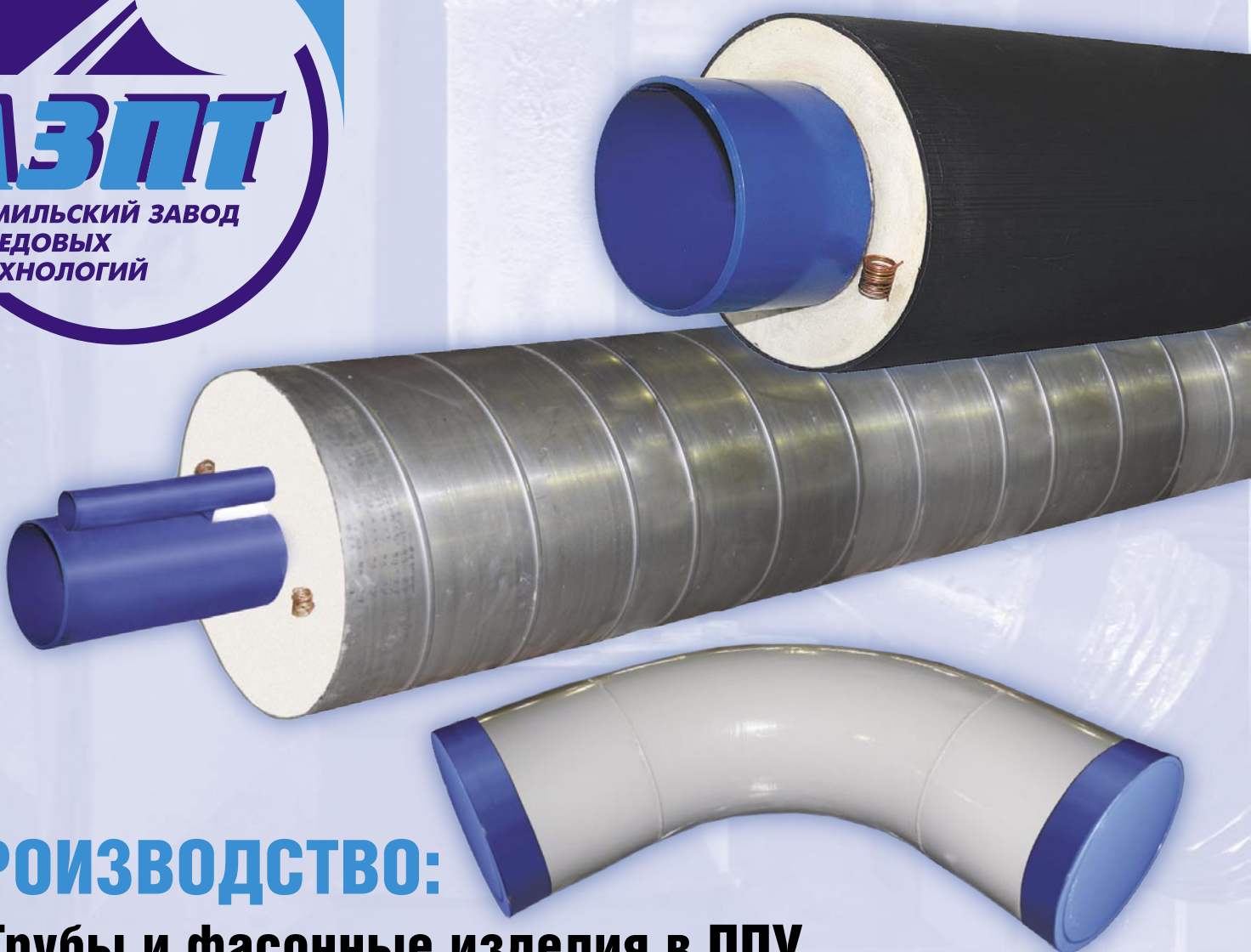


Специальный
печатный выпуск

Информагентство «Реформа» СМИ ИА №ФС 77-43-799

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Арамильский Завод Передовых Технологий



ПРОИЗВОДСТВО:

- Трубы и фасонные изделия в ППУ
- Антикоррозионное покрытие трубопроводов
- Опоры трубопроводов



624000, Россия, Свердловская область,
г. Арамиль, ул. Октябрьская, 171

www.azpt.ru



тел. (343) **344-09-59, 217-00-90**



АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЭНЕРГОАУДИТОРОВ

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

т.: +7 (343) 361-32-26, 278-60-37, 290-70-71

УВАЖАЕМЫЕ СТРОИТЕЛИ И ПРОЕКТИРОВЩИКИ!

Минуло 1 января 2011 года, вступил в силу ФЗ-261.

Не за горами и конец 2012 года.

Напоминаем Вам, что в соответствии с
вышеуказанным ФЗ проведение энергетического
обследования стало обязательным для ряда
организаций.

НЕ ДОЖИДАЙТЕСЬ ШТРАФОВ!

Вступайте в СРО НП

«АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ АУДИТОРОВ»
сейчас!

т.: +7 (343) 361-32-26, 278-60-37, 290-70-71

Мы предлагаем Вам вступить в СРО, которое не
предполагает административно-командной системы
управления, а основной задачей перед собой ставит
интересы ее членов.*

*Каждый энергопаспорт должен проходить проверку в экспертной организации, выбранной СРО.

Содержание:

Новости 2



От первого лица 4

Министр энергетики РФ Сергей Шматко о перспективах развития энергетической отрасли, о энергоэффективности и энергосбережении как о ключевых направлениях в процессе модернизации страны, о проблемах износа оборудования.



Актуальное интервью 8

Председатель Совета СРО НП «ЭнергоАудит 31» Игорь МАТВЕЕВ: качественный энергоаудит ставит диагноз и определяет пути к выздоровлению экономики

Круглый стол 10

Способны ли власть и общество предложить реальный план перевода экономики России на энергосберегающий путь развития? Мнение авторитетных экспертов.



Событие 15

Стратегия развития 16

Беседа с профессором УрФУ, директором ГБУ СО «Институт энергосбережения» (ИНЭС), доктором экономических наук Николаем Даниловым.



Передовые технологии 20

Генеральный директор ЗАО «Арамилский завод передовых технологий» Олег Кирьянов об уникальной продукции своего предприятия, о перспективах развития.



Альтернативная энергетика 22

В условиях недостатка и высокой стоимости традиционных энергоресурсов ООО «ЮВИЛАЙН» предлагает альтернативные решения, что в итоге позволит значительно снизить тарифную составляющую на услуги ЖКХ для населения.

Образование 24

От редакции

Энергосбережение в России заявлено Президентом и Правительством в качестве национального приоритета. Как говорится, припекло — дальше некуда. Энергетика, как известно, ключевая отрасль экономики. На ней завязаны вся производственная и социальная сферы. А мир подошел к рубежу, когда шансы на выживание субъекта хозяйствования оцениваются его способностью производить тот или иной продукт с наименьшими энергозатратами.

У нас же в среднем производительность труда ниже в три раза, а энергоёмкость производства выше в три раза, чем в странах большой двадцатки. До кризиса как-то выходили из положения — за счет водопада нефтедолларов и низкой заработной платы. Сейчас и водопады валюты в какую-то черную дыру уходят, а понижать заработную плату дальше опасно — да еще на фоне неукротимого роста цен. И снижать себестоимость продукции остается только за счет энергосберегающих и энергоэффективных технологий.

На сегодня это вопрос, можно сказать, национальной безопасности. Двадцатого июля в здании Правительства Москвы будет проходить вторая научно-практическая конференция «Энергоэффективность 2011. Первый опыт. Инновации. Перспективы саморегулирования». И очередной номер нашего журнала подготовлен именно к этому мероприятию и посвящен теме энергоэффективности.

Ключевые материалы номера, которые позволят читателю всесторонне охватить проблемы, связанные с развитием, модернизацией энергетической отрасли и перехода на энергосберегающий путь развития, — выступление министра энергетики РФ Сергея Шматко под рубрикой «от первого лица» по наиболее острому вопросу отрасли, интервью с директором первого в России «Института Энергосбережения» Николаем Даниловым — взгляд на развитие страны под углом «энергетической» доминанты и материал с «круглого стола», за которым известные специалисты в энергетической отрасли обсуждали пути скорейшего ухода от российских традиций непомерных энергозатрат и энергопотерь.

Руководитель проекта:
Александр КАРМАНОВ
5454695@gmail.com

Директор:
Наталья ГРИЦЕНЕВИЧ
director@sroinform.ru

Коммерческий директор:
Алла РУДЕНКО
a.rudenko@sroinform.ru

Реклама и маркетинг:
Марина МАЮРОВА
mayurova.sroinform@gmail.com

Главный редактор:
Александр КИВА
redactor@sroinform.ru

Верстка и дизайн:
Николай ПУХОВ
s666138@yandex.ru

Мнение редакции может не совпадать с мнением автора.

Распространяется бесплатно по электронным каналам связи всем саморегулируемым организациям и членам СРО. Общая база рассылки - 185000 адресов.

Отпечатано в Типографии АМБ.
620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, 59.
Тел.: (343) 251-65-91, 251-65-95.

Подписано в печать: 15.07.2011 Тираж: 999 Заказ № 1996

Проект информационно-аналитической группы «RE:forma»
ООО «Реформа», 101000, Москва, Смоленская площадь, 3.
Тел. +7 (495) 545-46-95 info@sroinform.ru

Интернет-портал «Все о саморегулировании в РФ и СНГ»:
www.sroinform.ru

При перепечатке активная гиперссылка на источник обязательна. Редакция не несет ответственности за содержание материалов, помеченных словом «реклама». Вопросы авторам вы можете задать по адресу avtor@sroinform.ru

Проект, рассчитанный на перспективу

Власти Свердловской области могут помочь Уральской горно-металлургической компании построить угольную тепловую электростанцию «Демидовская» (стоимость проекта — \$1,8 млрд) в районе города Староуткинск.

Во всяком случае, по словам губернатора Александра Мишарина, сейчас правительство прорабатывает возможность участия в создании инфраструктуры для этого энергообъекта. Для этого надо изыскать \$ 337 млн.

«Государственное участие позволит в разы снизить срок окупаемости станции (до 15 лет), а значит, в ближайшие годы создать еще один надежный источник энергоснабжения», — заявил глава региона **Александр Мишарин** в

ходе встречи с министром энергетики России Сергеем Шматко, который поддержал проект, отметив, что в таких индустриально развитых районах как Средний Урал, где высоки как уровень потребления энергии, так и износ оборудования, «проекты, рассчитанные на перспективу, особенно важны».



Если все финансовые вопросы будут решены положительно, то уже в 2016 году в эксплуатацию введут первый блок, мощностью 500 МВт. Второй такой же блок планируется запустить в 2018 году.

В качестве топлива для электростанции запроектированы энергетические угли Кузнецкого бассейна, поставляемые с Талдинского угольного разреза ОАО «УК Кузбассразрезуголь» (функции единоличного исполнительного органа которого переданы ООО «УГМК-Холдинг»).

Потребление кузнецкого угля будущей ТЭС «Демидовская» по предварительным прогнозам составит 2,7 млн тонн в год, выработка — 7 млрд кВт/ч электроэнергии в год. Пятьдесят процентов электроэнергии ТЭС готовы покупать предприятия «УГМК-Холдинга». Кто станет приобретателем оставшейся половины энергии — пока не ясно.

К единым принципам регулирования

Госдума одобрила законопроект «О ратификации Соглашения о единых принципах и правилах регулирования деятельности субъектов естественных монополий».

