскрытием горизонтальных швов между панелями до 40 мм.

Геология

Согласно отчету ЗАО «ЗапУралТИСИЗ», выполненному в 1998 г., указанный жилой дом построен на засыпанной канаве для сброса промышленных вод с ТЭЦ-2, что привело к заболачиванию участка. Участок застройки дома расположен в условиях развитого перекрытого типа сульфатного карста V категории устойчивости карстовых провалов.

В геолого-литологическом разрезе площадки застройки выделяются 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) (рис. 1):

ИГЭ-1А – насыпной песчано-гравийный грунт мощностью 2-5,5 м;

ИГЭ-1 – глина иловатая, текучепластичная с примесью органических веществ (заторфованная) мощностью 7,4 м;

ИГЭ-2 – суглинок мягкопластичный, с примесью органических веществ мощностью от 0,8-0,9 м до 11 м;

ИГЭ-3 – песок пылеватый, мелкий мощностью 1-1,6 м;

ИГЭ-4 – гравийный грунт мощностью 0-6,8 м;

ИГЭ-5 – глина тугопластичная, неогеновая мощностью от 1,5 м до 5,0 м.

Далее - гипс светло-серый в кровле выветрелый, закарстован на контакте с выщезалегающими мергелями.

Расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов приведены в таблице 1.

Подземные воды залегают в виде двух водоносных горизонтов. Первый – в аллювиальных отложениях, второй – в гипсах. Водовмещающими в первом горизонте являются песчано-гравийные и суглинистые отложения аллювия. Водоупором – неогеновые глины. Воды имеют свободный уровень, режим их зависит от колебаний уровня воды в р. Уфе.

Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 3,1-4,8 м от дневной поверхности. Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в сторону р. Уфы. По химическому составу - воды гидрокарбонатные-сульфатные кальциево-натриевые с минерализацией 0,8-0,9 г/л. Согласно СНиП 2.03.11-85, воды не агрессивны к бетону нормальной плотности (SO4 = 0,19-0,23 г/л).

Коэффициент инфильтрации аллювиальных суглинков составляет 0,5 м/сутки, песков – 5 м/сутки, гравийного грунта – 110 м/сутки. Второй водоносный горизонт, приуроченный к гипсам, имеет напорный характер. Пьезометрический уровень обычно достигает уровня грунтовых вод. По химическому составу карстовые воды сульфатные кальциевые с минерализацией 2-3 г/л. На участке застройки под зданием геологами не было выявлено локальное ослабление (выемка) .

Конструктивная схема

Дом крупнопанельный по серии 1-464Д.

В основу планировочной схемы здания заложено два шага поперечных стен – 2,6 и 3,2 м и дополнитель-

ный шаг 4,0 м для лестнично-лифтовых узлов. Общая ширина здания 13,04 м (в осях): два пролета по 5,75 м и дополнительный пролет 1,54 м для межквартирного коридора и лоджий. Высота этажа 2,7 м. План типового этажа здания представлен на рис. 2.

Нормативная нагрузка на фундаменты составила: под наружные стены – от 14 т/п м до 36,35 т/п м; под внутренние стены – от 18,3 т/п м до 37,2 т/п м.

Фундаменты здания – забивные составные железобетонные сваи сечением 300х300 мм и с безростверковым опиранием панелей стен на сваи. Длина свай 14 и 15 м. Расстановка свай принята с шагом 900, 1100, 1300 и 1600 мм в зависимости от нагрузок.

Безростверковое опирание стен на фундаменты ошибочно было принято из-за отсутствия геологических данных о наличии ослабленной зоны грунтов под зданием.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стеновых панелей и панелей перекрытий.

Наружные стены выполнены из керамзитобетона класса В5 толщиной 350 мм, внутренние железобетонные – толщиной 140 мм из бетона класса В15. Соединение наружных стеновых панелей между собой и с внутренними поперечными стенами предусмотрено проектом при помощи выпусков в трех точках: две точки в пределах перемычки, третья – на расстоянии 80 мм от нижней грани панели.

Плиты перекрытия – железобетонные толщиной 100 мм из бетона класса В15. Кровля плоская, совмещенная, вентилируемая с внутренним водостоком.

Дефекты

Через год эксплуатации дома появились трещины в продольных наружных и внутренних панелях стен, особенно в крайних четвертях здания (рис. 3). Трещины появились под и над оконными проемами, в местах пересечения продольных и поперечных стен и имели ширину раскрытия 1-5 мм. Также произошло раскрытие швов между наружными стеновыми панелями и перекрытиями в уровне пола с образованием щели до 20-30 мм, перекос наружных и внутренних панелей с разницей отметок по длине панели до 40 мм, множество продольных и наклонных трещин с шириной раскрытия до 2 мм в наружных панелях стен лестничных клеток (рис. 4). За 8 лет эксплуатации трещины в стеновых панелях и раскрытие швов между панелями увеличились почти в 3 раза; перекос по вертикали нижней грани стеновых панелей со стороны лестничных клеток на длине 45,2 м составил – 11,5 см, по лицевому фасаду – 7,5 см (по результатам геодезической съемки осадок).

Физико-механические свойства грунтов

Слои ИГЭ при α = 0,85	Расчетное сопротивление	Модуль деформации	Сцепление	Угол внутреннего трения	Показатель текучести	Плотность грунта
Ед.	МПа			град	дол. дел.	г/см3
1	-	3,5	0,011	7	0,80	1,62
2	-	10	0,020	14	0,35	1,80
3	-	18	0,006	28	-	1,70
4	0,5	-	-	-	-	-
5	-	14	0,040	16	0,27	1,88

Таб. 1

Предложенная схема позволила обеспечить **высокую степень надежности усиления фундаментов** при минимальном объеме земляных и бетонных работ без отселения квартиросъемщиков.

Проведенное обследование характера дефектов надземных конструкций указывало на наличие неоднородного грунта и его деформации. В связи с этим проведено дополнительное обследование грунтов в виде статического зондирования малогабаритной установкой в подвале и снаружи здания. В результате была выявлена ослабленная зона грунтов и ее соответствие деформациям здания по геодезическим замерам.

