



Силы света и тепла

Уважаемые кузбассовцы!

22 декабря по сложившейся традиции мы отмечаем один из главных профессиональных праздников – День энергетика.

Энергетика – основа социально-экономического развития страны. Она обеспечивает стабильную работу предприятий, создает достойные условия жизни людей. Свет и тепло в наших домах, бесперебойная работа техники, окружающей нас в современном мире, напрямую зависят от работы энергетиков.

Сегодня в энергетике Кузбасса работает более 23 тысяч человек. Они представляют предприятия генерирующего и сетевого комплексов, энергосбытовые и энергоремонтные компании, диспетчерские управления системного оператора.

Надо отметить, что в 2016 году кузбасская энергосистема работала на модернизированных генерирующих мощностях, что позволило довести установленную электрическую мощность до 5,5 тыс. МВт. С новыми и реконструированными мощностями энергосистема стала работать надежнее и стабильнее.

В этом году выработка электроэнергии генерирующими предприятиями области прогнозируется на уровне 24 млрд. кВт*ч, это столько же, сколько производилось в прошлом году.

Своевременно и качественно выполняются производственные программы по подготовке энергетического комплекса Кузбасса к осенне-зимнему периоду, на это было направлено более 8 млрд руб. Все проблемы предыдущего отопительного периода были учтены в производственных программах компаний. Проведены ремонты генерирующего и электросетевого оборудования, организован завоз качественного топлива.

Проведены организационно-технические мероприятия по аттестации турбоагрегата №15 Ново-Кемеровской ТЭЦ, что позволило без дополнительных затрат увеличить его установленную мощность на 15% – до 115 МВт.

В ноябре 2016 года введена в строй новая электростанция ПАО «Кокс» в Кемерове. Электростанция построена практически за два года. В результате ввода объекта 90% коксового газа, который раньше просто сжигался, будет использоваться для выработки электроэнергии. За счёт этого предприятие полностью обеспечит себя дешёвой электроэнергией, полученной из отходов собственного производства. Самое главное, получен не только экономический эффект в размере 140 млн рублей в год, но и существенно снижена экологическая нагрузка на Кемерово, потому что вредный коксо-

вый газ будет перерабатываться в электричество на 90%. Кроме того, повысится надёжность электроснабжения завода, уменьшится зависимость от внешних источников питания.

В декабре этого года сданы в эксплуатацию сразу две подстанции 35 кВ. Это подстанция Осинниковская городская имени В.Т. Пилипенко и подстанция Парковая имени Е.И. Ловецкова. Строительство подстанций обеспечило возможность подключения новых мощностей в городах Осинники и Белово.

2016 год стал особенным для жителей города Кемерово – теплоэнергетики впервые обеспечили кузбассовцев горячей водой в межотопительный период. В прежние годы летом зачастую вместо горячей воды шла чуть теплая. Горожане оценили нововведение энергетиков.

Министерство энергетики России также высоко оценило готовность Кузбасской энергосистемы: все семь проверяемых организаций получили паспорта готовности. Это своеобразный «сертификат надёжности», подтверждающий качество выполненных работ, гарантия того, что в самый ответственный период морозов оборудование не откажет, а в домах жителей Кузбасса будет свет и тепло.

При этом необходимо отметить, что в

апреле 2016 года электростанции Кузбасской энергосистемы обеспечили самый высокий прирост выработки электроэнергии среди тепловых электростанций в Сибирском федеральном округе и были задействованы в увеличении потока мощности из Сибири на Урал, в Казахстан и в Центральную Россию.

Уважаемые энергетики!

За каждым киловаттом, каждой калорией стоит труд нескольких поколений специалистов энергетического комплекса. Поэтому особые слова благодарности ветеранам отрасли, которые своим трудом, знаниями, профессионализмом создавали основу нашей Кузбасской энергосистемы. Их достижениями мы гордимся и сегодня.

Поздравляем вас с профессиональным праздником! Желаем всем вам плодотворной работы, крепкого здоровья, благополучия и удачи!

С уважением,
губернатор Кемеровской области

А. Тулеев;

председатель Совета народных депутатов
Кемеровской области

А. Сеницын;

главный федеральный инспектор
по Кемеровской области

И.В. Колесников.

Нет света без угля

Энергетика Кузбасса в уходящем году отстояла право на уголь и доказала свою самодостаточность в условиях западных санкций. Главные итоги работы отрасли подвёл исполняющий обязанности первого заместителя губернатора Кемеровской области Владимир Чернов

– Владимир Николаевич, какие события завершающегося года стали самыми знаковыми для энергетической отрасли региона?

– Кузбасская энергосистема вступила в 2016 год после масштабной модернизации генерирующих мощностей. Напомню, к началу 2015 года Кузбасский филиал ООО «Сибирская генерирующая компания» (СГК) ввёл в эксплуатацию почти целую тысячу МВт новых и реконструированных мощностей – установленная электрическая мощность энергосистемы составила 5,5 тысячи МВт.