Соглашение подписано 09.12.2010 в г. Москве, направлено

на создание правовых основ для формирования и установления единых принципов регулирования деятельности субъектов естественных монополий государств-участников таможенного союза (ТС), обеспечение баланса интересов потребителей, субъектов естественных монополий и общества, доступности предоставляемых естественными монополиями услуг, а также гармонизацию национального законодательства участников Сторон.

Предусмотрены единые подходы к применению форм, способов, методов и инструментов регулирования субъектов естественных монополий государств-членов. Национальные органы сторон наделяются полномочиями по регулированию и контролю за деятельностью субъектов естественных монополий в соответствии с национальным законодательством сторон. Вместе с тем соглашение ограничивает компетенцию органов государственной власти сторон по самостоятельному определению сфер естественных монополий, не предусмотренных приложениями к соглашению.

Система государственных закупок требует кардинальной перестройки

В Бюджетном послании президента РФ Дмитрия Медведева говорится о необходимости формирования федеральной контрактной системы, поручение по созданию которой было дано в конце прошлого года.

Следует сформировать механизмы, гарантирующие надлежащее качество закупок с учётом всего жизненного цикла продукции, а также обоснованность цен контрактов и надёжный мониторинг их исполнения.

Необходимо рассмотреть вопрос о расширении практики заключения государственных (муниципальных) контрактов, выходящих за пределы финансового года. Но должна быть повышена





и ответственность государственных (муниципальных) заказчиков за несоблюдение установленных сроков планирования и подготовки государственных (муниципальных) контрактов. Кроме того, сфера закупок — это та сфера, где государство должно как инициировать спрос, так и стимулировать создание и развитие наукоёмких и эффективных производств, в том числе с использованием мер бюджетной политики, говорится в документе.

К новым стандартам и техническим регламентам

Предпринимательское сообщество будет намного активнее, чем сейчас, участвовать в разработке и принятии российских стандартов и технических регламентов.

Такое положение содержится в проекте новой концепции национальной системы стандартизации, подготовленном правительством страны. И уже при обсуждении документа бизнес занял активную позицию, заявил первый заместитель председателя комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия Андрей Лоцманов.



В этот комитет стекаются предложения от компаний. После обобщения и публичного обсуждения поступивших предложений будет выработана позиция РСПП по новой концепции национальной системы стандартизации.

Предыдущая концепция была принята в феврале 2006 года. Но время не стоит на месте, меняются условия жизни, а вместе с ними и стандарты продуктов жизнедеятельности человека. И стратегия развития стандартов — тоже живой документ, призванный способствовать безопасности жизни и здоровью народов, защите прав потребителя и охране окружающей среды, считает Лоцманов. По его словам, обсуждение в РСПП проекта Концепции национальной системы стандартизации закончится в июле.

Создание Национального объединения СРО финансового рынка - не за горами

Ведущие саморегулируемые организации на рынке ценных бумаг, ведут переговоры по объединению данных СРО под эгидой одной структуры, способной представлять интересы всех участников и лоббировать интересы сообщества в государственных структурах, в том числе ФСФР, Минэкономразвития и Минфине.

Иными словами - СРО финансового рынка намерены создать подобие национальных объединений, существующих в строительной сфере.

Предполагается, что в данное Национальное объединение войдут ведущие саморегулируемые организации: НФА, ПАРТАД, НАУФОР, НЛУ, объединения на рынке «Форекс» ЦРФИН, Российский биржевой союз, НП РТС и другие объединения и саморегулируемые организации рынка ценных бумаг. О ведении переговоров по созданию национального объединения подтверждают многие участники

процесса, в том числе ПАРТАД, НАУФОР, НФА. Создание мега-СРО с рабочим названием «Финансовый форум России» позволит профессиональным участникам оградить себя от излишнего государственного внимания, а также более эффективно участвовать в законодательном процессе, предлагая на рассмотрение свои варианты законопроектов по наиболее важным вопросам.

«Горэлектросеть» не скупится на ремонт энергообъектов

В 2011 году ОАО «Горэлектросеть» (входит в ООО «Корпорация СТС») направит на подготовку энергохозяйства Нижневартовска к зиме 122 млн 257 тыс. рублей.

Как сообщили в компании, эти средства пойдут на ремонт и реконструкцию 40 из 345 подстанций города. На одних подстанциях предстоит обновить фасады и заменить кровли, на других — установить более надежное и безопасное оборудование, в том числе энергосберегающее. Увеличится мощность трансформаторных подстанций. Особое внимание энергетики уделяют подстанциям, питающим городские котельные.

Также планируется восстановить более 37 километров воздушных линий и 15 кабельных линий 10 и 0,4 КВТ, поврежденных прошлой зимой.

Подготовку к зиме ОАО «Горэлектросеть» завершит в конце октября. К середине июня энергетики уже выполнили четверть намеченного объема работ.



Сергей Шматко:

«В российской экономике будут вводиться энергоэффективные технологии, что позволит к 2020 году снизить энергоёмкость российской экономики на 40%»



Поскольку энергетика — локомотив экономики, то в зависимости от того, как обстоят дела в этой отрасли, можно судить и о тенденциях, перспективах развития экономики страны в целом. Что делается для того, чтобы по энергопотерям Россия, хотя бы на шаг, приблизилась к развитым европейским странам? Как решается проблема износа оборудования? Как бороться с огромными потерями в сетях? Действительно ли саморегулирование может явиться действенным инструментом в повышении эффективности управления отраслью? Ответы на эти и на многие другие вопросы содержатся в выступлениях министра энергетики РФ Сергея Шматко на заседаниях

правительства РФ; Государственной думы; комиссии при президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России; на экономическом форуме в Санкт-Петербурге.

О государственной энергетической политике

По словам Сергея Шматко, государственная энергетическая политика России задается в первую очередь ее энергетической стратегией. Новая энергостратегия на период до 2030 года (ЭС-2030), проект которой подготовлен Минэнерго России и одобрен правительством Российской Федерации, направлена на максимально эффективное использование энергетического потенциала России для полноценной интеграции в мировой энергетический рынок, укрепления позиций на нем и получения наибольшей выгоды для национальной экономики.

От реализации энергостратегии-2030, делится соображениями министр энергетики, мы ожидаем результаты по всему спектру направлений топливно-энергетического комплекса, в том числе и в таком важнейшем направлении государственной энергетической политики как энергосбережение и повышение энергетической эффективности. Достижение намеченных результатов предполагается осуществлять поэтапно.

Прямое участие государства в обеспечении функционирования и развития энергетического сектора будет постепенно вытесняться различными формами частно-государ-

ственного партнерства, особенно в части строительства и модернизации энергетической инфраструктуры, развития инновационной основы для последующего перехода на новую технологическую волну в энергетике.

Согласно генеральной схеме размещения объектов электроэнергетики до 2020 года с перспективой до 2030 года, к 2020 году, продолжил Сергей Шматко, планируется ввести 78 ГВт (к 2030 г. — 171 ГВт) новых генерирующих мощностей (в базовом варианте). Также в ближайшие 10 лет планируется ввести 196 тыс. МВА новых трансформаторных мощностей и обеспечить реконструкцию 181 тыс. МВА действующих мощностей, построить 156 тыс. км линий электропередач и провести реконструкцию сетей общей протяженностью 174 тыс. км.

О текущей ситуации

Что касается текущей ситуации в отрасли, то, по информации главы Минэнерго, темпы роста потребления электроэнергии в России превышают среднемировые. В 2010 году Россия вышла на докризисный уровень производства электроэнергии, произведя 1025 млрд кВтч электроэнергии, т.е. на 4,4% больше, чем годом ранее. В 2011 году ожидается дальнейший рост на уровне порядка 2%. Общий объем согласованных и утвержденных Минэнерго России в 2010 году инвестиционных программ государственных энергетических компаний на 2011 год составил 788 млрд рублей, что подразумевает прирост инвестиций до уровня 37% по сравнению с 2010 годом.

В связи с ужесточением экологических требований, повышением энерговооруженности домохозяйств и офисов, распространением цифровых технологий растет потребление электроэнергии, произведенной с помощью гидрогенерации. Министр отмечает, что гидроэнергетика, на долю которой приходится порядка 17% выработанной в 2010 году в России электроэнергии, является инфраструктурной основой инновационного развития российской электроэнергетики, дешевым и экологичным источником энергии.

По словам Шматко, российские компании топливно-энергетического комплекса (ТЭК) в ближайшие несколько лет направят на свое развитие 8,5 трлн рублей. Он пояснил, что речь идет о электроэнергетических и нефтегазодобывающих компаниях. Из этой суммы 3,2 трлн рублей будут направлены на приобретение современного оборудования. Министр так же отметил, что, согласно планам энергокомпаний, в 2011-2012 годах предприятия российского ТЭК увеличат инвестиции в научно-технические исследования и разработки в пять раз. «В российской экономике, — заявил Сергей Шматко, — будут вводиться энергоэффективные технологии, что позволит к 2020 году снизить энергоемкость российской экономики на 40%».

А вызовом для российской электроэнергетики, как подчеркнул министр, является существенный износ основных фондов: 60% оборудования ТЭС введено в эксплуатацию более 30 лет назад, 80% оборудования АЭС — более 20 лет назад, 21% оборудования ГЭС — более 50 лет назад. Состояние электросетевого комплекса также характеризуется сверхнормативным сроком эксплуатации (уровень износа примерно 70%). Но государство не

уверено, что энергокомпании могут самостоятельно справиться с этой проблемой. При этом государство, по словам С. Шматко, располагает достаточным финансовым ресурсом, чтобы поддержать отрасль и, по крайней мере, переломить тенденцию старения энергооборудования в стране. Сейчас министерство совместно с Ростехнадзором ведет оценку состояния энергетики и по окончании этой работы определит необходимую степень поддержки.

«Я думаю, что к концу года мы должны получить результаты технологического анализа, посмотрим, какие у нас есть организационные и финансовые ресурсы для того, чтобы обеспечить работу по оздоровлению системы. Если у нас будет беспокойство, что отрасль сама по себе не справится, тогда мы это обсудим в обществе и выйдем с предложениями, потому что в стране деньги есть», — сказал Сергей Шматко.

Об энергоэффективности

Глава Минэнерго также заметил, что правительство РФ ждет четко организованной работы и согласованных действий, в связи с особым значением, которое придается развитию энергоэффективности в России как одному из стратегических ориентиров долгосрочной государственной энергетической политики страны. С.И. Шматко отметил, что должен быть сформирован регламент взаимодействия Минэнерго России с другими заинтересованными федеральными ведомствами, участвующими в реализации государственной программы РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года».

В Санкт-Петербурге в рамках XV Петербургского международного экономического форума Министерство энергетики РФ и



(Со стороны Министерства энергетики РФ документ подписал министр энергетики РФ С.И. Шматко, со стороны Внешэкономбанка — председатель В.А. Дмитриев.)

государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)» подписали меморандум о намерениях по созданию Энергетического финансового агентства.

Эта стратегическая инициатива правительства РФ направлена на создание механизма привлечения внебюджетных средств в проекты, связанные с повышением энергоэффективности и энергосбережением. «Сегодня в России не решена инвестиционная проблема в области энергосбережения. Энергетическое финансовое агентство будет оказывать профессиональные услуги по структурированию и привлечению долгосрочного финансирования для проектов в области энергоэффективности и энергосбережения», — отметил С.И. Шматко.

Министр также подчеркнул, что весьма важно на сегодняшний день в рамках модернизации генерации использовать энергоэффективное оборудование. Россия опоздала с началом реализации госпрограммы повышения энергоэффективности экономики на два десятилетия. ➤

Вызовом для российской электроэнергетики является существенный износ основных фондов: 60% оборудования ТЭС введено в эксплуатацию более 30 лет назад, 80% оборудования АЭС — более 20 лет назад, 21% оборудования ГЭС — более 50 лет назад.