Усиление фундаментов

На 8-ой год эксплуатации дома был разработан проект и выполнено усиле-

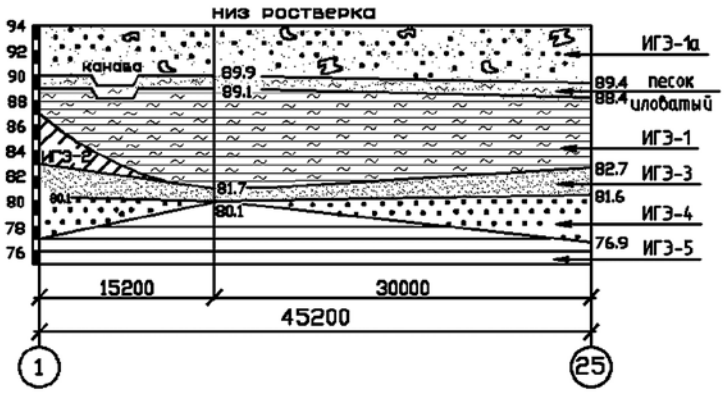


Рис. 1

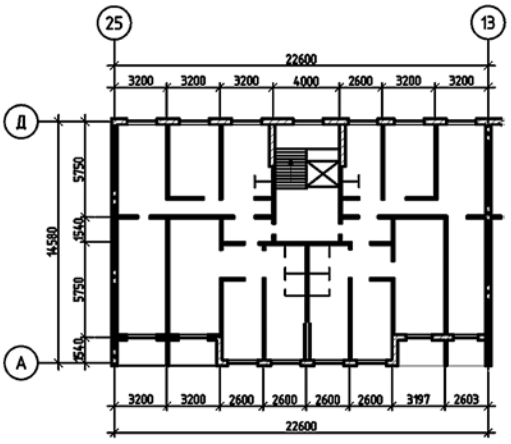


Рис. 2

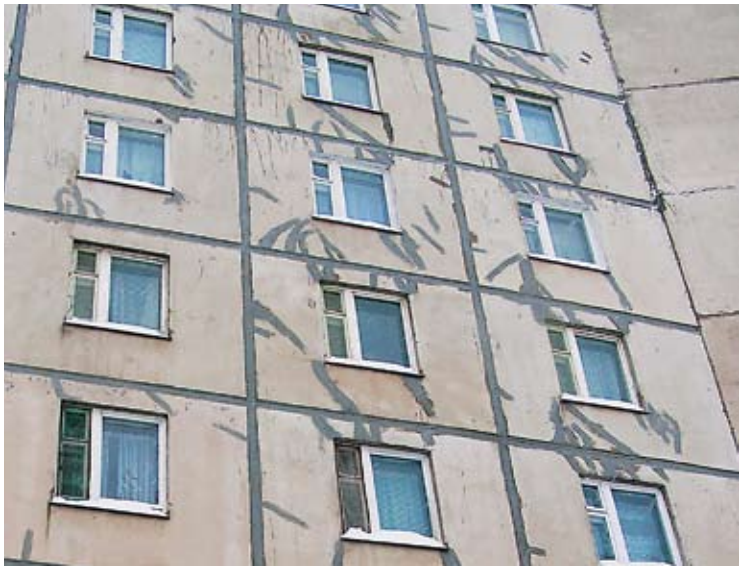


Рис. 3

Рис. 4

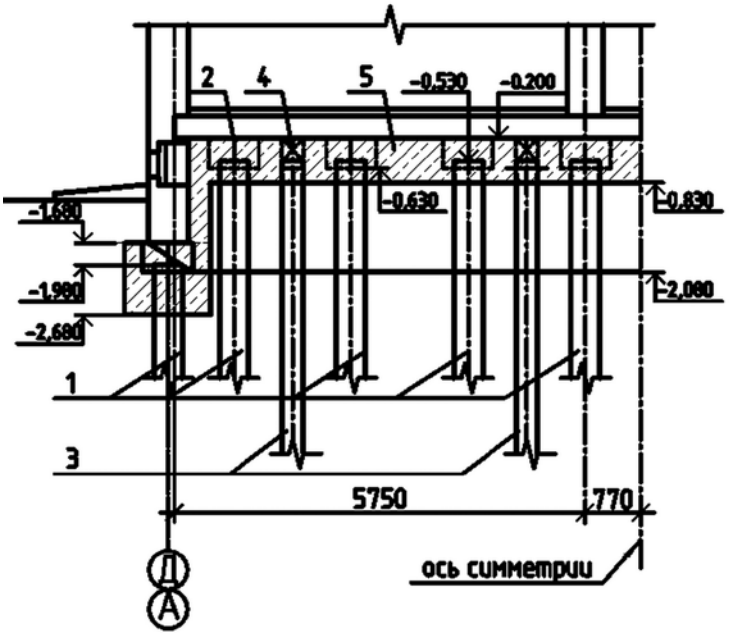


Рис. 5

ние фундаментов, обеспечивающее повышение жесткости здания (рис. 5):

- под всеми поперечными стенами замоноличены высокие железобетонные ростверки в уровне свайных оголовков;

- свайные ростверки под поперечные стены связаны с поясами – ростверками под продольные стены;

- установлены методом вдавливания дополнительные составные «сваи-мега» сечением 300х300 мм общей длиной 16-22,8 м в средней части здания под поперечными ростверками для предотвращения оседания здания на этих участках. Длина составного элемента сваи принята из условия высоты подвала - 1,2 м.

Для включения сваи в совместную работу с монолитным ростверком оголена арматура оголовка сваи и к ней приварена рабочая арматура ростверка.

Вдавливание составных «свай-мега» осуществлялось домкратом с контролем усилия вдавливания 60 т со стабилизацией усилия до 55 т на сваю в течение 0,5 часа (рис. 6).

Предложенная схема позволила обеспечить высокую степень надежности усиления фундаментов при минимальном объеме земляных и бетонных работ без отселения квартиросъемщиков.

Усиление и ремонт надземных конструкций

По усилению несущих конструкций дома разработана техническая документация и выполнено усиление в 2002г. Для восстановления эксплуатационной пригодности конструкций здания было предусмотрено:

- усиление наружных стеновых панелей анкерами (снаружи) (рис. 7);

- устройство жестких диафрагм по панелям лестничных клеток из армобетонной рубашки и обрамления стальными уголками, анкеровка стеновых панелей лестничных клеток между собой (рис. 9).

Устройство армобетонной рубашки включало очистку панели, забивку анкеров, крепление сетки и дополнительной рабочей арматуры к анкерам, увлажнение поверхности панели, омоноличивание цементно-песчаным раствором марки 200.

Анкеровка панелей и участков стен с трещинами включали прорезку паза в панели (поперек трещины или шва между смежными панелями), укладку арматуры 10А-III длиной 600-800 мм в паз, крепление арматуры анкерами 10А-III в предварительно просверленные отверстия, заделку паза с арматурой цементно-песчаным раствором марки 200 на расширяющемся портландцементе марки 400. Количество анкеров на сопряжение смежных панелей в лестничных клетках принято по горизонтальным швам – три, по вертикальным швам – два.

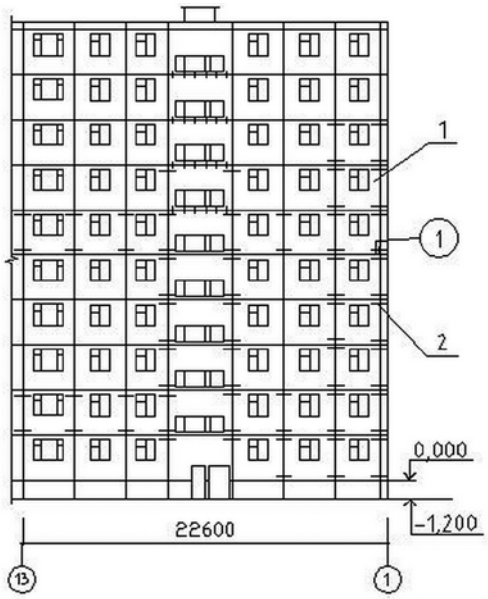
Жесткость здания обеспечена при помощи устройства:

- вертикальных диафрагм жесткости анкеровкой панелей стен лестничных клеток со смежными панелями на этажах с первого по шестой, панелей углового участка на этажах с первого по восьмой;

- горизонтальных диафрагм – анкеровкой панелей второго и шестого этажей по длине здания и с панелями лестничных клеток.