Отопительный период показал: с новыми и реконструированными мощностями энергосистема стала работать надежнее и с увеличенной нагрузкой. Если в 2015 году в генерирующем комплексе наблюдался рост аварийности, так сказать, энергетики накапливали опыт работы на новом оборудовании, то в текущем году этот показатель снизился почти на 10%.

Благодаря высокой надежности работы энергосистемы Кузбасский филиал СГК второй год подряд устанавливает рекорд максимума электрической нагрузки. Так, в январе на Томь-Усинской ГРЭС зафиксирован исторический максимум – 1313,5 МВт. За 57 лет работы такой нагрузки крупнейшая электростанция региона достигла впервые.

Особенным этот год стал для жителей города Кемерово: теплоэнергетики впервые провели эксперимент, сохранив циркуляцию теплоносителя в межотопительный период – чтобы обеспечить соответствующую температуру горячей воды в кранах потребителей. Надеюсь, что это станет хорошей практикой, которая в ближайшем будущем найдет свое применение и в других территориях области.

– Изменились ли объемы выработки тепловой и электроэнергии и энергопотребления по сравнению с прошлым годом?

– По итогам года прогнозируется небольшое увеличение потребления электроэнергии, которое превысит 31,5 млрд кВт.ч. Также сохранилась положительная динамика потребления тепловой энергии: рост составил 4% – до 14 млн Гкал. Это связано, главным образом, с увеличением потребления энергоресурсов промышленностью.

Объем выработки электроэнергии генерирующими предприятиями области в 2016 году составил порядка 24 млрд кВт.ч. Это на уровне среднего значения за три последних года, или выше на 5-10% значений за прошлые периоды с аналогичной приточностью Ангаро-Енисейского каскада гидроэлектростанций.

Дефицит электроэнергии в объеме 7,5 млрд кВт.ч компенсируется её перетоком по электрическим сетям от гидроэлектростанций Хакасии и Красноярского края. Это ни в коем случае не характеризует нашу генерацию как неэффективную: по законам оптового рынка максимально загружались гидроэлектростанции с «дешёвой» электроэнергией, в том числе Саяно-Шушенская ГЭС, с которой у нас хорошие электросвязи. При этом в апреле электростанции Кузбасса обеспечили самый высокий прирост выработки электроэнергии среди тепловых электростанций в Сибирском федеральном округе и были задействованы в увеличении перетока мощности из Сибири на Урал, в Казахстан и Центральную Россию.

– Как бы вы оценили работу энергетиков по подготовке к зиме?

– На подготовку энергетического комплекса Кузбасса к осенне-зимнему сезону потрачено более восьми миллиардов рублей. Все проблемы предыдущего отопительного периода учтены в производственных программах компаний. Генерирующее и электросетевое оборудование отремонтировано, завезено качественное топливо. По результатам министерских проверок готовности к работе основных субъектов электроэнергетики Кузбасса зимой все семь проверяемых организаций получили паспорта готовности.

В генерирующем комплексе основной упор сделан на повышение уровня надежности работы оборудования и обеспечения бесперебойности всей технологической цепочки: от поставок топлива до выдачи энергии. Так, в рамках модернизации предприятий



Кузбасского филиала СГК на Кемеровской ГРЭС и Ново-Кемеровской ТЭЦ реконструированы тракты топливopодачи, от стабильной работы которых зависит производственная деятельность всей станции. Большую работу компания провела и в части замены на станциях высоковольтного электрического оборудования на современные образцы, выдерживающие дополнительную нагрузку.

На Ново-Кемеровской ТЭЦ и подстанции Кемеровская смонтирована противоаварийная автоматика от близких коротких замыканий, что позволило повысить надежность работы этого энергоузла и одного из самых ответственных потребителей – «Азота».

Кузбасскому филиалу СГК второй год подряд удается без строительно-монтажных работ и дополнительных затрат увеличить установленную мощность электростанции. На Ново-Кемеровской ТЭЦ она повысилась на 15 МВт – в результате испытаний турбоагрегата №15. Напомню, его ввели в работу ещё в 2009 году как один из первых проектов договоров предоставления мощности (ДПМ) в России и первый в Кузбассе. Спустя семь лет энергетики смогли модернизировать действующее оборудование. Это позволит в будущем вырабатывать больше тепла и электроэнергии.

На Южно-Кузбасской ГРЭС (ПАО «Мечел») смонтирована и введена в эксплуатацию локальная система оповещения населения на случай ЧС на гидротехнических сооружениях; окончены работы по монтажу системы частотно-делительной автоматики, которая позволит сохранить работоспособность оборудования при авариях в энергосистеме.

На Западно-Сибирской ТЭЦ начата масштабная реконструкция котлоагрегата №9 с переводом его на сжигание вторичных энергоресурсов (доменный и коксовый газы). Это решение вызвало много споров, однако оно продиктовано объективными причинами: котел находился в неудовлетворительном техническом состоянии, был способен нести нагрузку лишь 60% от номинальной мощности и до 50% рабочего времени находился в аварийном ремонте.