Поэтому глава Минэнерго Сергей Шматко считает, что нужно наверстывать упущенное — чтобы к 2020 году почти на треть сократить энергоемкость отечественного ВВП. Для достижения поставленной цели, по мнению министра, все цели хороши, в том числе и такие радикальные, как вывод из эксплуатации устаревших объектов электрогенерации, с непозволительно низким коэффициентом использования установленной мощности (КИУМ) и КПД.

О модернизации и инвестициях

По мнению министра энергетики РФ, в условиях достаточно высоких цен на электроэнергию вопрос об эффективности инвестиций, направленных на развитие отрасли, должен решаться не с помощью роста тарифов для конечных потребителей, а путем развития эффективных технологий, снижения издержек и стоимости строительства, привлечения долгосрочных кредитов в отрасль. В частности, с помощью выпуска инфраструктурных облигаций сетевыми компаниями.

В 2011 году по сравнению с 2010 годом в компаниях электроэнергетического сектора наблюдается 11-кратный рост затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки — с 1,2 млрд рублей до 13,9 млрд рублей.

Если же сравнить объем вложений в исследование и разработки за период с 2008 по 2010 год со следующим периодом — 2011-2012 годов, то в целом для компаний с госучастием этот показатель в абсолютном выражении составит более 107 млрд рублей, что в 5 раз больше, чем за предыдущие три года.

Министр энергетики РФ С.И. Шматко так же отметил, что за последние три года нефтяными компаниями проведена значительная работа по модернизации нефтепереработки. Сумма инвестиций составила более 180 миллиардов рублей. Вложенные средства уже



Гидроэнергетика, на долю которой приходится порядка 17% выработанной в 2010 году в России электроэнергии, является инфраструктурной основой инновационного развития российской электроэнергетики, дешевым и экологичным источником энергии.

сегодня дают видимый эффект. Так, еще в 2008 году в России вообще не производилось топливо стандарта «Евро-3» и выше, а сегодня объем выпуска составляет около 30 миллионов тонн в год.

Действующими планами реконструкции НПЗ предусмотрено ввести в строй до 2015 года 31 установку по производству качественного бензина и 30 установок производства зимнего дизельного топлива. Их общая мощность составит 64,3 миллиона тонн. Объем запланированных инвестиций — порядка 570 млрд рублей. *«Реализация этих планов должна обеспечить выпуск качественных нефтепродуктов с высокими экологическими характеристиками в количестве, достаточном для потребностей внутреннего рынка»*, — подчеркнул министр.

С.И. Шматко обратил внимание на то, что у ряда нефтяных компаний наблюдается отставание в темпах модернизации мощностей. Основная причина кроется в существующей фискальной политике и мерах тарифно-таможенного регулирования, которые не создают адекватных стимулов для инвестиций в углубление переработки. Существующий уровень дифференциации акцизов не стимулирует выпуск моторных топлив более высоких экологических классов.

Министр энергетики РФ предложил убрать из существующего Технического регламента ограниче-

ния по октановому числу бензинов, не имеющему прямого влияния на экологические показатели. Как он пояснил, октановое число и экологический класс топлива (или стандарт «Евро») — это разные вещи. Однако в действующем сегодня Техническом регламенте предусмотрены ограничения как по одному, так и по другому параметру. *«Это согласованная позиция Минэнерго и Минпромторга России»*, — подчеркнул С.И. Шматко.

Также в своем выступлении министр энергетики РФ подчеркнул, что сроки перехода российских НПЗ на топливо экологического стандарта не ниже класса «Евро-4» целесообразно сдвинуть до 2014 года.

В целях стимулирования модернизационных проектов нефтяной отрасли Министерство энергетики РФ введет летом 2011 года «пакет 60/66», который унифицирует пошлины на светлые и темные нефтепродукты. Это позволит обеспечить инвестиции в более глубокую переработку нефти и выработку нефтепродуктов, соответствующих предусмотренным Техническим регламентом экологическим стандартам. Это комплексное решение, которое устанавливает устойчивый баланс между интересами государства и нефтяников. Также предлагается повысить фискальную нагрузку на производство топлива низких экологических классов.

Сейчас важно не только развивать нормативно-правовую базу, а государственная программа и федеральный закон предполагают на различных уровнях выпуск большого количества документов. Самое важное, на мой взгляд, сегодня — развить практику энергосервисных контрактов и потом показать, как это все функционирует.

О нормативно-правовой базе

«Я думаю, что пока никакой инвестор с большой охотой не идет в энергоэффективный сектор, — делится Сергей Шматко. — Происходит это потому, что нам нужно создать не просто нормативно-правовую базу, а еще и показать успешную практику инвестиций в этом секторе энергетики. На это я обращаю очень большое внимание. Деятельность энергосервисных компаний, которые профессионально занимаются инвестициями в энергосбережение и зарабатывают на эффекте от энергосбережения, — это распространенная в мире практика. У нас такое движение только началось. Нам важно сейчас не только развивать нормативно-правовую базу, а государственная программа и федеральный закон предполагают на различных уровнях выпуск большого количества документов, но самое важное, на мой взгляд, сегодня — развить практику энергосервисных контрактов и потом показать, как это все функционирует.

Мы должны создать успешные кейсы, пропагандировать и рассказывать истории успеха в бизнесе, как это работает за рубежом. На мой взгляд, инвестиции в энергосервисные контракты являются очень привлекательными. По нашим подсчетам, значительное количество видов энергосервисной деятельности могут окупаться в течение 4-5 лет. Есть проекты,

которые окупаются в течение двух лет. Сейчас проблема в том, что это еще не структурировано, еще сложно подсчитать эффект от энергосбережения и выделить его в отдельный бизнес-луч».

О перспективах атомной энергетики

Отвечая на вопросы журналистов, глава Минэнерго заявил, что энергобаланс РФ из-за возможной переоценки атомной программы в связи с событиями на японской АЭС «Фукусима-1» кардинально не изменится. При этом в абсолютных величинах прирост объемов гидрогенерации, несомненно, произойдет.

«Я считаю, что нужно всеми силами постараться сохранить здоровое отношение к перспективам развития атомной энергетики. Следует создать технологические альянсы на рынке и повысить конкуренцию, как между производителями, так и между различными источниками энергии. Атомная энергетика при соблюдении всех технических и технологических регламентов является безопасной. Для этого должен быть выработан единый стандарт безопасности», — подчеркнул министр.

Россия будет придерживаться курса, взятого на развитие атомной энергетики. Однако безопасность ее ускоренного развития будет дополнительно проанализирована. «Анализ должен проводиться совместно с зарубежными партнерами», — отметил С.И. Шматко.

Он также заявил, что динамика этого развития может быть разной с учетом выводов по аварии на АЭС Японии.

О саморегулировании в отрасли

Энергетика — это отрасль, на которой строится система жизнеобеспечения всех регионов нашей страны. Поэтому в новых условиях, отмечает министр, резко возрастает роль государственного регулирования и контроля за деятельностью возникших в рамках реформирования компаний. Требуется большая нормотворческая работа, а так же необходимо формирование эффективных механизмов контроля и надзора как на уровне государства, так и на уровне саморегулируемых организаций — участников рынка.

Но саморегулирование отрасли, которое эффективно для Европы, в РФ пока недостаточно, считает министр. В связи с этим сейчас Минэнерго ведется совместная с Ростехнадзором работа по усилению отраслевого надзора. Порядок осуществления государственного энергонадзора должен быть разработан в 2011 году.

С.Шматко раскритиковал эффективность управления электроэнергетикой в целом, увязав этот вопрос с ликвидацией РАО «ЕЭС России».

«Технологическое регулирование энергосистемы страны происходило на базе приказов, технологических решений, циркулярных писем, которые РАО по итогам опыта эксплуатации энергообъектов рассылало на места. Это были обязательные для исполнения документы, которыми руководствовались технические службы. Что произошло? Сам факт ликвидации РАО, по сути, обнулil всю эту директивную базу», — сказал глава Минэнерго, добавив, что сейчас в распоряжении министерства «осталось несколько более или менее общо написанных законов и несколько недоделанных, пока еще развивающихся техрегламентов». **С**

Атомная энергетика при соблюдении всех технических и технологических регламентов является безопасной. Для этого должен быть выработан единый стандарт безопасности

Качественный энергоаудит — как диагност состояния экономики



На вопросы главного редактора «СРОинформ.РФ» Александра КИВЫ отвечает Председатель Совета СРО НП «ЭнергоАудит 31» Игорь МАТВЕЕВ

выгоднее приобретать боевые танки не в Таганроге, а у бундесвера...

Путь тут один — помимо инноваций в экономику, необходимо в корне менять политику и практику энергозатратного и расточительно-хозяйствования.

Условия должны быть созданы самые жесткие. У нас в России применим метод кнута и пряника.

Кнут — это жесткий контроль и спрос за выполнением федерального законодательства в сфере энергоэффективности и энергосбережения. Пряник — это стимулы, гарантии, налоговые льготы, субсидирование процентных ставок, льготный доступ к финансам, как к отечественным, так и зарубежным инвесторам.

— **Что такое нормальный качественный энергоаудит? Его составляющие?**

— Страна наша выходит из кризиса. Если в 2008-2009 годах наблюдалось снижение энергопотребления, была снижена потребность в новых энерго мощностях, то сейчас посткризисное время, и уже наблюдается рост в потребности энерго мощностей и энергопотребления.

Вышел в 2009 году новый Федеральный Закон №261 «Об энергосбережении...», в котором объявлена государственная задача снижения энергозатратности национального продукта к 2020 году на 40 процентов. Чтобы выполнить эту задачу, необходимо поставить диагноз больной энергозатратной экономике. Для этого создан механизм проведе-

ния энергоаудита. Энергоаудит может проводить исключительно специализированная и квалифицированная компания, состоящая в членстве саморегулируемой организации в сфере энергетических обследований. А сам статус СРО в области энергоаудита присваивает профильное министерство — Минэнерго России.

Нашему некоммерческому партнерству «ЭнергоАудит 31» Минэнерго России в октябре 2010 года присвоило номер в реестре энергоаудиторских компаний № Э-031. В настоящее время в СРО НП «ЭнергоАудит 31» состоит 221 энергоаудиторских компаний. Мы в лидерах по развитию из 91 созданных в России СРО в области энергоаудита. Члены нашего СРО охватывают все уголки нашей Родины.

Нормальный качественный энергоаудит — это наличие у энергоаудиторской компании государственных требований к энергоаудиту, а именно: членство в СРО, статус от Минэнерго России, квалификация сотрудников, наличие у специализированной фирмы стандартов по энергоаудиту, наличие собственного приборного парка для энергетических обследований.

Нормальный и качественный энергоаудит — это еще не «дешевый» энергоаудит, или энергоаудит «по фотокарточке» объекта.

Качественный энергоаудит — это использование современных приборов измерений для выявления на объекте разного рода утечек,

— **Игорь Юрьевич, что для вас является свидетельством того, что ситуация в стране с энергопотерями и энергозатратами критическая? И при каких условиях, по-вашему, возможно успешное решение этой проблемы?**

— Не критическая, а тревожная. В целом по стране энергопотери по разным данным составляют порядка 40-50 процентов. Но этот показатель — «средняя температура по больнице». К этим потерям добавим износ основных фондов, который также в среднем достиг 60-70 процентов.