Наружные стены в квартирах усилены изнутри при помощи армобетонной рубашки с заделкой швов со смежными поперечными панелями и выравниванием откосов оконного и дверного проемов (рис. 8). В межквартирных коридорах панели стен с трещина-

Рис. 6



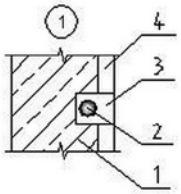


Рис. 7

Рис. 8

Рис. 9

ми усилены армобетонной рубашкой. Плиты перекрытий с наличием трещин в лоджиях, комнатах усилены укладкой цементно-песчаного раствора марки 200 толщиной 25 мм по арматурной сетке 5Вр-1-100/100 и наклейкой стекловолоконной сетки по нижней поверхности панели перекрытия.

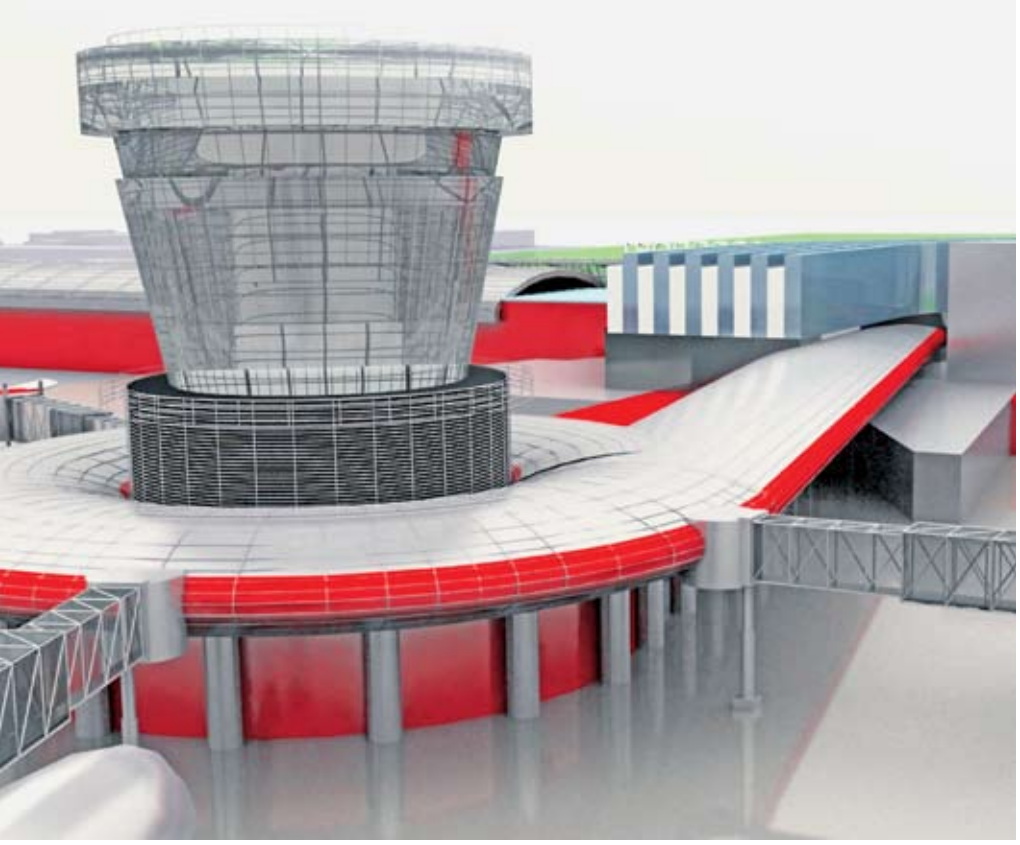
Зазоры между стеновыми панелями, перегородками и перекрытиями заделаны цементно-песчаным раствором марки 200.

За 2004-2005 гг. была выполнена анкеровка по наружным стенам и стенам лестничных клеток полностью по всему дому, а внутри дома – частично по отдельным квартирам первого и второго подъезда.

Через год эксплуатации дома появились трещины в продольных наружных и внутренних панелях стен, особенно в крайних четвертях здания (рис. 3). Трещины появились под и над оконными проемами, в местах пересечения продольных и поперечных стен и имели ширину раскрытия 1-5 мм. Также произошло раскрытие швов между наружными стеновыми панелями и перекрытиями в уровне пола с образованием щели до 20-30 мм, перекос наружных и внутренних панелей

Появление новых трещин и раскрытие швов между панелями на усиленной части здания не наблюдается. ■

ГУП институт «БашНИИстрой» по заказу редакции журнала «Промышленная и экологическая безопасность»



Динамичное развитие строительной отрасли, начавшееся в постперестроечный период и продолжающееся по сегодняшний день, потребовало принятия и внедрения качественно новых строительных решений. Архитектурная выразительность зданий, возведение сооружений, отвечающих последним тенденциям, наряду с прочим стали обязательными в ряду требований современного строительства.

Минимализм или зрелищность?

Тенденции и проблемы современной архитектуры

ИВШИНА Лилия Изосимовна,
доцент кафедры «Архитектура», зам. декана Инженерно-строительного факультета ИжГТУ

О проблемах и современных тенденциях в архитектуре рассказывает доцент кафедры «Архитектура», зам. декана Инженерно-строительного факультета ИжГТУ Лилия Изосимовна Ившина.

- Лилия Изосимовна, насколько город и республика в целом сегодня обеспечены специалистами в области архитекторы и какую работу ведет Иж-ГТУв этом направлении?

- Действительно, решение кадровой проблемы в любой отрасли - залог ее поступательного развития.

Что касается профессии архитектора, то, как известно, с 50-х годов прошлого века, когда началась борьба с излишествами в архитектуре, архитектор как «главный строитель» стал не востребован – возведение объектов, по большей части, осуществлялось по тиражированным типовым проектам.

В регионах, на местах не требовалось большого количества архитекторов – дирижеров от строительства, достаточно было тех, кого выпускали ведущие архитектурные школы. В результате профессия гражданского инженера (по сути, инженера-архитектора) исчезла за невостребованностью из рубрикатора вузовских специальностей.

В перестроечный период, когда активизировались объемы строительства, изменились социально-политические условия и условия финансирования, профессия архитектора в России вновь приобрела свою актуальность.

В современный период при бурно развивающихся новых технологиях, большом объеме внутригородского строительства, реновации и реконструкции существующих объектов необходимы специалисты, обладающие знаниями всей цепочки архитектурно-строительных проблем: от градостроительной обоснованности объекта, вписывания его в существующую среду до знаний конструктивных основ, особенностей инженерного обеспечения, знаний преимуществ и недостатков различных строительных технологий.

В результате в конце 20 века актуализировалась и возродилась профессия инженера-архитектора. И в 1997 году наряду с существующими архитектурными специальностями в российских вузах появилась специальность «Проектирование зданий».