В ходе реконструкции до сентября 2017 года заменят более 500 тонн поверхностей нагрева, газогорелочные устройства, дымососы и газоходы в пределах котла. Общий объем целевых инвестиций – более 800 миллионов рублей. Ожидаемый результат для города – повышение надежности теплоснабжения и снижение выбросов (за счет сжигания газа), для Кузбасса – увеличение резерва мощности энергосистемы.

Немало было сделано в этом году и в электросетевом комплексе. Кузбасское предприятие магистральных электрических сетей (эксплуатирует объекты 220 кВ и выше) расчистило почти 900 гектаров трасс ЛЭП, заменило более тысячи изоляторов, капитально отремонтировало 50 выключателей, более 400 фаз разъединителей, десять высоковольтных вводов.

В рамках модернизации объектов электросетевого хозяйства филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Кузбассэнерго-РЭС» на подстанции Беловская установлено два новых силовых трансформатора суммарной мощностью 160 МВА и пять современных элегазовых выключателей напряжением 110 кВ. В Усть-Кабырзе Таштагольского района установлена новая трансформаторная подстанция 35 кВ мощностью 400 кВА.

Рекордно быстро – за три недели – выполнены работы по реконструкции 109 километров провода воздушной линии электропередачи 110 кВ Томь-Усинская ГРЭС – Мысковская.

– Какие новые объекты запустили сетевики?

– В декабре ООО «Кузбасская энергосетевая компания» ввела в эксплуатацию сразу две подстанции 35 кВ. Это подстанция Осинниковская городская имени Василия Титовича Пилипенко. И подстанция Парковая имени Евгения Ивановича Ловецкого. Строительство этих объектов обеспечило возможность подключения новых мощностей в городах Осинники и Белово.

Также компания запустила два распределительных пункта – «Юбилейный» на горе Зеленой в Шерегеше и «Октябрьский» в Мундыбаше; реконструировала и построила распределительную сеть горы Зеленой – проложено более десяти километров кабельных ЛЭП по сложной местности. Это позволило повысить качество электроснабжения нашего горнолыжного курорта и дало возможность его дальнейшего развития.

– Главный вызов, который, на ваш взгляд, бросил энергетике 2016 год?

– Не могу не вспомнить о предложениях по созданию в Восточной Сибири так называемой «безуглеродной зоны». Фактически это поставило бы под сомнение перспективы угля как экономически эффективного источника энергии. Кроме того, для Кузбасса это означало бы сокращение рабочих мест во многих отраслях, снижение налоговых отчислений в бюджеты всех уровней.

Энергетики и ученые сходятся во мнении: в обозримом будущем, пока в Кузбассе добывается наше черное золото, а альтернативные источники энергии несовершенны, отказ от угольной генерации в Сибири невозможен. В связи с этим в нашем регионе даже зародилось движение «Право на уголь», к которому с каждым днём присоединяется всё больше организаций и людей.

В августе этого года правительство России объявило о прекращении дальнейших обсуждений идей введения углеродного налога и создания безуглеродной зоны. Конечно, это не означает, что можно сворачивать мероприятия по снижению негативного воздействия угольной генерации на окружающую среду. Энергетики работают в этом направлении. Например, КПД современных золоуловителей превышает 99%, и наши станции активно внедряют эти устройства. Так, в нынешнем году на пяти котлоагрегатах Южно-Кузбасской ГРЭС установили батарейные эмульгаторы II поколения конструкции Панарина, КПД которых составляет 99,4%.

Другой вызов – санкции западных стран. Энергетики своевременно исполнили поручения по импортозамещению, и мы смогли сохранить энергетическую независимость и безопасность Кузбасса.

Подводя итоги, года можно с уверенностью сказать, что все звенья отрасли – генерирующий и сетевой комплекс, энергосбытовые и энергоремонтные компании, диспетчерские управления системного оператора – работали в сложных условиях. На мой взгляд, все они со своей задачей справились. Я сердечно поздравляю с профессиональным праздником всех тружеников и ветеранов энергосистемы, от которой напрямую зависит привычное качество нашей жизни.

Кира Афанасенко.

ООО «КЭНК»: в приоритете - надежность энергоснабжения!

Во многих кузбасских домах уже подмигивают весёлым разноцветьем ёлочные электрогирлянды. Как-то по-особому, по-новогоднему льется из окон теплый свет. Люди, подарившие нам это чудо, отмечают свой профессиональный праздник - День энергетика!