Про энергозатраты. В целом доля энергетической составляющей российского национального продукта в пять раз тяжелее передового зарубежного национального продукта. Поэтому зарубежный товар конкурентоспособен, привлекателен и в цене и в качестве. Вспомним заявление министра обороны Сердюкова, что его министерству стало

протечек, скрытых разрывов, разрушений, залипаний, искрений, задымлений, перетопов, недотопа и т.п., о которых заказчик даже не подозревает.

Качественный энергоаудит — грамотное составление отчета и плана энергоэффективных мероприятий. Если энергоаудитором все было сделано правильно, то план энергоэффективных мероприятий ляжет в основу бизнес-плана по привлечению инвестиций на данный объект и выполнения энергосервисных мероприятий.

— Бизнес везде видит свою выгоду. Насколько выгодно сегодня вкладывать средства в энергосберегающие технологии?

— В мире деньги вкладывать в энергосберегающие технологии — выгоднейшее дело. В развитых странах это направление развито под эгидой энергосервисных контрактов ЭСКО.

В зарубежном ЭСКО основные игроки — это банки, инвесткомпании, энергоаудиторы, энергосервисные компании, производители оборудования и приборов, строители, монтажники, страховые фирмы. Все они завязаны между собой и работают на конечный результат, то есть на экономию ресурсов.

Созданы даже регламенты в этой сфере. Передовики тут — США, Германия, Швеция, Англия, Франция и ряд других стран. Евросоюз также принял регламенты и стандарты в сфере энергосбережения и ЭСКО. Эксперты признают, что Россия в сфере энергосбережения и внедрения ЭСКО отстает от развитых стран на 20-25 лет!

Поэтому энергосервисный бизнес в России делает первые робкие шаги. В России, к сожалению, еще не заключено ни одного полноценного энергосервисного контракта.

Что утешает, что многие интересуются зарубежным опытом в ЭСКО, консультируются со специалистами на бизнес площадках. Ряд банков России стал создавать департаменты в сфере энергосбережения.

— Насколько сегодня востребованы ваши услуги?

— Наши услуги по энергоаудиту востребованы. Это мы ощущаем каждый день. Наше СРО бесплатно консультирует всех желающих в вопросах энергоаудита, энергосервиса, по юридическим вопросам. Все получают квалифицированные ответы на свои вопросы.

Многим мы помогаем просчитать стоимость энергоаудита. Разъясняем, в чем состоит особенность энергетического паспорта. В этом любой желающий может убедиться, зайдя на сайт СРО НП «ЭнергоАудит 31».

Хотелось бы, чтобы количество обращений к нам соответствовало заключенным контрактам на энергоаудит. Но в стране на этот 2011 год, как всегда, в полном объеме не заложены деньги на него. Поэтому многие хотят получить энергопаспорт через наше СРО, а денег нет. Думаю, что положение в конце этого года исправится.

— ЖКХ — одна из самых проблемных отраслей. Теплотери, например, в жилых домах, — огромные. У вас имеются какие-то рекомендации по снижению этих теплотерь?

— Теплотери в жилищной сфере — отдельная большая тема. Теплотери зависят как от поставщиков услуг тепла, так и от собственников домов, и самих жильцов. Федеральное законодательство заставляет думать над снижением потерь тепла управляющие компании, ТСЖ и нас, жильцов.

В первую очередь рекомендуем тем, кто управляет нашим жильем, пристально посмотреть на договор с теплоснабжающей организацией. Основа тут — норма потребления на одного человека в холодной и горячей воде. Надо это перепроверить в местной администрации и Региональной энергетической комиссии.

Затем понять и тоже посмотреть, где проходит граница балансовой принадлежности поставщика услуг тепла и нашего объекта.

Имеются ли штрафные санкции на качество услуг поставщиков. Надо проверить и знать, имеются ли в наличии общедомовые счетчики учета воды и тепла. Также нелишнее будет знать — по какой схеме происходит отопление дома. И, конечно, необходимо всем иметь индивидуальные счетчики потребления тепла и воды.

Кстати, о счетчиках. В регионах оплата услуг по установке приборов учета разная. В одних случаях приборы учета заменяют энергоснабжающие предприятия, в других сами жильцы за свой счет меняют счетчики.

Рекомендации по снижению потерь для жильцов понятны: главное — заменить стеклопакеты на окнах, уплотнить двери и требовать от начальства, чтобы их дом вошел в план энергоэффективных мероприятий района, губернии.

Чтобы выявить потери и потом платить меньше за энергоресурсы, рекомендуем заказывать проведение энергоаудита.

— Игорь Юрьевич, ну и в заключение — о перспективах саморегулирования в энергоаудите.

— В стране создано 91 СРО в области энергоаудита. Эти СРО объединили порядка 4000 энергоаудиторских компаний. Мне представляется, что пора остановиться в создании СРО по энергоаудиту. Поясню. Содержание одного СРО дело тяжелое, а мелкое СРО с составом участников 25-40 членов может потерпеть банкротство, что и наблюдается на практике.

В дальнейшем видится объединение мелких энергоаудиторских фирм вокруг крепких и стабильных СРО, среди которых СРО НП «ЭнергоАудит 31».

Думается, что в недалеком будущем СРО в области энергоаудита будет совмещать деятельность с энергосервисом. Тут нужны поправки в законодательстве.

Всем удачи.
Матвеев И.Ю.

www.energoauditsro.ru

? Что, по-вашему, означает понятие — «энергосберегающий путь развития»?

Юрий ЛИПАТОВ:

— Сегодня есть четкое понимание требований экономики России к электроэнергетическому комплексу страны — обеспечение активного участия потребителей на рынках электроэнергии, равно как и обеспечение «цифрового» качества энергии для потребностей экономики, предупреждение системных сбоев и противодействие внешним воздействиям. В электроэнергетику должны быть вовлечены все виды генерации и аккумулирования энергии, а потребитель и поставщик должны получить новые продукты, услуги, рынки, связанные с электроэнергетикой.

При этом необходимо выделить стратегическую цель электроэнергетического комплекса в целом — обеспечение и повышение надежности, качества, экономичности и безопасности.

Перевод экономики России на энергосберегающий путь развития — это не простое снижение затрат, а переход на качественно новый уровень производства и потребления топливно-энергетических ресурсов.

Перевод экономики России на энергосберегающий путь развития — это не простое снижение затрат, а переход на качественно новый уровень производства и потребления топливно-энергетических ресурсов.

Энерго- и ресурсосбережение представляет собой комплексную задачу, которая включает в себя все элементы систем инженерного обеспечения объектов, установку и контроль заданного микроклимата, ведение технологического процесса в производственных зданиях, а также архитектурно-планировочные и строительные решения зданий и расположение их на местности по отношению к источникам тепло, газо и электроснабжение.

При проектировании новых, реконструкции и эксплуатации существующих объектов, с целью обеспечения необходимого потребления тепла на отопление, вентиляцию, кондиционирование воздуха, горячее водоснабжение и технологические нужды, следует добиваться оптимальных инженерных решений.

Василий СТЕПАНЕНКО:

— Нужно сказать, что до сих пор технический прогресс и устойчивое развитие однозначно связывалось с ростом потребления энергии. В

начале 21 века впервые в человеческой истории рядом ведущих государств мира, в том числе и Россией, декларирована новая экономическая стратегия — развитие и прогресс при непрерывном снижении энергопотребления. Миру нужна новая экономическая модель.

Глава ООН Пан Ги Мун обратил внимание на последствия безудержного потребления, заявив, что дни потребительского бума прошли. «Это была модель глобального самоубийства», — сказал он. Пан Ги Мун призвал инвестировать в развитие эффективной энергетики и в возобновляемые источники энергии, которые должны быть доступны для тех, кто в них нуждается.

И здесь государству очень важно начать с себя — с достижения декларируемых целей в секторе экономики, которым государство полностью управляет. Гигантским, кстати, сектором экономики, от которого зависит будущее самого государства.

Поэтому именно энергосбережение в бюджетной сфере будет лакмусовой бумагой для оценки любых планов и программ, механизмов исполнения, дееспособности финансовых схем, нормативной и законодательной базы энергосбережения в Российской Федерации.

Говоря об энергосервисе, скажу, что энергосервис — это инфраструктура энергоэффективности и энергосбережения, ранее отсутствующая в России. Это рынок энергосервисных услуг, услуг по сбережению энергии, подобный энергетическим рынкам, рынкам по предоставлению услуг по электроснабжению, теплоснабжению, водоснабжению и так далее. Только услуга наоборот — по снижению потребности в электроснабжении, теплоснабжении, водоснабжении и так далее. >>>





Поэтому резкий старт и быстрый рост этого рынка на засушливой земле ещё совсем недавно самой централизованной экономики в мире сам по себе просто невозможен, несмотря на призывы и декларации — нужен труд очень многих людей по переходу и построению этого рынка, этой инфраструктуры. Здесь любой опыт бесценен, особенно опыт успешный и масштабный, соизмеримый с поставленной задачей.

? У нас большая проблема отрасли — износ энергооборудования. Какие вы видите пути решения этой проблемы?

Юрий ЛИПАТОВ:

— Да, действительно, проблемы развития и функционирования электросетевого комплекса России — высокая степень износа и применение устаревших видов электротехнического оборудования. В советский период приоритет отдавался строительству новой генерации, а сети финансировались

по остаточному принципу. Поэтому сегодняшнее состояние электросетевого комплекса России совершенно не отвечает предъявляемым требованиям. Решение этой проблемы возможно при качественно новом, инновационном подходе к развитию существующей энергосистемы — созданию качественно новой электроэнергетической системы, которая будет удовлетворять сегодняшним и будущим потребностям экономики, создаст прочный фундамент для ее дальнейшего развития. Результатом этих преобразований должно стать создание «умной сети», которая призвана решить существующие проблемы отрасли, повысить эффективность её работы и способствовать повышению конкурентоспособности экономики России на основе новых инновационных

Решение проблемы износа энергооборудования возможно при инновационном подходе к развитию существующей энергосистемы - созданию качественно новой электроэнергетической системы, которая будет удовлетворять сегодняшним и будущим потребностям экономики, создаст прочный фундамент для ее дальнейшего развития.

решений и технологий. Отмечая переход энергетических компаний на РАБ регулирование, определяющее новое условие к долгосрочному развитию и преобразованиям сети — будет являться привлекательным для вложения инвестиций.

Формируется также комплекс новых требований к развитию энергетики с обязательными требованиями по обеспечению надежности и качества энергоснабжения потребителей. Такая комплексная модернизация и инновационное развитие всех субъектов электроэнергетики на огромном пространстве страны, планируется только в России. В зарубежных компаниях в большей степени решаются проблемы на уровне распределительных сетей (например, создание Smart grid, умных городов). В России же, безусловно, для получения максимального эффекта от проводимых масштабных преобразований, необходима интеллектуализация всех субъектов электроэнергетики.

Создание умной сети потребует поддержки государства, фундаментальной и прикладной науки, проектных институтов и промышленности. Интеллектуализация электроэнергетического комплекса и достижение максимального комплексного эффекта в развитии экономики возможно только при совместном усилии всех субъектов электроэнергетической отрасли.

Виктор ОПЕКУНОВ:

— На сегодняшний день в энергетическом комплексе остро назрела необходимость глубокой модернизации действующих мощностей с целью повышения их надежности и эффективности. Кроме того, следует уделять особое внимание строительству новых мощностей, при этом речь идет не только об источниках генерации,

но и о развитии сетевого хозяйства. Все эти меры должны быть направлены на достижение важнейшей цели — повышения эффективности российской энергетики в самом широком толковании этого понятия.