Интересна предыстория открытия этой специальности в ИжГТУ. Когда в 1990-х годах Ижевск остался без притока новых архитекторов, которые изначально приезжали из Казани, Свердловска, Новосибирска, и стало понятно, что лет через 10-15 в городе возникнет их дефицит, факультет выступил с предложением создания в республике своей школы. Архитектурное сообщество изначально приняло нашу идею в штыки, всем известно, насколько сложно и дорого обучать и растить специалистов в этой области. Но благодаря нашему упорству и поддержке Владимира Васильевича Некрасова, нынешнего главного архитектора г. Ижевска, а тогда главного архитектора УР, в 1995 году мы приступили к подготовке будущих специалистов в об-

ласти архитектуры, открыли лицейский архитектурный класс при школе №67, была разработана программа, в рамках которой ученики выпускного класса проходили программу 1-го курса ПГС, а затем поступали сразу на 2-й. Разумеется, специальность «Проектирование зданий» мы тогда дать не могли, ее просто не существовало, мы давали специализацию «Архитектура и конструирование зданий» для выпускников специальности «Промышленное и гражданское строительство». Надо отметить, что, когда появился стандарт специальности «Проектирование зданий», он был очень близок к тому, что мы давали нашим студентам в рамках специализации. Таким образом, с появлением специальности мы уже были готовы к ее лицензированию и в 2002 году открыли специальность 27011 «Проектирование зданий».

- Насколько сегодня высок уровень подготовки выпускников по этой специальности?

- Об уровне подготовки наших выпускников можно судить уже по тем результатам, которых они добиваются на всероссийских конкурсах.

Когда в 2007 году мы впервые приняли участие в ежегодном всероссийском конкурсе по специальности «Проектирование зданий», из 3-х представленных вузом дипломов, один в своей номинации получил первое место. В олимпиаде по специальности среди студентов 14-и вузов наш студент также занял первое место.

В 2008 году в номинации «Жилые здания» первое место получил диплом выпускницы ИжГТУ «Плотная низкая застройка в условиях сложного рельефа», посвященный проблеме застройки территории у р. Подгоренки, которая характеризуется сложностью рельефа и не подходит для многоэтажного строительства.

В номинации «Общественные здания» второе место у автора диплома, посвященного теме реконструкции Ижевского аэропорта.

Удачно выступили и студенты 4-5 курсов. Из 50 участников, которые претендовали на получение 7 дипломов первой степени, 3 диплома получили наши студентки. Мы обошли такие сильные школы, как Москва, Екатеринбург, Краснодар, Новосибирск, Ростов.

О высоком уровне подготовки наших выпускников говорит и тот факт, что многие из них уезжают работать в Москву и добиваются там серьезных профессиональных результатов.

Беспокойство в области качества образования по нашей специальности вызывает переход на 2-ступенчатую систему обучения. Специальность молодая, еще нет стандарта на бакалаврскую программу, и нет магистратур. Первые магистратуры появятся лет через 6-7, и все это время выпускники, по сути, будут иметь неоконченное образование.

- Помимо подготовки квалифицированных кадров, какие основные задачи сегодня необходимо решить в области архитектуры?

- Так как развитие архитектуры всегда связано с экономикой и политикой, то и сегодняшнюю архитектуру определяют власть и девелоперы. Сегодня наблюдается бездушное отношение к архитектурному историческому наследию. Речь идет даже не о вписывании новых объектов в среду, а о простом разрушении исторических памятников. Что выгоднее девелоперу, то и строится – вне зависимости от ценности исторического наследия. В итоге современная архитектура агрессивно нападает на историческую застройку, поглощая ее. Что творилось с Казанью во время подготовки ее к 1000-летию. Уничтожались целые кварталы, замечательные купеческие дома – каменные и деревянные, а вместо них возводились стеклянные «коробки».

Сохранение исторической среды и вписывание в нее новой архитектуры - одна из серьезных проблем для России и Удмуртии в частности. Пример в нашем городе – знаменитая Красная площадь (ул. Красная, М. Горького, К. Маркса). Это единственный оставшийся от позапрошлого века участок малоэтажной застройки, по всем законам жанра исключающий наличие на его территории высотного здания. На эту площадку шло много инвесторов, было много проектов, но все предлагали высотный объект. Никто не рассматривал даже среднеэтаж- ▶

Мнение эксперта

Архитектор - это сочетание Леонардо да Винчи и Прометея

ПАВЛОВСКИЙ Валерий Александрович,
главный инженер ООО «УКС «Удмуртия»

- Многообразие и смешение разных градостроительных принципов и архитектурных стилей определяет неповторимость и изящество каждой из исторических эпох, своеобразную красоту и привлекательность территорий и стран, формирует в нашем сознании приоритеты при создании настоящего и проектировании будущего облика городов.

В кажущемся «уродстве» отдельных деталей мудрыми зодчими закладывается будущее совершенство форм проектируемых зданий, которое иногда «удивляет» завистливых современников, но вызывает истинное восхищение потомков, мудростью создавших их творцов.

Каждому времени соответствовали свои представления о строительстве, частные и социальные заказы. Сегодня, в наш 21 век, могут быть востребованы все строительные направления и архитектурные стили.

Экономическая мощь и самодостаточность России определяет ее самостоятельность в выборе градостроительных приоритетов, архитектурных стилей и строительных технологий при обустройстве среды жизнедеятельности на просторах страны. Огромной территории, набирающей мощь России хватит для реализации любых грандиозных и иных объектов, от новаторских и максималистических до тенденции консервативного минимализма.

Для современных инвестров-заказчиков, подобных императорам Веспасиану, Циню и стратегу Периклу, воздвигнувших в свое время такие шедевры мировой архитектуры, как Римский Колизей, Великую Китайскую стену и Афинский Акрополь, нужны свои Витрувии, Тинии и Каликраты.

Нужны высокоэрудированные и многогранно одаренные инженеры-архитекторы, сочетающие в своем интеллекте философию Сократа и Аристотеля, геометрию Пифагора, технологии Архимеда, Леонардо да Винчи и Эйфеля, самопожертвование Прометея и Галилея, знающие исторические архитектурные традиции, принципы и технологии древнего и современного строительства, понимающие интересы и потребности отдельной личности и общества в целом, умеющие обосновать как эстетически, так и экономически достоинства своих проектов.

Задача подготовки именно таких, всегда востребованных обществом, специалистов градостроительного дела уже поставлена и реализуется сегодня кафедрой «Архитектуры» Инженерно-строительного факультета ИжГТУ.

Мы, практикующие строители, с нетерпением ждем нового пополнения своих рядов из числа талантливых выпускников родного вуза, которые, надеемся, смогут создать объекты будущего, вызывающие чувство гордости у сограждан.

ное здание – инвестору нужно получить максимум прибыли с каждого квадратного метра земли.

Принятие нецелесообразных архитектурных решений в угоду интересам инвестора сегодня подтверждено другими многочисленными примерами. Эти проблемы везде, и чем крупнее город, тем они сложнее.

На фестивале зодчества, который мы посещаем ежегодно, чешский архитектор Олег Хамен поднял тему совместимости визуальной целостности исторического города с современными зданиями. Здание должно вызывать чувство его гармоничного, закономерного расположения в конкретной застройке. Это получается, когда оно следует логике территории и проживающих здесь людей, ландшафту, назначению, которое оно выполняет. Таким образом, получается, что хорошая архитектура укоренена в земле и образе жизни людей.

Опираясь на свой опыт реконструкции Барселоны, главный архитектор этого города Хосе Асебильо подчеркнул, что абсолютно для всех городов экономика – центральный вопрос в проектировании. Однако проблема сохранения исторических центров не исчерпывается только их привлекательностью для туризма. Хосе Асебильо показал свои проекты застройки Казани и Краснодара - к каждому городу у него свой подход, хорошо продуманный и направленный на комплексное решение его проблем. Старое и новое в его проектах вступает в диалог, а историческая архитектура и инновации дополняют друг друга.