Подстанции с именами энергетиков

В канун праздника принято подводить итоги. Что удалось в уходящем году, каким он был? «Трудовым, насыщенным, успешным!» - характеризуют 2016-й в одном из энергетических предприятий Кемеровской области - ООО «Кузбасская энергосетевая компания». На сегодня в ней трудятся более 4000 человек. В начале года был создан филиал «Энергосеть г. Новокузнецка»; таким образом, в структуре КЭНК теперь 24 филиала. В преддверии профессионального праздника в Осинниках и Белове введены в эксплуатацию две подстанции, благодаря чему были сняты технологические ограничения на подключение в этих городах новых мощностей. Отрадно, что добрая традиция называть созданные подстанции именами людей, внесших значительный вклад в развитие энергосистемы Кузбасса, продолжается: осинниковская ПС 35/6 кВ получила имя Василия Филиппенко, а беловская ПС «Парковая» 35/10 кВ - Евгения Ловецкова. В Тисульском районе капитально отремонтированы «Комсомольская» и «Беркульская» ПС. В Юрге продолжается масштабное обновление «Западной».

Новые возможности развития открылись для горнолыжного курорта Шерегеш после строительства двух новых распределительных пунктов (один из них - на горе Зеленой). Реконструирована сеть, проложено более десяти километров кабельных линий электропередачи. И в Мундыбаше в нынешнем году также был построен распределительный пункт. Провели реконструкцию, заменили физически изношенное и морально устаревшее оборудование на девяти распределительных пунктах (замена 112 ячеек КСО с вакуумными выключателями и 27 панелей ЩО).

Достоинны высокой оценки

Для оснащения новых и переоснащения уже существующих подстанций и распределительных пунктов в КЭНК используют оборудование исключительно собственного производства. Его изготавливают на базе филиала «Энергосеть г. Кемерово». Самой высокой оценки достойны качество и широчайший перечень выпускаемой продукции. Это отметил губернатор Аман Тулеев, ознакомившийся с нею на вы-

ставке, проходившей в рамках Бюджетного послания. Производство развивается и завоевывает новые рынки сбыта. Осенью этого года начались поставки оборудования в соседнюю страну - Казахстан.

У ООО «КЭНК» имеются собственные, хорошо оснащенные цехи по ремонту силовых трансформаторов (в филиалах «Энергосеть г. Прокопьевска», «Энергосеть г. Киселевска» и «Энергосеть г. Анжеро-Судженска»). За год здесь привели в рабочее состояние около 300 трансформаторов устройств 6 и 10 кВ. Кроме того, были отремонтированы силовые трансформаторы для ПС «Туманная» и «Утуя» в Таштагольском районе, «Пионерная» в Крапивинском. В собственной лаборатории компании в филиале «Энергосеть г. Анжеро-Судженска» проведен хроматографический анализ трансформаторного масла всех силовых трансформаторов 35 и 110 кВ.

В Тисульском и Таштагольском районах проведен капитальный ремонт воздушных линий электропередачи 35 кВ. Его значимость определяется не только важностью ЛЭП, но и сложностью проведения самих работ, ведь линии проходят по труднодоступной горной местности.

Одно из важных направлений деятельности «Кузбасской энергосетевой компании» - осуществление технологического присоединения к электрическим сетям устройств потребителей. Количество заключенных договоров 2016 года выше на 27% в сравнении с 2015-м и на 55% - с 2014 годом.

В постоянной готовности

Для отработки навыков оперативных действий персонала аварийно-спасательных отрядов компании по ликвидации последствий стихийных бедствий в КЭНК регулярно проходят учения. Так, в мае этого года перед участниками тренировки была поставлена задача справиться с последствиями урагана, по легенде разбушевавшегося в областном центре. В итоге за три дня была приведена в надлежащий вид и расчищена от деревьев и поросли придорожная лесополоса у въезда в город со стороны аэропорта (ул. Тухачевского). В ходе проведения другой противоаварийной тренировки, состоявшейся в сентябре этого года в Польшаево, существенно изменился внешний



Цех по производству электрооборудования филиала «Энергосеть г. Кемерово».

вид охранной зоны ЛЭП 6 кВ в районе улиц Радостной и Стальского. Этот участок был выбран как самый заросший, с большим количеством деревьев, угрожающих своим падением при сильных порывах ветра. В тренировке участвовали аварийно-восстановительные бригады трех филиалов: «Энергосеть г. Польшаево», «Энергосеть г. Прокопьевска» и «Энергосеть г. Киселевска». А в октябре подобные учения состоялись в филиале «Энергосеть г. Таштагола». Стоит отметить, что учения аварийно-восстановительного отряда регулярно проводятся в ООО «Кузбасская энергосетевая компания» как внутри компании, так и совместно с другими межсетевыми организациями.

Такие тренировки в КЭНК проводятся для того, чтобы успешно решать основную задачу - повышение надежности энергоснабжения. Сравнительный анализ аварийных отключений по филиалам компании за 2015 и 2016 годы показал, что их количество

стабильно снижается.