Во-первых, необходимо строить новые конкурентоспособные мощности, соответствующие мировому уровню по ключевым показателям эффективности в сочетании с применением самых современных достижений в области энергетического строительства. Во-вторых, предстоит осуществить огромный объем реконструкции и модернизации действующих мощностей с выводом их на максимально возможный уровень надежности и эффективности. И решение этой задачи также связано с возможностями проектно-изыскательского и строительно-монтажного комплексов.

Сейчас, когда отрасль энергетического строительства постепенно восстанавливается, требования к уровню технологий, к качеству работ существенно повышаются, ставятся очень серьезные задачи по внедрению современных систем управления проектами. Не стоит забывать, что развитие до требуемого уровня специализированного энергостроительного комплекса — процесс трудоемкий и длительный и очевидно, что эта задача должна стать государственным приоритетом, действия рыночных регуляторов явно недостаточно.

? Вас устраивает законодательство об энергетике и что бы вы хотели в нем изменить?

Юрий ЛИПАТОВ:

— Электроэнергетика получила впервые свой федеральный закон только в 2003 году в результате законодательного обеспечения реформы электроэнергетики, зафиксировав организационные и экономические принципы ее функционирования и развития. Законодательство об электроэнергетике постоянно совершенствуется, а Государственная Дума уделяет

Развитие до требуемого уровня специализированного энергостроительного комплекса — процесс трудоемкий и длительный и очевидно, что эта задача должна стать государственным приоритетом, действия рыночных регуляторов явно недостаточно.

большое внимание вопросам развития и работы отрасли. В частности, в настоящее время на рассмотрении в Государственной Думе находится законопроект о внесении изменений в закон об электроэнергетике, в котором нашли свое отражение и вопросы законодательного обеспечения развития сетевого комплекса. Планируется рассмотрение и принятие этого законопроекта во втором и третьем чтениях в период весенней сессии Государственной Думы.

Работа по совершенствованию законодательной и нормативно-правовой базы отрасли будет продолжена и в будущем, и в рамках этой работы безусловно заслуживает особого внимания инициатива Федеральной сетевой компании по созданию Сетевого кодекса — документа, призванного урегулировать сложные, многоплановые отношения, возникающие при распределении электроэнергии.

В настоящее время проект концепции Сетевого кодекса находится на рассмотрении в Комитете Государственной Думы по энергетике. Все накопившиеся и неразрешенные десятилетиями проблемы развития электросетевого комплекса требуют своего скорейшего разрешения, так как именно организации сетевого комплекса призваны, по сути своей, обеспечить бесперебойную надежную доставку товара от производителя до потребителя, несмотря на природные, экономические и политические катаклизмы».

Дмитрий МУРЗИНЦЕВ:

— Я бы хотел коснуться поправок в Градостроительный кодекс. В первую очередь это будут поправки, регулирующие эксплуатацию зданий и устанавливающие имущественную ответственность собственников за причинение вреда. Такое нововведение закономерно: согласно статистике, большая часть аварий происходит на стадии эксплуатации зданий. Кроме того, в Градостроительном

кодексе планируется закрепить понятие «негосударственной экспертизы» и сформулировать требования к лицам, осуществляющим данный вид деятельности. Это долгожданный шаг, который позволит сократить сроки согласования проектной документации, и, при этом, будет способствовать повышению качества проектирования, а значит, и росту безопасности строительства.

Также ожидается, что в законопроекте будут уточнены критерии отнесения объектов к категории особо опасных, технически сложных и уникальных. Это делается в целях сокращения перечня таких объектов. Но, ставя своей целью сокращение перечня, не стоит забывать о безопасности строительства.

Как руководитель СРО энергетиков, я говорю, прежде всего, об энергетическом строительстве. Не во всех случаях риски, связанные со строительством и эксплуатацией объектов электросетевого хозяйства, адекватно отражены в действующем законодательстве.

Василий СТЕПАНЕНКО:

— Хотелось бы сразу заметить, что процессы повышения энергоэффективности и в России и в Украине очень во многом схожи. В большинстве случаев мы преодолеваем идентичные проблемы, что вполне естественно в связи с общим экономическим наследием.

Полемика по проблемам энергосервиса показали, что процесс подготовки и исполнения ФЗ-261 в бюджетной сфере Российской Федерации были исполнены поспешно, без учёта зарубежного опыта становления рынка энергетического сервиса и ЭСКО, без учёта стратегий модернизации европейских стран, определяемых директивами ЕС и международными стандартами энергетического менеджмента, стандартами энергосервиса и ЭСКО, стандартами энергетического аудита и перформанс-контрактинга. >>>

По сути, сегодня, спустя 2 года после принятия ФЗ 261, отсутствуют федеральная, региональные и муниципальные стратегии термомодернизации бюджетных зданий, соизмеримые с общеевропейской директивой ЕС для зданий (EPBD) и нацеленные на реализацию основной политической цели — снизить потребление энергоресурсов в бюджетной сфере РФ к 2020 году на 40%.

Время работает не на поставщиков энергоресурсов. Постоянное повышение цен на энергоносители стимулирует технический прогресс в направлении повышения энергоэффективности и энергонезависимости. На основании новых технологий и технических решений в Евросоюзе уже приняты стандарты энергоэффективности, которые могут привести к резкому падению объемов закупок углеводородов.

Роль энергетического аудита в практике последних лет России искусственно нивелирована и сведена к бесполезной энергопаспортизации. Инвестиционная подготовка проектов для привлечения заемных средств и средств инвесторов для модернизации зданий бюджетной сферы практически отсутствует.

Банковский сектор РФ для масштабной поддержки проектов в бюджетной сфере дезориентирован высокими рисками, отсутствием общепринятых систем мониторинга эффективности инвестпроектов, а также отсутствием юридических гарантий возврата вложенных средств.

Формирование рынка энергосервиса в бюджетной сфере РФ происходит стихийно и бессистемно, потеряна государственная координация и целевая ориентация на реализацию основных целей, декларируемых ФЗ-261.



Есть ли, по-вашему, будущее у саморегулирования?

Виктор ОПЕКУНОВ:

— Несомненно, за механизмом саморегулирования — будущее. Создание отраслевых СРО позволит, не вторгаясь в сложившуюся

Опыт зарубежных стран показывает, что при эффективном саморегулировании нормативные требования, как правило, жестче, чем при государственном регулировании.

структуру собственности и не создавая «жесткие» холдинговые системы, консолидировать российские проектно-изыскательский и строительно-монтажные комплексы для решения задач развития атомной отрасли (сооружение сложных инженерных объектов), а также обеспечить координацию пропорционального развития комплекса атомного строительства.

Во-первых, механизм саморегулирования должен быть основан на стандартах и технических нормах, не уступающих, а в необходимых случаях и превышающих сегодняшние требования Ростехнадзора при выдаче лицензий для допуска к работам на атомных объектах. К работе на сложнейших, порой уникальных объектах атомной отрасли, приоритетами которой являются качество и безопасность, должны допускаться только высокопрофессиональные компании. Речь идет о классе компаний, наличия у них сертификационных систем управления качеством, систем менеджмента и управления проектами.

Опыт зарубежных стран показывает, что при эффективном саморегулировании нормативные требования, как правило, жестче, чем при государственном регулировании. Важной составляющей такой системы станет субсидиарная ответственность организации за каждого своего члена. В настоящее время происходит интенсивное создание саморегулируемых организаций, как на региональном, так и на отраслевом уровне.

Конечно, этот процесс не может пройти без различных издержек. Идет построение совершенно новой для России системы отношений в очень чувствительной сфере, связанной с безопасностью объектов капитального строительства. Хотя уровень профессионализма в строительной отрасли достаточно высок, однако дать полные гарантии, что все СРО будут соответствовать своему предназначению, трудно.

Новая система дает некий инструментарий в руки организаторов и руководителей СРО, наделяет их немалой властью. Нужна твердая уверенность в их компетентности и истинной мотивации.

Дмитрий МУРЗИНЦЕВ:

— С одной стороны, этап становления саморегулирования в строительстве, казалось бы, завершился: сегодня в саморегулируемых организациях состоят практически все строительные организации, которые должны в них состоять; юридически формирующие саморегулирование законодательные и нормативные акты приняты; созданы и работают национальные объединения. С другой стороны, само законодательство часто меняется, действующие и вновь принимаемые нормативные акты, как правило, избыточны противоречивыми или расплывчатыми определениями, некоторые важные моменты не регулируются надлежащим образом. Например, по компенсационным фондам, которые являются концептуальной составляющей саморегулирования, остается еще очень много вопросов.

Если говорить о частых изменениях, то не за горами очередные поправки в Градостроительный кодекс и в закон «О саморегулировании». Как оценить, на каком этапе сейчас саморегулирование в строительстве? Я бы сказал, что саморегулирование все еще находится в процессе становления.

Полагаю, что в ближайшие годы многие отрасли полностью перейдут на саморегулирование. Для того чтобы уменьшить трудности, связанные с внедрением новых моделей, необходимо правильно использовать уже имеющийся опыт. Строительная отрасль, как локомотив реформы саморегулирования, способна стать примером, на основе которого можно, с одной стороны, избежать повторения характерных ошибок, с другой — добиться большей отдачи от позитивных наработок. **С**

Мудрецы говорят — мир таков, каким мы его воспринимаем. Но все больше людей воспринимают его в серых, негативных тонах. Многие говорят об упадке экономики, неспособности правительства решать насущные, жизненно важные для населения вопросы и, между тем, не замечают ростки нормальной, здоровой жизни. А они есть — стоит только приглядеться. Предлагаемая подборка разнопланового событийного ряда — яркое тому подтверждение.

Намерение об объединении энергоактивов

Газпром и группа Ренова подписали документ о взаимопонимании, в рамках которого в течение нескольких месяцев будет рассматриваться объединение энергоактивов «Газпрома» и КЭС.

Свою подпись под документом поставили председатель правления Газпрома Алексей Миллер и владелец Реновы Виктор Вексельберг.

Ренова через «КЭС-Холдинг» владеет ТГК-9 (75%), ТГК-7 (около 46%), ТГК-6 (около 30%), ТГК-5 (более 40%), шестью сбытовыми компаниями, газораспределительными активами. Суммарная мощность генерации — 16 ГВт, рыночная оценка — 2-2,3 млрд. долларов.

«Газпромэнергохолдингу» принадлежат ОГК-2 (57,3%), ОГК-6 (60,6%), Мосэнерго (53,5%), ТГК-1 (51,8%), миноритарные доли в ФСК, Холдинг МРСК, Интер РАО, РАО «ЭС Востока», ТГК-5). Суммарная мощность генерации — 37 ГВт. Рыночная оценка — 5-6,8 млрд. долларов.

Виктор Вексельберг заявил, что не намерен выходить из энергетического бизнеса и продавать долю в объединенном ГЭХ. «Мы участвуем в создании крупного энергетического холдинга, и базовое условие — чтобы у нас было не меньше блокирующего пакета», — заявил он.

Ренова рассчитывает на существенный экономический эффект от слияния ГЭХ и КЭС. Виктор Вексельберг также отметил, что синергетический эффект, который получится от объединения этих двух структур, исчисляется сотнями миллионов.

Цех альтернативной энергетики — это реально...

В настоящее время идет разработка проекта «Челябинск — центр автономной энергетики».

Замминистра промышленности Южного Урала Александр Карлов признал, что разработка программы несколько затянулась, но сейчас, когда бразды правления взяла на себя ГРЦ «Вертикаль», дело заметно оживилось.

Генеральный директор «Вертикали» Евгений Соломин планирует наладить выпуск 30 киловаттных энергоустановок, рынок сбыта которых — Челябинская область и соседние регионы. Опытный образец уже представлен в Ленинском районе Челябинска. «Также мы перешли к производству 3-киловаттных ветроустановок, — рассказал он. — Сейчас производится 10

установок в месяц. Стоимость такого изделия — 287 тысяч рублей».