Продолжая тему сохранения исторической застройки, в своем выступлении американский архитектор Донован Рипкема рассказал о проекте «Главная улица», который является одной из программ национального траста США и эффективно работает в стране на протяжении 30 лет. Программа состоит из 4 основных пунктов:

- продвижение бренда образа самого города,
- привлекательность этого бренда для инвесторов,
- вовлечение в процесс реорганизации исторического пространства представителей культуры, бизнеса, а также обычных горожан в лучших американских традициях волонтерства,
- адаптирование и обновление исторических объектов.

Таким образом, на фестивале зодчества было приведено множество аргументов в пользу сохранения исторического наследия, но мнения профессионалов все равно разделились: от уверенности в том, что шансов выжить у исторической застройки нет, до убежденности в том, что ситуация будет зависеть от законопослушности архитектора и его мастерства.

- Какие архитектурные стили сегодня наиболее востребованы, какие тенденции представляют наибольший интерес?

- На протяжении последних 10 лет наблюдается взрыв в конструктивном деле, взрыв, который изменил лицо архитектуры вообще. При этом (и это не в первый раз в мировой истории) есть маленькая группа архитекторов, которая кочует по миру, осуществляя свои проекты и диктуя моду на архитектуру.

В одной из статей, посвященной развитию архитектуры до 2015 года, автор рассуждал на тему востребованности в наши дни зрелищной и экологичной архитектуры.

Сооружения зрелищной архитектуры явно выступают из архитектурной среды как главенствующий композиционный объект, они требует больших финансовых средств на строительство и эксплуатацию, очень ресурсо- и энергоемкие.

Экологичная архитектура, наоборот, ресурсосберегающая, минимальная по форме и затратам.

Автор статьи спрашивает, кто сегодня является заказчиками Нормана Фостера, Захи Хадид, этих звезд от архитектуры, чистых зрелищников? Их заказчиками, по большей части, являются Россия и арабские страны, то есть те страны, в которых ресурсы пока не ограничены, их никто не считает. Ведь для того чтобы эксплуатировать, например, экологические башни – 200-метровые здания с зелеными крышами, необходимы огромные финансовые и энергетические затраты. Так, чтобы подать на эти

Опыт – наша гарантия!

Евро ДОМ

- пластиковые окна и двери
- алюминиевые окна и двери
- входные группы
- витражи
- внутренние перегородки
- остекление лоджий и балконов
- рольставни
- промышленные и гаражные ворота
- сервисное обслуживание

г. Ижевск, ул.Воткинское шоссе, 200а;
тел. (3412) 508-508; 21-67-10,

г. Ижевск, ул. Пушкинская, 247,
м-н «Колорит»; тел. 568-508, 568-588

г. Воткинск, ул. Кирова, 20;
тел. (34145) 673-38, 8-912-870-63-02

e-mail: evrodom18@mail.ru

крыши воду, нужна мощность насосов, которой достаточно для оснащения водой жилого поселка.

А, например, чтобы помыть титановые поверхности здания Бильбао, спроектированного Франком Гэрри, необходимо 1,5 млн долларов. Если же их не мыть, пропадает вся зрелищность объекта, его архитектурный смысл.

В последние годы в западных странах, Европе заметна тенденция перехода на экологичную архитектуру. В рамках сотрудничества ИжГТУ с арабским университетом в Египте и венгерским университетом г. Печь мы прослеживаем тенденции развития современной архитектуры в мире.

Отправляя в свое время на стажировку в Венгрию нашего студента, мы решили рассмотреть новые тенденции в области жилищного строительства. И ждали, что он привезет какие-нибудь небоскребы с зелеными крышами, энергосберегающими технологиями. А он привез «собачью будку» – 4 стены и скатная крыша – дом в стиле минимализм! Для нашего сегодняшнего глаза это было достаточно неожиданно, но вся Европа постепенно переходит на этот стиль. Потому что страны маленькие, энергетические ресурсы в них уже исчерпаны, и вводить туда фостеровские экологические башни – это значит, вложить в содержание объекта годовой бюджет какого-нибудь городка.

Я спрашиваю и у приезжающих к нам на стажировку студентов, какой стиль им ближе по духу, они как истинные граждане своих стран отвечают – минимализм.

Конечно, зрелищная архитектура и минимализм – это не единственные направления в архитектуре, в мире по-прежнему популярны такие стили, как постмодернизм, хай-тек, деструктивизм и т.д. Поэтому, отвечая на вопрос, какие тенденции сегодня наиболее популярны, можно сказать, что в архитектуре сегодня полный плюрализм, но думаю, что в итоге победит экологически рациональная архитектура.

- Не приведет ли минимализм в архитектуре к аскетизму и невыразительности зданий, а разностилие – к архитектурному беспорядку городов?

- До внедрения минимализма в России, думаю, пройдет еще немало времени, мы еще не «наелись» зрелищной архитектурой. Что же касается использования этого стиля в мире, я думаю, что архитектурная выразительность минимализма будет заключаться не в оригинальности формы, а в качестве строительства. Взять стол с обычной прямоугольной столешницей. Можно сделать десятки, сотни и даже тысячи вариантов этого стола в том же минималистическом ключе – качество ребер, стыков, углов играет здесь решающую роль.

Вспомним стеклянные призмы, которые были введены в Америке в середине прошлого века, – тогда они вызывали восторг. Но когда они стали внедряться у нас, они вызвали не восторг, а отторжение, потому что качество работ было очень низким. Таким образом, в архитектуре минимализма мастерство архитектора, наверное, будет еще важнее, еще весомее, проектировать и осуществлять строительство зданий в этом стиле будет достаточно сложно.

Не приведет ли разностилие к «винегрету» в архитектуре? Решение этой задачи должно обеспечиваться средовым подходом, о котором говорилось ранее. Ведь ни один объект не строится на столе, любое строительство начинается с композиционного анализа территории – как объект вписан в среду, как он согласовывается с окружающими зданиями по масштабу, по пропорциям, по цвету, по деталям, по пластике.

Студентам в этом плане я всегда привожу пример Красной площади в Москве, которая застраивается с 16 века. Уже первые объекты - Успенский, Архангельский, Благовещенский соборы - выполнены в разных стилистических ключах: чисто российская архитектура и внедрение итальянской. Строительство Собора Василия Блаженного задумывалось Иваном Грозным как возведение неповторимого объекта. В результате – здания на площади разные, но они не спорят! Также и Большой Кремлевский Дворец конца 19 века, выстроенный в неоклассическом стиле, является полновесным членом этой архитектурной группы. И Мавзолей начала 20 века – крошечный объект, но настолько помасштабно выстроенный, что также является полновесным, равноценным членом архитектурного комплекса. ■

Мнение эксперта

ЭКОлогия и ЭКОномия

БОЯНСКИЙ Владислав Львович,
главный инженер ООО «ПСК «АСПЭК»

- Приставка «ЭКО», как ни странно, позволяет рассматривать два аспекта архитектуры ЭКОлогичность и ЭКОномичность как единое целое. Применение современных материалов позволяют значительно минимизировать энергозатраты на возведение и эксплуатацию зданий и опосредованно уменьшить выброс парниковых газов в атмосферу. Технологии строительства зданий с использованием навесных вентилируемых фасадов, эффективных утеплителей, теплоизоляторов – вот арсенал борьбы с глобальным потеплением и средство продвижения «экологически безвредной архитектуры». В настоящее время экологически ориентированное строительство связано в нашей стране с несколько большими текущими затратами, чем традиционные. Но эта ситуация изменится в тот момент, когда энергоносители вырастут в цене до западных значений. И абсолютно верно, что об этой проблеме надо серьезно думать и готовить технологическую основу строительного комплекса к новым временам.