Большая работа в ООО «КЭНК» проходит и по расширению возможностей автоматизированной системы учета и контроля. Разработан и внедрен функционал «Контроль вскрытия электронной пломбы счетчика», позволяющий оперативно оповещать о попытках безучетного потребления. А в состав системы диспетчерского контроля и управления включены не только крупные подстанции, но и трансформаторные ПС, распределительные пункты и реклоузеры. Внедрение усовершенствованной системы диспетчерского контроля позволит сократить время ликвидации аварий.

Повышение квалификации персонала также работает на общую задачу. Более четырехсот сотрудников компании (в их числе диспетчеры филиалов, электромонтеры) прошли в нынешнем году обучение. Совершенствуется система охраны труда и профбезопасности, принимаются меры по предупре-

ждению несчастных случаев и заболеваний на производстве.

«КЭНК - за чистую природу»

Важно, что инновации в ООО «КЭНК» внедряются с учетом уменьшения негативного воздействия на экосистему. Применение самонесущих изолированных проводов при реконструкции и строительстве воздушных линий электропередачи позволяет проводить вырубку деревьев и кустарников в минимальном объеме. Использование вакуумных выключателей вместо масляных, а также замена маслонаполненных кабелей на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена снижают риск загрязнения окружающей среды. Применение мульчерной технологии считается как самым эффективным, так и самым экологичным способом очистки охраняемых зон ВЛ.

Кроме того, ООО «Кузбасская энергосетевая компания» активно поддерживает такие значимые областные акции, как «Миллион деревьев - Кузбассу!», «Живи, родник!». Каждый месяц сотрудники компании сдают около двух тонн макулатуры. Отмечают: «100 кг собранной бумаги спасают одно дерево. Так что небольшой лесок нам уже сохранить удалось!» Неудивительно, что проект компании «КЭНК - за чистую природу», представленный на Всероссийский конкурс «МедиаТЭК-2016» в номинацию «Социальная и экологическая инициатива», был отмечен экспертным советом (во главе с пресс-секретарем президента России Дмитрием Песковым) как один из лучших в стране и вошел в тройку победителей.

Стабильности и процветания!

Уважаемые работники и ветераны энергетической отрасли Кузбасса! Примите самые искренние поздравления с профессиональным праздником!

Очень верным было решение отмечать его именно 22 декабря, в один из самых коротких световых дней в году, когда результаты вашего труда особенно заметны для всех. Именно вы зажигаете свет в каждом доме, делая жизнь земляков ярче, интереснее, теплее, «оживляете» электроприборы, без которых современный человек уже не мыслит своего быта.

Энергетика - одна из базовых отраслей экономики, основа стабильности нашего общества. Ваш профессионализм, компетентность, ответственное отношение к делу являются гарантом бесперебойной работы промышленных предприятий региона и сферы жилищно-коммунального хозяйства, конкурентоспособности бизнеса, успешной деятельности социальных, образовательных, медицинских Кузбасса!

Мира, уюта, достатка вашему дому! Душевной теплоты, понимания родных и дру-



зей! Крепкого здоровья, больше счастливых и безоблачных дней! Пусть всегда хватает энергии на реализацию задуманного, чтобы для вас не существовало нерешаемых задач и даже самые смелые желания исполнялись со скоростью света! Безаварийной вам работы и настоящего удовлетворения от выбора, который вы однажды сделали, решив посвятить свою жизнь энергетике.

Петр Куроч, Заслуженный энергетик РФ, Герой Кузбасса, депутат Совета народных депутатов Кемеровской области, генеральный директор ООО «Кузбасская энергосетевая компания».



Ответственные за комфорт

В Промышленновском районе 63 населенных пункта: райцентр, деревни, села и поселки. От одной границы до другой – без малого 100 километров.

И практически вся коммунальная сфера находится в зоне ответственности одного предприятия – Промышленновских коммунальных систем (работает под управлением Северо-Кузбасской энергетической компании), которое обслуживает тепловое хозяйство района, объекты и сети горячего и холодного водоснабжения, систему водоотведения. Второй отопительный сезон встречают специалисты ПКС «во всеоружии» – одним из первых в регионе район получает паспорт готовности к зиме.



■ Монтаж теплоизоляции в поселке Плотниково.

Концессия для района

В июне 2015 года объекты теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения Промышленновского муниципального района переданы в эксплуатацию ОАО «СКЭК». Компания первой в Кузбассе начала свою деятельность в рамках договора концессии с администрацией района на 122 млн рублей сроком на десять лет. За полтора года уже освоено 80 млн рублей.

Все работы были выполнены с целью повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения. «Прежде всего занялись сетевым хозяйством, – рассказывает Александр Минаков, генеральный директор ООО «Промышленновские коммунальные системы». – Мы провели гидравлические испытания повышенным давлением всех тепловых сетей котельных. Определили участки сетей, не годных к дальнейшей эксплуатации и снижающих надежность теплоснабжения в целом. Тогда капитально отремонтировали 18 участков тепловой сети общей протяженностью более полукилометра. Кроме того, построили 14 участков тепловой сети общей протяженностью чуть менее пяти километров. Для снижения потерь тепла смонтировали пенополиуретановую теплоизоляцию оголенных трубопроводов».