Александр Карлов считает, что в области необходимо создавать цех альтернативной энергетики. Окончательное решение будет принимать правительство, пока же министерству нужно определить перечень предприятий, которые туда войдут.

Министр промышленности Челябинской области Валерий Прудский считает, что развитие ветроэнергетики представляет определенный интерес. «Эти программы мы защищали, и сейчас конкретные действия связаны с тем, что мы ищем тех людей, которые заинтересованы этой темой», — отметил он. По словам Валерия Прудского, в министерстве, возможно, помогут с организацией площадки для производства. «И, если возможность будет, конечно, будем финансово поддерживать», — добавил он.

В целях модернизации и технологического развития

По сообщению пресс-службы Кремля, 7 июля президент РФ Дмитрий Медведев подписал указ «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации».

Как отмечается в документе, приоритетные направления утверждаются в целях модернизации и технологического развития российской экономики и повышения ее конкурентоспособности.

Согласно приложению к указу, приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в РФ утверждаются: безопасность и противодействие терроризму, индустрия наносистем, информационно-телекоммуникационные системы, науки о жизни, перспективные виды вооружения, военной и специальной техники, рациональное природопользование, транспортные и космические системы, энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

Указ подготовлен в соответствии с поручением президента РФ от 17 апреля 2003г. №-655 о корректировке приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий РФ решениями президента по представлению правительства РФ не реже одного раза в четыре года.

Правительству РФ поручено обеспечить реализацию данного указа. Документ вступает в силу со дня его подписания. **С**

Выживает система с наименьшими энергопотерями...

Душе ли русской меру знать?

Помните эпизод в «Золотом теленке» Ильфа и Петрова, когда жильцы коммунальной квартиры подвергли публичной порке розгами гражданина Лоханкина за то, что тот постоянно забывал гасить свет в помещении общественного пользования? Так обитатели коммунальной квартиры боролись за экономию электроэнергии. Беседуя с профессором УрФУ, директором ГБУ СО «Институт энергосбережения» (ИНЭС), доктором экономических наук Николаем Даниловым мне подумалось вот о чем: в наше время за аналогичные провинности мог быть подобным образом наказан если не каждый первый, то каждый второй россиянин — точно. И, как знать, может быть, благодаря этому, мы находились бы тогда на новом, более качественном витке экономического развития. В общем, слово Николаю Игоревичу:

— Если спроецировать ВВП на душу населения, то он у нас в пятнадцать раз меньше, чем в США, Швейцарии и Японии. В мировом рейтинге конкурентоспособности Россия занимает 58 место из 75. Грустная статистика. И действенным способом достижения конкурентоспособности может стать политика жесточайшей экономии ресурсов. Низкая энергоэффективность — это «кандалы Российской экономики».

По расчетам аналитиков Института энергосбережения, для снижения энергоемкости ВРП Свердловской области к 2020 году на 40% к уровню 2007 года необходимо: с 2013 года снижать энергоемкость ВРП на 5,5-6% ежегодно; темп роста ВРП с 2013 года довести до 7,5-8% в год; прирост потребности в топливе и энергии на 90% покрывать за счет энергосбережения и снижения удельного потребления топливно-энергетических ресурсов. Эти

цифры позволяют по-новому взглянуть на процесс и всю организацию работы по росту энергоэффективности в области.

Можно категорически утверждать: неважно, растет производство или падает, пока его энергоэффективность низка — ресурсы уходят в трубу и развитием такую ситуацию назвать нельзя. Для России в целом, а для свердловской экономики в особенности, повышение энергоэффективности — единственно возможный вариант положительного развития событий. Здесь уместно привести высказывание английского биолога Рональда Фишера: «Выживает та система, где наименьшие потери энергии».

Где самое высокое качество жизни? В Канаде, США, где на одного человека в год приходится восемь тонн условного топлива. Мы добываем больше 9 тонн условного топлива на одного жителя, а конечное потребление



составляет всего четыре. Всего мы потребляем 1 млрд условного топлива в год, потери составляют 420-500 млн тонн. Половина. Это, по сути, — суммарное энергопотребление таких развитых европейских стран, как Испания, Швеция, Норвегия, Дания, Бельгия. Реальная энергоемкость ВВП России в 2-4 раза превышает показатели западных стран. И это говорит, прежде всего, о том, что мы вступаем в ВТО с большим «ярмом» на шее — огромной энергоемкостью продукта.

На международном рынке страшная конкуренция. За счет чего мы обеспечиваем сейчас свою конкурентоспособность? За счет того, что платим народу низкую зарплату. Вот откуда наша бедность. Поэтому каждый должен понять: чем меньше топлива мы потратим на производство продукции в той или иной сфере, тем качество жизни людей будет выше.

А как на Западе?

- В данном случае, наверное, есть смысл говорить об уровне энергетической культуры?

— Да, конечно. И многое зависит от того, какое внимание государство уделяет данной проблеме. Давайте посмотрим — чему нас учит опыт, например, США. В период энергетического кризиса 70-х годов Президент, Сенат, Конгресс и пресса США сконцентрировались на решении проблемы энергоэффективности и энергосбережения, назвав ее проблемой №1 и приравняв по национальной важности к созданию атомного оружия во время Второй мировой войны.

На основе жестких решений государственных органов (в том числе - указов президента) затраты на энергоснабжение бюджетных объектов снижены за последние годы на 25 процентов. В стране законодательно определена методология и организационные формы инвестиций в энергосберегающие технологии. На эти цели определены льготные правительственные кредиты. Компенсация расходов осуществляется за счет части реально сэкономленной энергии (до 20% ежегодно). Создана сеть школ и курсов для обучения энергоменеджеров.

За счет этого в США обеспечивается 15% экономии энергии. Но при этом не снижается качество обслуживания населения. В 2003 году в США приняли Билль об энергетических правах. В его основе — достижение стабильности, которая недопустима без энергосбережительности. В сельском хозяйстве США меры по энергосбережению позволили за десять лет снизить энергопотребление на 41%. При этом объем производства вырос на 40%.

Ну и еще немного о «забугорном» опыте. В ряде западных стран осуществляется интернациональный проект «Задача XIII», в соответствии с которым в тринадцати странах проектируют и строят жилые дома с низким энергопотреблением. Его средний уровень — 50 киловатт-часов на квадратный



метр площади. Это в 10-15 раз ниже, чем в России. Во многих странах мира хозяева частных домов премируются за снижение энергопотребления. Я уже не говорю о металлургических производствах, энергоемкость которых на Западе в разы ниже, чем в России... И все это — следствие, в том числе и энергетической культуры.

В Германии нация озабочена утеплением домов. Основной рекламный щит у них в городах — дом в шапке. А в Берлине на каждом доме висит энергетический паспорт: в нем указан уровень энергопотери, класс установленной теплотехники. Энергопаспорт вывешивается на стадии сдачи объекта, и, прежде чем купить квартиру в доме, каждый может посмотреть, во сколько ему будет обходиться коммуналка, и тепло ли будет в его жилище. Вы захотите жить там, где дорого и холодно?

Вглядимся в прошлое

— А не кажется ли вам, что это одна из наших национальных черт — транжирство и расточительство?

— Абсолютно не согласен с этим утверждением. Давайте обратимся к прошлому. Исторические факты свидетельствуют, что Россия уже прорывалась на западные рынки. И главным условием успеха была низкая энергоемкость продукта. На рубеже 18-19 веков доля российского железа в импорте Англии доходила до 60%. Крыши тысяч домов в Лондоне крыты уральским железом марки «Старый соболь». Двести лет прошло, и жалоб пока нет. Этот металл превосходил по качеству и дешевизне шведский. Он находил сбыт во Франции, Америке, других странах мира.

Статуя Свободы, сделанная из уральской меди, стала символом США и... памятником-символом надежности нашего металла и непревзойденному мастерству уральских умельцев. Проходя свои первые «рабочие университеты» в городе Нижнем Тагиле, я искал в библиотечных архивах секрет столь высокого качества уральской продукции. ➤➤

Ответ на мучивший меня вопрос я нашел в работах немецкого историка Людвиг Бека. Говоря об уральских домнах той поры, он отмечал, что «они более экономичны по расходу топлива на единицу продукта, чем любые другие печи, не исключая английских». Примечательно, что уже тогда руководители многих уральских заводов понимали важность энергосбережения. Предложенная отцом и сыном Черепановыми в начале XIX века паросиловая установка до сих пор поражает своей уникальностью. Котел машины обогревается отходящими горючими газами медеплавильных печей. В одном из архивных материалов о работе Нижнетагильского завода читаем: «Заводоуправление надеется в непродолжительном времени водворить такую экономию в сгораемом материале, которая может сделать замечательный переворот в заводском производстве».

И у нас есть, чему поучиться

— Николай Игоревич, наверное, можно ориентироваться и на наш современный отечественный опыт? И институту энергосбережения, который вы возглавляете, видимо, есть чем похвастать?

— Основа нашей работы — энергетическое планирование. Мы рассматриваем региональную программу как главный инструмент энергетического планирования на уровне области. Поэтому важнейшей разработкой Института энергосбережения стал топливно-энергетический баланс (ТЭБ). В ее основу положен ТЭБ региона, который дает представление о происходящих в экономике процессах в энергетических единицах, не зависящих от инфляции, конъюнктуры рынков и колебаний валютных курсов. Мы, пожалуй, первыми в стране его сделали, определили потенциал в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве. Эти расчеты легли в основу «Региональной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности до 2015 года» с индикаторами до 2015 года.



Составлен рейтинг энергоэффективности городов Свердловской области.

— Это что-то вроде энергетического бюджета?

— Именно так. Мы должны учиться жить в энергетическом бюджете — тогда станем понимать, где и какие потери у нас случаются. Еще в 30-х годах XX-го столетия российские академики В.И. Вернадский, Н.М. Федоровский, А.Е. Ферсман обосновали необходимость введения единой энергетической единицы, с помощью которой можно было бы оценить и величину природного ресурса и дать количественную характеристику всех естественных производительных сил.

В частности, В.И. Вернадский писал, что, именно, количество и качество энергии, затрачиваемое на производство объектов техники, может служить абсолютной мерой стоимости объекта, тогда как дежная цена его «скачет» в зависимости от конъюнктуры рынка. По сути, ТЭБ продолжает и традиции знаменитой модели «затраты-выпуск» (межотраслевого баланса), разработанной лауреатом Нобелевской премии Василием Леонтьевым. Именно, прогнозный ТЭБ позволяет согласовать развитие отраслей экономики и энергетики,

своевременно формировать энергетическую базу в соответствии с потребностями экономики, обеспечить энергетическую безопасность, повысить надежность и устойчивость систем энергоснабжения. Новую актуальность ТЭБ приобретает в условиях динамичного рынка — как на уровне муниципальной, так и региональной, и национальной экономики.

В Свердловской области для формирования прогнозных балансов совместно Институтом экономики УрО РАН и ГБУ СО «Институт энергосбережения» разработана экономико-математическая модель. В ее основе — принципы взаимосогласованного развития системы «энергетика в экономике». Модель представляет из себя «динамический баланс балансов», сочетая межпродуктовые балансы с балансами потребления отдельных видов ТЭБ.

— Замечательно. И о каких успехах в энергосбережении на Среднем Урале можно сегодня говорить?