Другим моментом экологического строительства являются мероприятия по значительному сокращению потребления воды для технологических нужд и максимальный переход к замкнутым циклам оборотного водоснабжения. По крайней мере, все объекты автосервиса, построенные нашим предприятием, оборудованы системой оборотного водоснабжения для моек автотранспорта. Такая технология позволяет в разы сократить потребление воды, уменьшить количество стоков, снизить эксплуатационные затраты.

Однако, помимо материальной составляющей, которая характеризуется экономией воды, топлива, электроэнергии, существует и идеальная сторона вопроса. Экологически безвредная архитектура – это, прежде всего, уютная и комфортная среда проживания, со сбалансированной структурой, учитывающей особенности ландшафта и климата. Город должен быть не только рациональным, но и чистым, ухоженным, интересным с архитектурной точки зрения – тогда горожане полюбят его, республику, страну, планету.

Таким образом, архитектура выполняет еще одну очень важную функцию – экологическое формирование сознания у потребителей строительной продукции. Это приведет к тому, что формула «Что экологично, то и экономично» станет аксиомой нашего мировоззрения.

Информационное письмо

о плате за негативное воздействие на окружающую среду

Статья 16 Федерального закона от 10 января 2002г № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» определяет платность негативного воздействия на окружающую среду. К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся: выбросы в атмосферный воздух загрязняющих и иных веществ; сбросы загрязняющих, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади; размещение отходов производства и потребления; иные виды негативного воздействия на окружающую среду.

АШИХМИНА Татьяна Владимировна,
начальник отдела нормирования и администрирования платежей Управления Ростехнадзора по УР

Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается в соответствии с Порядком, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 28.08.1992 № 632 «Порядок определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия» (далее – Постановление № 632) по нормативам, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 12.06.2003 №344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» (в ред. Постановления Правительства РФ от 01.07.2005 №410) (далее – Постановление № 344, Постановление № 410).

Следует помнить, что при оформлении расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду необходимо применять к нормативам платы коэффициенты, учитывающие экологические факторы территории на которой находится объект, оказывающий негативное воздействие, и коэффициент расположения объекта (город или иное) (приложении 2 к Постановлению 344). Коэффициенты, учитывающие экологические факторы состояния атмосферного воздуха по Удмуртской Республике) – 2,0, по почве (для расчета платы за размещение отходов) -1,7. Коэффициент, учитывающий состояние водных объектов для Удмуртской Республики равен 1,1.

Нормативы платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух городов применяются с дополнительным коэффициентом 1,2 (для сельских поселений -1).

Кроме того, при оформлении расчетов платы необходимо применять коэффициент, учитывающий инфляцию. Величина этого коэффициента устанавливается в Законе о бюджете на соответствующий год.

Плательщиками за негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с п.1 Порядка, содержащегося в Постановлении №632, являются предприятия, учреждения, организации, осуществляющие любые виды деятельности на территории Российской Федерации, связанные с природопользованием, осуществляющими на территории Российской Федерации вышеуказанные виды негативного воздействия.

Таким образом все хозяйствующие субъекты обязаны представить в Управление Ростехнадзора по УР информацию о фактическом загрязнении окружающей природной среды и в зависимости от предоставленных документов оформить расчеты платы по тем видам негативного воздействия, которое оказывает предприятие на окружающую среду.

Расчеты платы за негативное воздействие производятся природопользователями по формам, утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 05.04.07 г. №204 в редакции №182 от 27.03.08 г.

№ п\п	Год	Коэффициент инфляции, к нормативам платы установленным в 2003г.	Коэффициент инфляции, к нормативам платы установленным в 2005г.
1	2006	1,3	1,08
2	2007	1,4	1,15
3	2008	1,48	1,21
4	2009	1,62	1,32

«Об утверждении формы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и порядка заполнения и предоставления формы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду» (далее «Приказ»). Расчеты суммы платежей представляются ежеквартально с учетом фактического объема загрязнения в данном квартале. Оформляются на формах в соответствии с разделами:

1. «Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух стационарными объектами»;
2. «Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух передвижными объектами»;
3. «Сбросы вредных веществ в водные объекты»;
4. «Размещение отходов производства и потребления».

При оформлении расчетов платы по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух следует руководствоваться методическими рекомендациями по администрированию платы за негативное воздействие на окружающую среду в части выбросов в атмосферный воздух, утвержденными Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору 12.09.07 г. № 626.

Расчет суммы платежа, подлежащей уплате в бюджет, включает в себя плату по каждому объекту. Причем в сумму включается плата по тем видам загрязнения, которые осуществляются на данном объекте, с указанием ОКАТО предприятия. Если у предприятия два и более объекта, то на каждый объект оформляется отдельный расчет суммы платежа.

Платежи вносятся в соответствии с расчетами не позднее 20 числа месяца, следующего за отчетным периодом (календарным кварталом) согласно приказу Ростехнадзора от 08.06.06 г. № 557 «Об установлении сроков уплаты платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников, за сбросы в открытый водоем и на рельеф местности, за размещение отходов на производственных территориях направляется на счета, открытые Управлением Ростехнадзора по УР в Управлении Федерального казначейства по Удмуртской Республике.

Кроме того, в соответствии с Приказом руководителя Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору от 24.11.05 г. № 867 необходимо представить сведения о предприятии для внесения в реестр и получить свидетельство о постановке на учет в качестве объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. ■

Уважаемые природопользователи!

Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по УР убедительно просит приостановить перечисление денежных средств в бюджет за негативное воздействие на окружающую среду с 01.01.2009 года в связи с изменением реквизитов. Информация об изменении реквизитов будет доведена в срок до 15 января 2009 года, о чем будет сообщено на сайте www.prominf.ru.

Дополнительную информацию природопользователи Удмуртской Республики могут получить в Управлении Ростехнадзора по Удмуртской Республике по адресу:
г. Ижевск, ул. Дзержинского, 55, каб. 100
Тел. (3412) 40-37-11

Информация

Информация отдела государственной экологической экспертизы об объектах государственной экологической экспертизы

Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Удмуртской Республике информирует о проведении в октябре заседаний экспертных комиссий государственной экологической экспертизы обосновывающих материалов к лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов следующих предприятий и учреждений:

1. ЗАО «Ижмолоко», г. Ижевск;
2. ООО «ТрансТехСервис», г. Ижевск;
3. ООО «Санаторий «Варзи-Ятчи», Алнашский район, с. Варзи-Ятчи;
4. ООО «Чистый двор Сервис», г. Ижевск;
5. ОАО «Белкамнефть», г. Ижевск;
6. Филиал в УР ОАО «Волгателеком», г. Ижевск;
7. ОАО «Пищекомбинат «Воткинский» г. Воткинск;
8. ООО «Специализированное экологическое предприятие «Экосервис-М», г. Можга;
9. ОАО «Удмуртагроснаб», г. Ижевск;
10. ООО «Березка», г. Ижевск;
11. ООО «Камбарский машиностроительный завод», г. Камбарка;
12. МУП «Теплосервис» МО «Алнашский район», с. Алнаши;
13. ООО «Айкай», г. Ижевск;
14. ООО «Нефтетрубопроводсервис», г. Ижевск.

Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Удмуртской Республике утверждены положительные заключения материалов, обосновывающих возможность получения лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов следующих предприятий и учреждений:

1. ЗАО «Можгинское деревообрабатывающее народное предприятие «Красная звезда», г. Можга;
2. ОАО «Швейная фабрика «Рабочая марка», г. Глазов;
3. ООО «Цветы Удмуртии», г. Сарапул;
4. ОАО «Ижсталь», г. Ижевск;
5. ООО «Сюмсилес», с. Сюмси;
6. ЗАО «ТПФ «БМК и К», г. Сарапул;
7. ООО «Специализированный полигон «Эколог», Глазовский район, д. Штанигурт;
8. ОАО «Шарканское РТП», с. Шаркан;
9. ООО «Удмуртнефть-Снабжение», г. Ижевск;
10. ОАО «Камбарский завод газового оборудования», г. Камбарка;
11. ООО «Терра», г. Ижевск.
12. ООО «Крафтпласт», г. Ижевск;
13. ООО «Решетниковская нефтяная компания», г. Ижевск.

Подведены итоги программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» на территории Удмуртской Республики с 2006 по 2008 год»

97% уничтожено

Российский опыт в области уничтожения запасов химического оружия, в отличие, к примеру, от целевой практики США, подтвердил реальность концепции о возможностях обеспечения комплексной безопасности процессов химразоружения. В основу отечественных технологий положены двухстадийные методы уничтожения химического оружия, предусматривающие полное обезвреживание отравляющих веществ, максимально минимизирующие возможные патогенные риски.

Вывод об эффективности применяемых на сегодняшний день технических и технологических решениях был сделан в ходе работы круглого стола «Выполнение Федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» на территории Удмуртской Республики с 2006 по 2008 год», который был проведен в г. Ижевске. В его работе приняли участие представители Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия, войсковой части 35776 г. Камбарки, Регионального ИАЦ по УР, ИАЦ «Российский Зеленый Крест» и др.

В течение 2008 года вводились в строй новые объекты по УХО, наращивались производственные мощности существующих технологических площадок. В июне 2008 года началась работа Государственной комиссии по приемке первого пускового комплекса объекта УХО в п. Леонидовка Пензенской области. На текущий момент ее работа завершена, перед персоналом поставлена задача ввода объекта в эксплуатацию. В г. Почепе Брянской области формируется инженерная инфраструктура, промышленная зона объекта, возводятся основные корпуса ОУХО.

Специалисты приступили к пусконаладке первого пускового комплекса объекта уничтожения химического оружия в г. Щучье, который параллельно с объектом в п. Леонидовка окажет решающее влияние на выполнение Российской Федерацией международных обязательств по реализации Конвенции о запрещении химического оружия.

При выполнении обязательств Конвенции безопасная ликвидация отравляющих веществ составляет приоритет реализуемой деятельности, - особо отметили специалисты, принявшие участие в работе круглого стола. Именно фактор безопасности уничтожения химоружия стал центральным предметом состоявшегося обсуждения. Оценка мероприятий, способствующих нейтрализации рисков возникновения внештатных ситуаций при функционировании ОУХО, была сделана на примере работы объекта г. Камбарки Удмуртской Республики.

- Создание условий для безопасного химразоружения является наиболее важным направлением проводимой работы, - подчеркнул **главный технолог Камбарского объекта Андрей Сергеевич Удалов.** – Обеспечению безопасности целевых мероприятий служит, прежде всего, мониторинг и контроль на объектах по уничтожению химоружия. Что касается ОУХО г. Камбарки, то он оснащен совершенной многоступенчатой системой безопасности экологического контроля и мониторинга. Мониторинг окружающей среды на границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны защитных мероприятий (ЗЗМ) осуществляется лабораторией мониторинга окружающей среды объекта по УХО. Для анализа состояния окружающей среды в ЗЗМ в районе расположения объекта используются результаты измерений концентраций загрязняющих веществ, получаемых с автоматических стационарных постов, с двух передвижных лабораторий, осуществляющих замеры состояния воздушной среды. Автоматические стационарные посты контроля фиксируют наличие промышленных загрязнителей по 9 показателям, в том числе по таким, как мышьяк, люизит, свинец. Контроль воздуха ведется

по десяти загрязняющим веществам. Осуществляется контроль поверхностных, дождевых и талых вод, снежного покрова, почвы, донных отложений. Информация об экологической ситуации ежедневно поступает в экологические, медицинские службы, МЧС по Удмуртской Республике. В рамках комплексного экомониторинга разработана также подсистема биологического мониторинга. В ее задачи входит определение значимости возможных воздействий на фоне уже существующих антропогенных и природных факторов, а также диагностика и оценка измененного состояния экосистем, своевременная регистрация изменений наиболее чувствительных к воздействию биологических объектов – индикаторов. Для проведения биологического мониторинга используется лаборатория по биомониторингу и биотестированию. Проводимые мониторинговые исследования позволяют сделать вывод, что большая часть природных комплексов изученной территории имеет показатели, соответствующие установленным требованиям. На сегодняшний день по данным анализа состояния окружающей среды на границе СЗЗ и ЗЗМ случаев превышения нормативов, связанных с деятельностью объекта, не зафиксировано. Сформированная система мониторинга способствует надежному контролю состояния окружающей среды, а также безопасности здоровья человека.

О выполнении в ходе эксплуатации Камбарского объекта требований надзорных органов проинформировал **заместитель руководителя Управления Ростехнадзора по УР Михаил Юрьевич Чеботарев:**

- В течение 2008 года на объекте хранения и унич-тожения химического оружия в г. Камбарке проведено 5 обследований, выдано 7 предписаний, в которых предписано к устранению 22 нарушения требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, 6 нарушений требований законодательства в области охраны окружающей среды, 1 нарушение требований законодательства в области электроэнергетики. Нарушения, выявленные в результате проверок, устранены в надлежащие сроки. В ходе проверок установлено, что объект функционирует в штатном режиме. Аварий и инцидентов на объекте хранения и уничтожения химического оружия не зарегистрировано. В соответствии с Распоряжением Управления № 1989/07 на объекте проведена проверка соблюдения требований промышленной безопасности при проведении приемочных испытаний реакторного узла нейтрализации растворов. В результате проверки установлено, что приемочные испытания реакторного узла проведены в соответствии с Программой и методикой приемочных испытаний, технические характеристики соответствуют технологическому регламенту. Выявлено и предписано к устранению 2 нарушения требований промышленной безопасности.

М. Ю. ЧЕБОТАРЕВ:

Специалисты и персонал объекта в срок выполняют требования надзорной организации, что во многом обуславливает безаварийную работу объекта по утилизации люизита.

Согласно информации, озвученной М. Ю. Чеботаревым, специалисты и персонал объекта в срок выполняют требования надзорной организации, что во многом обуславливает безаварийную работу объекта по утилизации люизита.