■ В Морозове смонтировали и запустили «Терморобот».

Проведенные работы на тепловых сетях позволили безаварийно пережить зиму 2015-2016 года. И, начиная с середины мая 2016-го, работы по восстановлению и замене тепловых сетей были продолжены. Снова провели гидравлические испытания, снова выявили слабые места. Все участки заменили до начала отопительного сезона.

Как отмечают сами жители, в квартирах уже вторую зиму очень тепло. «У меня внук теперь бегаёт в одной рубашке, – улыбается Зинаида Васильевна Сахно, жительница райцентра Промышленная. – Раньше укутаемся в несколько одежек, а в морозы так вообще не приглашала к себе в гости – чтобы дети не простудились. Цветы на подоконниках замерзали...».

Внимание – котельным

Весело горит огонь в топках котлов, из труб поднимается вверх белый дым. Кроме работ на сетях, специалисты ПКС капитально ремонтируют и проводят реконструкцию котельных и оборудования. Всего на обслуживании предприятия 35 котельных. «Оборудование нам досталось в ветхом состоянии, – вспоминает Андрей Байчеров, начальник теплохозяйства Промышленновского участка. – Мы просто вытряхивали старье, и оно буквально рассыпалось, в дымовых трубах – дыры по полметра. Помещения не ремонтировались годами, сажа, копоть в несколько слоев, в некоторых деревьях на котельных даже не было теплого санузла для персонала».

Ударными темпами – буквально

но за два с половиной месяца – летом 2015 года демонтировали 22 котла, вместо них установили 18 новых котлов большей мощности в Промышленной, Ваганове, Падунской, Окунево, Плотниково, Журавлево, Тарасове, Лебедях. Заменяли девять дымовых труб, провели химическую промывку 28 котлов. Провели ревизию и ремонт насосов, тягодутьевого оборудования. Параллельно ремонтировали внутренние помещения, обустроили для людей бытовки в соответствии со стандартом СКЭК.

В 2016 году работы по ремонту источников теплоснабжения продолжили. Капитально отремонтировали три котла, в деревне Прогресс установили новый современный котел НР-18. Из-за долгой работы на жесткой воде, не прошедшей водоподготовку, КПД прежнего котла составлял всего 50%.

На котельной №2 Промышленной установили циклон (газоочистное оборудование) и заменили тягодутьевой тракт. Циклон улавливает частицы золы из дымовых газов, предотвращая их попадание в атмосферный воздух, что положительно сказывается и на экологической обстановке в райцентре.

В селе Ваганово на котельных организовали склады закрытого хранения угля. Когда СКЭК в 2015 году приняла в эксплуатацию котельные Промышленновского района, оказалось, что в некоторых поселках вовсе не было угольных складов. И уголь, предназначенный для теплоснабжения жителей и предприятий, просто сыпался на территории, чаще все-

го перед зданием. Такое хранение ухудшало качество топлива, снижало его эффективность. Теперь уголь хранится в специально оборудованном закрытом помещении, и это позволило сократить расход топлива, потому что сохраняются его теплотехнические свойства и исключена возможность хищения.

Начали устанавливать приборы учета тепловой энергии, для контроля за потреблением энергоресурсов провели ревизию и ремонт электрооборудования котельных. «Нам очень помогают предприятия СКЭК, – продолжает разговор Александр Минаков. – В этом преимущество работы в большой компании, где развиты взаимовыручка и поддержка. Так, энергетики «Ленинск-Кузнецкой Электросети» обеспечили надежное электроснабжение десяти котельных в Промышленной, Шуринке, Усть-Тарсьме, Окунево и Тарасове: заменили вводы электропитания, смонтировали надежный самонесущий изолированный провод. Часть котлов, которые мы меняли первым летом, нам сделали специалисты АО «КемВод» и помогли их устанавливать».

Эффективный «Терморобот»

С 2015 года в рамках выполнения поручения губернатора Кемеровской области А.Г. Тулеева и в целях экономии бюджетных средств в Промышленновском районе установили одиннадцать автоматических котельных «Терморобот» на объектах социальной сферы – там, где раньше помещения отапливались с помощью дорогого электричества.

Эту технологию СКЭК внедряет с 2012 года для отопления своих производственных объектов. За это время современные «фабрики тепла» отлично себя зарекомендовали: они надежны, эффективны и экономичны, так как не требуют постоянного присутствия обслуживающего персонала. «Уголь в котельную заправляют минимум на десять суток, тепловой режим поддерживается автоматически, а контролируется процесс дистанционно – с помощью GPRS-модема, – рассказывает Алексей Сизев, главный инженер Промышленновских коммунальных систем. – Более того, такие котлы не только экономически, но и экологически эффективны. Отходов от сжигания угля минимум, а значит, в атмосферу практически не поступают зола и выбросы».