— Мы добились того, что удельные расходы электроэнергии при производстве алюминия, ферросплавов и другой продукции

Сегодня, в условиях ожесточенной борьбы на мировой арене за энергоресурсы, высокий энерго- и ресурсоэффективный технологический уровень государства является определяющим фактором национальной безопасности и устойчивого положения в мировом сообществе. Поэтому выбора нет — двигаться только этим курсом.

вышли на уровень мировых показателей. Есть заводы, такие, как КУМЗ, Синарский трубный завод, НТМК где удельная энергоёмкость снижена в два-три раза. Особо я бы хотел отметить Асбестовский высокотехнологичный завод по выпуску эффективной базальтовой изоляции. Это производство было создано в кризисное время. А до этого аналогичные теплоизоляционные материалы мы завозили из-за границы.

Эти положительные изменения в нашей области — пример того, как ряд не очень сложных, широкодоступных, последовательных действий может вылиться в большой выигрыш. Парадоксально, но факт: сегодня половина тепла в России производится без водоподготовки, а в таких случаях КПД котельных в 2-3 раза ниже нормативных значений. В связи с этим предлагаю свое видение проблемы. Как известно, нефтеносным считается район, где можно добывать «черное золото» А как назвать территорию, где имеющееся топливо выбрасывается в трубу? Между тем, они в России всюду, где работают котельные, чей КПД в 2-3 раза ниже номинала. Чем это не нефтеносные скважины?

Снизить непродуцируемые потери в котельных с помощью недорогих технических средств — значит сделать нефтеносным районом всю Россию. Сделаем простой расчет. Сфера отопления съедает в нашей стране около 40 % топлива. Это 400 млн тонн условного топлива. Из-за низкого КПД котельных потери составляют 100 млн тонн условного топлива в год. В переводе на нефть это примерно 90 млн тонн.

Можно ли решить эту проблему? Да, можно. Все технические решения имеются. Металл есть. Незагруженных мощностей на машиностроительных заводах, увы, огромное количество. Дав работу нашим предприятиям, можно в течение двух лет решить проблему водоподготовки в котельных. Чем не национальный проект? Эффект экономии разительный: до 90 млн тонн нефти в год. Думаю, в Кувейте, совсем не бедной стране, столько нефти добывается за год.

— Николай Игоревич, по-вашему, СРО способствуют решению проблем, связанных с энергоэффективностью?

— Несомненно. Наш институт стал инициатором и одним из соучредителей первой в регионе саморегулируемой организации в сфере энергообследований. СРО, объединяя участников рынка, разрабатывает стандарты работы и отвечает за качество проводимых организациями обследований созданным компенсационным фондом. В СРО НП Союз «Энергоэффективность» разработаны необходимые положения, стандарты и правила проведения энергетического обследования.

Это то ядро, вокруг которого строятся правила игры на новом профессиональном рынке. С выходом постановления России от 25.01.2011 №19 стали ясны последовательность обработки информации и,

собственно, логика всей работы по энергоэффективности. Приведены ключевые показатели, по которым, в первую очередь, систематизируются и анализируются представленные энергетические паспорта. Определен порядок прохождения энергетических паспортов в СРО, форма их представления в Минэнерго России.

Одним из ярких проектов является сотрудничество ИНАС с «РЕ-НОВА-СтройГруп-Академическое». Институт обследовал несколько жилых домов в строящемся жилом районе Екатеринбурга.

Еще год назад, когда никаких подобных нормативных документов не было, по собственной адаптированной методике мы рассчитали класс энергетической эффективности одного из домов и выдали энергетическую этикетку. Дому был присвоен класс «С», а в дальнейшем наши специалисты разработали концепцию энергоэффективного строительства и выдали рекомендации, позволяющие поднять энергокласс строящегося жилья до отметки «В».

— Ну и, подытоживая нашу беседу...

— Думаю, что для всех нас сейчас маяком в бурном море современной экономики является энергосбережение. Сегодня, в условиях ожесточенной борьбы на мировой арене за энергоресурсы, высокий энерго- и ресурсоэффективный технологический уровень государства является определяющим фактором национальной безопасности и устойчивого положения в мировом сообществе. Поэтому выбора нет — двигаться только этим курсом. **С**

Беседовал Александр КИВА



Статуя Свободы, сделанная из уральской меди, стала символом США и... памятником-символом надежности нашего металла и непревзойденному мастерству уральских умельцев.

Олег Кирьянов: «Вот же оно — сбережение тепла в чистом виде!»



На всех углах трубят об энергозатратности отечественной экономики, а ведь буквально рядом с нами функционируют уникальные предприятия, выпускающие изделия в тепловой изоляции практически с нулевой теплопроводностью. Одно из таких предприятий - ЗАО «Арамильский завод передовых технологий». Снег на трубах, изолированных пенополиуретаном, (продукция этого завода) по которым подается тепло, вообще не тает. Каково?! А мы все ломаем головы — как нам перестать отапливать воздух?

Сегодня о своем предприятии ЗАО «Арамильский завод передовых технологий», о продукции, которую оно выпускает, рассказывает его генеральный директор Олег Кирьянов.

Хочу начать с того, что двенадцать лет назад у нас появилась идея создать принципиально новое на тот момент предприятие по производству труб и фасонных изделий с тепловой изоляцией из пенополиуретана для предприятий строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства. В те годы в стране существовало всего около десяти подобных заводов, а на Урале не было ни одного. Мы стали первыми.

В годы советской власти мечтали о такой продукции. Мы мечтали о новых конструкциях для строительства, которых в то время не было, глядя на то, что в числе главных причин страшной болезни, поразившей коммунальное хозяйство страны — проржавевшие, брызгающие паром и водой трубопроводы, обогревающие воздух на огромных пространствах державы.

Руководители коммунальных служб, как правило, как привыкли с дедовских времен укладывать трубу и обматывать её минватой, так до сих пор и считают, что это — норма, а лучше и быть не может. Между тем, весь мир давно уже использует энергосберегающие технологии.

Трубы нужны всегда, пока существуют города. Наша продукция наконец избавит ЖКХ от ежегодной летней катастрофы — ремонтно-восстановительных работ и раскопок. Наши трубы не надо ремонтировать, только один раз купить, делаю акцент — на один раз, смонтировать и забыть на срок их службы 30 лет. Сегодня мы только и слышим, что об энергосбережении. Вот же оно — сбережение тепла в чистом виде!

На сегодняшний день география заказов нашего завода очень широка — от Урала и средней полосы России до крайнего Севера. Средняя производительность завода по изготовлению труб в тепловой изоляцией составляет до 300 000 м.п. в год, фасонных изделий в тепловой изоляции до 20 000 шт. в год.

Мы работаем, не стоим на месте, ежегодно наращиваем объемы, расширяем производство. Например, в 2010 году мы внедрили ещё одно активно развивающееся направление продукции — построены две технологические линии по нанесению антикоррозионного наружного и внутреннего покрытия на основе эпоксидных порошковых красок и по нанесению антикоррозионного наружного покрытия на основе полиуретановых смол.

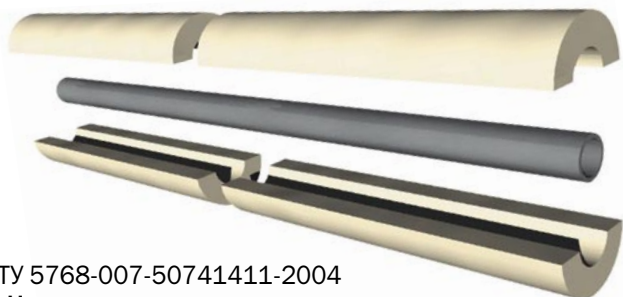
Данная продукция пользуется широким спросом у потребителей в сфере строительства трубопроводов, транспортирующих природный газ, нефть, нефтепродукты и воду.

Качеству на заводе уделено очень большое внимание: начиная с проверки входящего сырья и включая тщательный контроль над выполнением технологических процессов. Клиенты хотят высокого уровня сервиса. Они платят деньги за продукцию, и в их ожиданиях высокого уровня удовлетворения потребностей есть логика. Клиенты ищут надежных поставщиков и хотят полагаться на них в части качества продукции, цены и, самое важное, в сроках поставок.

Должен обратить внимание на то, что в стране появляется всё больше дальновидных руководителей — настоящих хозяев, которые обращаются к нам, которые умеют считать деньги и хотят реально экономить свои средства. А так как современный мир открыт для глобальной конкуренции, у клиентов почти всегда найдутся альтернативные варианты.

Мы заботимся о современности сегодняшних запросов, о надежности наших поставок в срок — это важный элемент предоставления клиентам ожидаемого уровня обслуживания. Так что марка наших изделий высока.

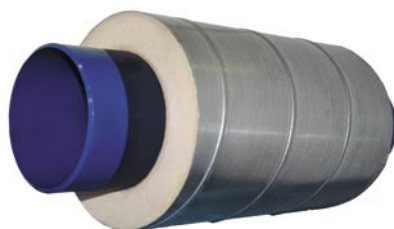
Продукция, выпускаемая ЗАО «АЗПТ»



ТУ 5768-007-50741411-2004
«Изделия теплоизоляционные
из жесткого заливочного пенополиуретана»



ТУ 5768-001-50741411-1999
«Трубы стальные и фасонные
изделия с теплоизоляционным сло-
ем из пенополиуретана
и гидрозащитным покрытием»



ТУ 5768-011-50741411-2006
«Трубы и соединительные детали
стальные для магистральных не-
фтепроводов с заводским тепло-
изоляционным покрытием
из пенополиуретана и гидро-
защитным покрытием»



ГОСТ 30732-2006
«Трубы и фасонные
изделия стальные
с тепловой изоляцией из
пенополиуретана с защит-
ной оболочкой»



Предохранительные детали
«Полиэтиленовые заглушки для защиты торцов труб»



ТУ 1390-023-50741411-2010
«Изделия с наружным и внутренним антикоррозион-
ным покрытием на основе эпоксидных красок»

ТУ 1390-024-50741411-2010
«Изделия с наружным антикоррозионным покрытием
на основе полиуретановых смол»



313.ТС-002-014,
313.ТС-002-015
«Опоры скользящие
и неподвижные
для изолированной
продукции»

Опоры трубопроводов:
Серия 4.903-10, выпуск 4 и 5,
ОСТ 36-146-88 «Опоры
скользящие и неподвижные
под стальные трубы»
ОПБ1, ОПБ2,
Т13, Т12



ЗАО «Арамилский завод передовых технологий»

Россия, Свердловская обл., г. Арамиль, ул. Октябрьская, 171.

Тел. (343) 344-09-59, 217-00-90. www.azpt.ru

ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА И ВЕТРА — ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сегодня наиболее актуальна разработка и внедрение новых энергосберегающих технологий во всех отраслях экономики. В условиях недостатка и высокой стоимости традиционных энергоресурсов ООО «ЮВИЛАЙН» предлагает альтернативные решения, что в итоге позволит значительно снизить тарифную составляющую на услуги ЖКХ для населения.

Мы убеждены, что использование природной энергии солнца и ветра в суровых условиях Урала реально. Однократные вложения денежных средств на покупку независимых от внешних факторов, экологичных источников энергии (ветрогенератора и солнечных модулей) позволят обеспечить потребителя бесплатной, экологически чистой энергией на долгие годы.

ООО «ЮВИЛАЙН» предлагает:

- **Ветрогенераторы** мощностью от 300 Вт до 25 кВт в комплекте (лопасти, мачта, инвертор, контроллер, кабель). С помощью ветрогенераторов сегодня можно не только поставлять электроэнергию в «сеть» но и решать задачи электроснабжения локальных или островных объектов любой мощности.