Говоря о Камбарском объекте, **заместитель начальника Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия Николай Хлебников** уточнил, что на сегодняшний день в Камбарке уничтожено 97% всех хранящихся запасов отравляющих веществ. «Объект стал высокотехнологичным промышленным предприятием, которое экологически безопасно ликвидирует запасы отравляющих веществ, - сказал он. - К апрелю 2009 года уничтожение люизита на объекте должно завершиться. С 1940-х годов XX века здесь хранилось 6349 тонн боевого отравляющего вещества, что составляет порядка 16% всех российских запасов химоружия. В настоящее время идет подготовка хранилищ к работам по утилизации остатков химических веществ».

Как отметил заместитель начальника Федерального управления, после завершения работ по уничтожению люизита специалисты проведут полное обследование и санацию территорий объекта УХО. На завершающем этапе профильной деятельности будут реализованы планы, связанные с конверсией объекта.

Единая интегрированная система, обеспечивающая безопасность и качество работ, как подчеркнули специалисты, будет использована и при эксплуатации Кизнерского объекта. Сегодня на территории промзоны будущего ОУХО осуществляется поэтапный свод леса, ведется подготовка площадки под строительство объекта, строительство подъездной автодороги. Одновременно осуществляются работы по комплексу объектов промышленной зоны. Общий объем боевых отравляющих веществ, хранящихся на объекте 1208 в п. Кизнер, составляет 5744,65 тонны.

В целом, согласно мнению экспертов, выступивших в ходе обсуждения, прогнозы ученых об отрицательном воздействии объектов УХО на состояние окружающей среды и здоровье населения не нашли своего реального подтверждения. Так, представители ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования Минприроды УР» обратили внимание на следующие данные. За весь период осуществления химразоружения на территории Удмуртской Республики специалистами лабораторий Управления было взято более 500 проб в различных контролируемых средах. Как детализировали сотрудники Управления, это достаточно весомые показатели, обеспечивающие точность и глубину целевого анализа. Результаты проведенной работы подтвердили отсутствие прогнозируемого фактора, связанного с влиянием процессов уничтожения отравляющих веществ на состояние экологической безопасности и здоровье человека.

Комментируя перспективы использования имеющихся на сегодня механизмов по ликвидации запасов химоружия, участники круглого стола высказали уверенность в том, что для Российской Федерации нет существенных барьеров для своевременного выполнения международных обязательств – уничтожения «химресурсов» к 2012 году. Выделяя аспект соблюдения установленных сроков в качестве ключевого, специалисты также сделали акцент на фактор обеспечения и в дальнейшем максимально безопасной ликвидации химического оружия. ■

С днем рождения!

ДЕРЮШЕВ
Алексей Иванович,
начальник отдела по надзору за объектами нефтегазодобычи Управления Ростехнадзора по УР

Коллектив редакции журнала «Промышленная и экологическая безопасность» поздравляет Вас с Днем рождения!

На протяжении всей профессиональной деятельности Вы успешно справляетесь с возложенной на Вас миссией по надзору за соблюдением правил безопасности на опасных производственных объектах, тем самым внося свой существенный вклад в обеспечение безопасности региона в целом.

Сегодня наряду с пожеланиями профессиональных успехов и достижений мы желаем Вам крепкого здоровья, положительных эмоций и новых жизненных свершений!

ПЕТРОВ
Максим Львович,
начальник отдела по надзору за объектами газораспределения и газопотребления Управления Ростехнадзора по УР

В День Вашего рождения примите от нас искренние поздравления и пожелания профессиональных успехов и личного счастья!

Вас как сотрудника Управления Ростехнадзора по УР отличает высокая работоспособность, ответственность, умение достигать поставленных целей. Благодаря высоким профессиональным и личным качествам обеспечение промышленной безопасности на вверенных вам объектах всегда остается на должном уровне.

Желаем Вам новых профессиональных достижений, стабильности в работе, успехов в реализации намеченных планов!

Редакция журнала
«Промышленная и экологическая безопасность»

Александр Валентинович,
сердечно поздравляем Вас с Днем рождения!

Вас отличает исключительное трудолюбие, понимание стоящих проблем, настойчивость в их решении. Сегодня, возглавляя отдел по государственному строительному надзору и надзора за подъемными сооружениями Управления Ростехнадзора по УР, много сил и энергии Вы отдаете повышению промбезопасности в строительной отрасли Удмуртии.

От всей души желаем Вам, Александр Валентинович, крепкого здоровья, счастья, семейного благополучия, дальнейших успехов в профессиональной деятельности на благо Удмуртской Республики и России в целом!

Редакция журнала
«Промышленная и экологическая безопасность»

ПОТАПОВ
Александр Валентинович,
начальник отдела государственного строительного надзора и надзора за подъемными сооружениями Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по УР

ПОДПИСКА

научно-технический журнал
ПРОМЫШЛЕННАЯ
И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

! РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО ПО ПОДПИСКЕ

Для оформления подписки, пожалуйста, заполните подписной купон и отправьте его по факсу

(3412) 514-306
930-320

Компания_____

Фамилия И.О._____

Должность_____

Адрес для доставки журнала_____

_____

_____

Количество экземпляров_____

ИНН_____

КПП_____

Телефон_____ Факс_____

E-mail_____

Период подписки
с_____200_ г. по_____200_ г. (включительно)

Стоимость подписки на 12 месяцев 4200 рублей

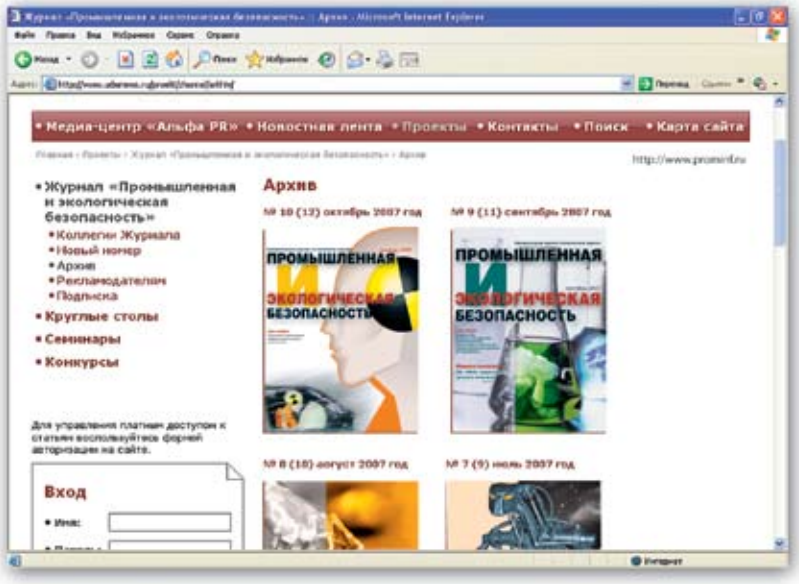
Оформить подписку можно по телефонам:

514-306, 930-320

на сайте:
www.prominf.ru

или по адресу:
ул. М. Горького, 68,
ТЦ «Дельфин», 2-й этаж,
e-mail: euro18@euro18.ru

http://www.prominf.ru



Электронная версия журнала

«Промышленная и экологическая безопасность»

Информационное наполнение сайта:

- новости экономики, охраны окружающей среды, промышленной и экологической безопасности;
- новости по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- эксклюзивные материалы журнала «Промышленная и экологическая безопасность» в области организации на предприятиях систем промышленной и экологической безопасности, охраны окружающей среды и охраны труда;
- освещение результатов специализированных мероприятий - круглых столов, форумов, семинаров, конференций, выставок, организованных Издательским домом «Евро-18».

на правах рекламы