К началу текущего отопительного сезона в селе Морозово смонтировали и запустили «Терморобот», который теперь согревает школу, детский садик, фельдшерско-акушерский пункт и дом культуры.

•••

Декабрь. За окном морозно, а в квартирах и домах батареи – греют, в кране вода – горячая. Все, как и должно быть в это время года. За столь привычным комфортом стоит ежедневная работа сотрудников «Промышленновских коммунальных систем». С праздником, дорогие энергетики!

Анна Обницкая.



■ Александр Минаков (в центре): все работы на объектах теплового хозяйства в районе – под личным контролем.

Коммунальная грамота «ШГП»

Уже на протяжении двух лет во всех регионах России реализуется федеральный проект «Школа грамотного потребителя». Кузбасс по итогам 2015 и 2016 годов – в десятке лучших регионов и является одним из лидеров по количеству проводимых обучающих курсов, просветительских семинаров и мероприятий в рамках проекта.



■ Урок энергосбережения ШГП в кемеровской гимназии №62.



выделяется своими креативными мероприятиями и нестандартным подходом к реализации проекта.

Для повышения лояльности и заинтересованности граждан к проекту «ШГП» да и в целом к сфере ЖКХ мы разработали и воплотили в реальность символ проекта – ростовую куклу белого Мишки, олицетворяющего собой хозяина сибирской тайги. Затем этот Мишка стал главным персонажем мультсериала, который рассказывает о проекте в целом и об актуальных темах сферы ЖКХ. Уже выпущены две серии, в процессе третья. Проводится активная деятельность и информирование граждан о работе проекта в социальных сетях. На сегодняшний день наши группы в Facebook и ВКонтакте самые многочисленные среди всех регионов, имеющих аналогичные группы. Также разработаны красочные магниты с советами по энергосбережению, поставлен детский спектакль «Гасите свет».

Хотелось бы отметить, что и массовые социально ориентированные мероприятия с населением проходят у нас масштабно, с привлечением большого количества граждан и организаций. Например, такие праздники, как День соседей, День дворового спорта, которые были проведены во дворах многоквартирных домов, собрали больше тысячи участников и получили очень много положительных отзывов. Подобные мероприятия мы проводим с целью знакомства жильцов друг с другом и налаживания среди них добрососедских отношений. Ведь только договариваясь и общаясь на позитивных нотах, можно совместными усилиями эффективно решать жилищно-бытовые проблемы и делать проживание комфортнее для себя и своих соседей.

– Каким образом обычным гражданам можно узнать подробнее о проекте или обратиться к представителям проекта «Школа грамотного потребителя»?

– Общую информацию о проекте можно получить на сайте проектшгп.рф. Также в наших официальных группах в социальных сетях Фейсбук и ВКонтакте вы можете ознакомиться со всеми новостями проекта, задать вопросы экспертам в режиме on-line или обратиться в приемную «ШГП».

Этот социально значимый проект в сфере ЖКХ создан в рамках поручения председателя правительства РФ Дмитрия Медведева и реализуется Всероссийской политической партией «Единая Россия» совместно с Министерством строительства и ЖКХ РФ. Реализация проекта намечена до 2020 года. Основная цель «Школы грамотного потребителя» – повышение информированности граждан в сфере ЖКХ и государственной жилищной политики, воспитание ответственных собственников жилья.

В Кузбассе координирует проект Дмитрий Геннадьевич Кузьмин – при поддержке заместителя губернатора Кемеровской области по ЖКХ и дорожному комплексу Анатолия Анатольевича Лазарева и департамента ЖКХ администрации Кемеровской области.

С Дмитрием Кузьминым мы беседуем об основных направлениях, итогах и планах работы проекта в Кузбассе.

– Дмитрий Геннадьевич, на какие категории населения ориентирован проект «ШГП»?

– Стартовал проект в 2014 году, и уже тогда в ходе обсуждения основных аспектов работы проекта «ШГП» на форуме Сибирского федерального округа «Эффективное управление жилищно-коммунальным хозяйством в целях создания благоприятных условий проживания граждан» губернатором Кемеровской области А.Г. Тулеевым был сделан акцент на работу с детьми. Это мы и взяли за основу при выборе целевых аудиторий, на которые будет направлена работа «ШГП» в Кузбассе. Соответственно, в нашем регионе, наряду с основной целевой аудиторией – собственниками МКД, старшими по домам и подъездам, мы уделяем большое внимание подрастающему поколению. Очень важно, на наш взгляд, пропагандировать энергосберегающую культуру и закладывать фундамент бережного отношения к коммуналь-

ным ресурсам у наших граждан с самого детства. Тогда в будущем результат не заставит себя ждать.

– Какое количество граждан за минувшие два года удалось обучить и просветить?