- **Солнечные модули и батареи** мощностью от 60 Вт до 280 Вт, напряжением 12–24 Вольт преобразуют солнечное электромагнитное излучение в электричество. Солнечные батареи соединяют в цепи последовательно и/или параллельно для получения необходимых параметров по току и напряжению.

В целях экономии полученной электроэнергии ООО «ЮВИЛАЙН» предлагает поменять обычные лампы на светодиодные лампы мощностью 1,2–12,6 Вт, напряжением 12, 220 Вольт. Световой поток данных ламп от 100 до 1530 лм, срок службы 50 000–100 000 часов. На замену традиционных светильников с ртутными (ДРЛ) и натриевыми (ДНаТ) лампами рекомендуем энергосберегающие уличные светодиодные светильники мощностью от 30 до 200 Вт, со световым потоком 3000–19800 лм, предназначенные для освещения улиц, дорог, мостов, железнодорожных платформ, внутриквартирного освещения, а также для освещения производственных и складских помещений.

Часто возникает вопрос, насколько реально отапливать дом за счет энергии солнца. Солнечная отопительная установка на основе вакуумных солнечных коллекторов может с успехом справляться с задачей поддержания минимальной заданной температуры дома весной и осенью. Гелиосистема позволяет полностью закрыть потребность в горячем водоснабжении и обеспечить стабильность теплоснабжения дома в дневное время. При понижении температуры до значений менее +15 °С на теплоносителе гелиосистемы отключается циркуляционный насос и включается дополнительная система отопления — электрическая (в ночное

время). Данная система хорошо работает в межсезонье, догревать теплоноситель не приходится, что сокращает затраты на электроэнергию. Летом появляются излишки тепловой энергии, которые можно использовать для подогрева бассейна, бани, теплицы. Срок эксплуатации гелиосистемы 15–20 лет.

В 2010 г. в пригороде Екатеринбурга построен автономный двухэтажный дом из кирпича площадью 350 м². Суммарная мощность энергопотребления дома 10 кВт. С целью энергосбережения в доме установлено следующее оборудование: солнечные модули, ветрогенератор, солнечный вакуумный коллектор, традиционные лампы заменены на светодиодные.

При использовании комбинированной системы энергоснабжения солнечные модули по 180 Вт (5 последовательно соединенных комплектов по 6 шт.) и ветрогенератор мощностью 5 кВт, заменяя друг друга, снабжают дом необходимой для жизнедеятельности электроэнергией. Через контроллер зарядки оба источника питания подзаряжают гелевые необслуживаемые аккумуляторы (20 шт. по 200 А/ч) и обеспечивают жизнедеятельность дома. При замене ламп накаливания (в количестве 80 шт.) на светодиодные лампы потребление электроэнергии на освещение снизилось с 8 кВт до 600 Вт.

Как показывает опыт, использование нетрадиционных источников энергии возможно, и зависит только от Вас, насколько энергонезависимым Вы строите свой дом, как Вы хотите использовать энергию солнца и насколько экологически чистые технологии Вам нужны.

По вопросам стоимости, комплектации и сроков изготовления просим обращаться по тел. (343) 220-11-06 (07, 08).



**Центральный офис: г. Екатеринбург, ул. Крестинского, 46 А, оф. 306
тел.: 220-11-06 (07, 08), 8-909-704-03-63
www.uviline.ru**

Склад в Екатеринбурге: ул. Чернышевского, 82, база ОАО «Лес»

ЮВИЛАЙН

г. Екатеринбург, ул. Крестинского, 46а, оф. 306
тел./факс (343) 220-11-06,
220-11-07, 220-11-08, 220-11-09,
сот.: 8-909-7040363, 8-909-7040360.
E-mail: uviline@r66.ru,
Склад в г. Екатеринбург:
ул. Черняховского, 82

- ветрогенераторы
- солнечные панели
- солнечные вакуумные коллекторы
- светодиодные светильники
- светодиодные лампы



Научно-практический семинар как этап подготовки к международному форуму...

6 июля 2011 года в конференц-зале СРО НП «Объединение подземных строителей» состоялся научно-практический семинар «Гидроизоляционные материалы, используемые при строительстве подземных сооружений, и технология их применения».

Мероприятие проводилось при поддержке Комитета по освоению подземного пространства НОСТРОЙ и Секции по проектированию объектов подземного пространства НОП в сотрудничестве с ООО «ПромЭнергоРесурс» и ООО «ТРЕЙД ИНЖИНИРИНГ».

В президиум вошли генеральный директор НП «Объединение подземных строителей» С.Н. Алпатов, его заместитель Д.Л. Груздев, начальник конструкторского отдела ОАО «Ленметрогипротранс» Г.Р. Захаров, начальник отдела мониторинга и стандартизации Комитета по строительству Санкт-Петербурга С.М. Сенченков. Семинар был посвящен довольно узким вопросам инъекционной гидроизоляции подземных объектов. Были представлены современные гидроизоляционные материалы, используемые

при строительстве подземных сооружений, и технологии их применения, показан опыт использования гидроизоляционных материалов на конкретных примерах.

Было отмечено, что вопрос квалификации тех компаний, которые занимаются осуществлением работ на подземных объектах, в том числе гидроизоляционных работ, является чрезвычайно важным. Ведь объекты подземного строительства относятся к особо опасным и технически сложным. К ним предъявляются особые требования. И в своей работе «Объединение подземных строителей», в том числе как организаторы и ведущие исполнители Комитета по освоению подземного пространства НОСТРОЙ, делают упор на том, что к таким видам работ свидетельство о допуске должны выдаваться опре-

деленными саморегулируемыми организациями. Теми СРО, в составе Совета которых есть специалисты, способные оценить, может ли та или другая организация выполнять те или иные виды работ.

В мероприятии приняло участие более 80 человек — все специалисты в своей области, заинтересованные в использовании современных гидроизоляционных материалов в сфере подземного строительства. Большинство участников — сотрудники организаций, входящих в состав СРО НП «Объединение подземных строителей» и СРО НП «ОПС-Проект».

Проведение семинара стало одним из этапов подготовки к проведению весной 2012 года в Санкт-Петербурге Международного форума, посвященного тенденциям развития подземного строительства. **С**

«ФГУП «РосНИПИУрбанистики» при поддержке Национальной Гильдии Градостроителей, СРО НП «Союзпетрострой-Проект», Академии методов и техники управления организует и проводит семинары по системам менеджмента качества на основе международных стандартов ИСО серии 9000 и технологии проектирования объектов строительного комплекса для руководителей и специалистов проектных, проектно-изыскательских, градостроительных, строительного-монтажных и других организаций.

С 19 по 24 сентября 2011 г.
в г. Сочи проводится семинар по программе:

«Процессы проектно-изыскательской и градостроительной деятельности на основе требований международных стандартов ИСО серии 9000. Определение нормативных показателей процессов проектирования»

Занятия проводят квалифицированные специалисты по организации и технологии проектно-строительной деятельности, аттестованные в области управления качеством.

Предусмотрена система скидок и бронирование гостиницы «Приморская».

Специалисты ФГУП «РосНИПИУрбанистики» разработали стандарты для саморегулируемых организаций. Приглашение на семинар и предложение Стандартов для СРО смотрите на сайте www.urbanistika.ru

КАЖДОМУ СЛУШАТЕЛЮ СЕМИНАРА:

- Комплект учебно-методических материалов и видеозапись семинара
- Удостоверение государственного образца по специализации - специалист по менеджменту качества и технологии проектирования.
- Культурная программа.

Место проведения и размещение участников семинара: г. Сочи, гостиница «Приморская», ул. Соколова, 1.

Реклама

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОНЛАЙН ИНТЕРНЕТ-ТРАНСЛЯЦИЙ

Портал **SROinform.ru** предлагает организацию и проведение онлайн интернет-трансляций Ваших мероприятий (семинаров, конференций, выставок, круглых столов и др.).

- **Анонс мероприятия** на портале SROinform;
- **Рассылка анонса трансляции** по электронной базе предприятий (около 200000 реальных адресов) ежедневно, начиная за 3 дня до мероприятия;
- **Рассылка напоминания** о начале трансляции в день проведения мероприятия;
- **Пост-релиз мероприятия;**
- **Предоставление видеозаписи** транслируемого мероприятия.
- **Возможность организации закрытой** (для ограниченного круга зрителей) **и платной трансляции**

Стоимость рассчитывается в каждом отдельном случае – после уточнения параметров трансляции и предоставляемых сервисов.



Справки по телефону
+7 495 545 46 95

E-mail: sroinform@gmail.com



сройнформ.рф

10 06 2011 Обновлено: 09:00:00 PM GMT События

сройнформ.рф
ИНФОРМАГЕНТСТВО "РЕФОРМА" СМ ИА №ФС 77-43-799

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕДВИЖИМОСТЬ И ЖК ФИНАНСЫ БЕЗОПАСНОСТЬ ДРУГИЕ СРО ПАРТНЕРЫ

сройнформ.рф
ИНФОРМАГЕНТСТВО "РЕФОРМА" СМ ИА №ФС 77-43-799

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕДВИЖИМОСТЬ И ЖК ФИНАНСЫ БЕЗОПАСНОСТЬ ДРУГИЕ СРО ПАРТНЕРЫ

КОЛЛЕКТОРЫ

Коллекторы нашли новый вид заработка

10 06 2011 Обновлено: 09:00:00 PM GMT События

сройнформ.рф
ИНФОРМАГЕНТСТВО "РЕФОРМА" СМ ИА №ФС 77-43-799

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕДВИЖИМОСТЬ И ЖК ФИНАНСЫ БЕЗОПАСНОСТЬ ДРУГИЕ СРО ПАРТНЕРЫ

Разъяснение Федерального закона № 94-ФЗ «О размещении заказов...» в части установления требований к участникам размещения заказа на выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства

Требование о наличии участника размещения заказа свидетелем о допуске к конкретным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, не соответствует части 3 статьи 52 Градостроительного кодекса Российской Федерации

О предложениях Минрегиона по отказу от электронных аукционов в разрабатываемом законе о ФКС

Минрегион направил в Минэкономики предложения стро...

Счетная растрата

Более 2 млрд рублей при госзакупках были потрачены...

Маркетинговая и рейдерская составляющая статьи 19.1

27 апреля вступил в силу и опубликован Федеральный...

Видеоархив: Первый всероссийский форум СРО «Саморегулирование в России: опыт и перспективы развития»

Министерство экономического развития было и остаёт...

Неотложные задачи саморегулирования строителей

Портал SROInform публикует полный официальный текст...

На съезде национального объединения строителей обновились проблемы

Сейчас трансляций нет. Ближайшие трансляции отмечены в календаре мероприятий.

ОБЪЕДИНЕНИЯ СРО ВИДЕО ФОТО

Национальное объединение строителей (НОСТРОЙ)
Национальное объединение проектировщиков (НОП)
Национальное объединение изыскателей (НОИЗ)
Национальное объединение СРО, управляющих недвижимостью (НОСО УН)
Российский союз СРО арбитражных управляющих
Национальный союз лифтовых саморегулируемых организаций (НСЛ СРО)

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ "САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ"

- Журнал "Саморегулирование" №1 (октябрь, 2010)
- Журнал "Саморегулирование" №2 (ноябрь, 2010)
- Журнал "Саморегулирование" №3 (декабрь, 2010)

статистика №1 статистика №2 статистика №3

ПОПУЛЯРНОЕ

О предложениях Минрегиона по отказу от электронных аукционов в разрабатываемом законе о ФКС

В Москве заменят более 3 тысяч лифтов

Создан Национальный совет СРО аудиторов

СРО арбитражных управляющих создаст союз

СРО арбитражных управляющих создаст союз