– Мы ведем свою работу в интенсивном режиме, и на сегодняшний день мы при поддержке АНО «Центр жилищного просвещения Кемеровской области» посетили с просветительскими встречами и семинарами абсолютно все муниципальные образования Кемеровской области. В этих мероприятиях приняли участие более 3500 человек.

Для того чтобы граждане могли получить более глубокие знания, совместно с Региональным центром подготовки персонала «ТЕТРАКОМ» нами организованы и проводятся обучающие курсы. Обучение рассчитано на месяц, по итогам тестирования участники «Школы грамотного потребителя» получают в подтверждение своих новых знаний сертификаты. Мы уверены,

что полученные знания граждане направят в нужное русло, для большинства жилищно-бытовых проблем будет найдено решение и в целом проживание станет комфортнее. Сертификаты о прохождении курсов «Школы грамотного потребителя» в Кузбассе уже получили 500 человек.

– В каком формате идет работа с детьми в рамках проекта? Как удается доносить до них довольно «скучную» информацию сферы ЖКХ?

– Наша команда прилагает максимальные усилия для того, чтобы пробудить интерес детей к сфере ЖКХ, вовлечь их в жилищно-бытовые процессы и показать, для чего и насколько важно разбираться в основах ЖКХ.

Для этого специально разрабатываются концепции уроков энергосбережения в игровой и интерактивной форме. Для школьников разных возрастов подготовлен различный учебный материал. Ученики начальной школы разгадывают на уроке кроссворд и таким образом узнают бытовые понятия и термины. Ребятам постарше мы знакомим с основными видами коммунальных ресурсов, услуг и правилами энергосбережения. Для закрепления полученных знаний все ученики получают от «Школы грамотного потребителя» презентационный материал.

– Дмитрий Геннадьевич, есть ли у кузбасской «Школы грамотного потребителя» свои особенности, то, что отличает ее от проектов в других регионах?

– Да, и на этом, несомненно, стоит сделать акцент. Кемеровская область, наверно, один из немногих регионов, который



Обучающие семинары ШГП в городах Осинники и Калтан Кемеровской области.

ПРИЕМНАЯ «ШКОЛЫ ГРАМОТНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ»

г. Кемерово, ул. Кирова, 55, тел. (8-3842) 36-89-80.

ВКонтакте <https://vk.com/shgp.kuzbass>

Facebook <https://www.facebook.com/groups/shgp.kuzbass>

Путь большого человека: от инспектора до первого заместителя генерального директора

День энергетика символично отмечается в самый короткий световой день в году. Это праздник всех, для кого понятия «тепло» и «свет» — это не просто слова, а целая эпоха. Но даже в этот день энергетика не отдыхают, а остаются на своем посту. И по доброй традиции в канун праздника хочется рассказать о людях, которые посвятили свою жизнь этой профессии и достигли в ней больших успехов. Один из них – заслуженный энергетик Российской Федерации, первый заместитель генерального директора ОАО «Кузбассэнергосбыт» Владимир Фёдорович Элер.

Свой трудовой путь Владимир Фёдорович начал в далеком 1982 году в качестве инспектора энергоинспекции тогда еще Анжеро-Судженского отделения «Энергонадзора». Его задачей было осуществление энергетического надзора за энергоустановками потребителей, он должен был проверять на предприятиях, соответствующим ли техническим требованиям устройства, потребляющие электроэнергию, а по вновь вводимым в эксплуатацию объектам – выдавать разрешенные на допуск, если они соответствуют правилам.

Владимир Фёдорович не ограничивался перечнем служебных обязанностей. Он не стремился наказывать руководителей предприятий, на которых находил нарушения, а пытался научить их не допускать этих ошибок впредь. За это его и уважали главные энергетики организаций и коллеги. Вот почему уже через два года успешной работы Владимир Элер возглавил отделение, которым впоследствии руководил 20 лет.

Проверка на прочность

За время своего первого опыта работы руководителем Владимир Фёдорович пережил разные периоды. В начале 80-х годов прошлого века вопросов с оплатой за электроэнергию не возникало, платежные требования выставлялись на расчетные счета потребителей, списание денежных средств производилось безакцептно: суммы списывались в адрес «Энергосбыта».

Договоры с потребителями заключались раз в пять лет. Тогда в отделении работало 37 сотрудников на восемь районов и четыре города. Но наступил «перестроечный» 85-й год. Начались экономические и политические изменения, которые не могли не затронуть энергетику.

«Тариф был фиксированным, перебоев с оплатой энергоресурса не было, – вспоми-

нает Владимир Фёдорович. – Но стабильные времена продолжались недолго. В начале кризисных 90-х годов предприятиям из-за дефицита денежных средств приходилось налаживать систему взаиморасчетов. «Энергонадзору» в качестве оплаты за электроэнергию приходилось принимать натуральные продукты. Впервые Анжеро-Судженскому отделению пришлось столкнуться с банкротствами местных предприятий. Раньше подобной практики в Кузбассе не было».

Но, как известно, именно сложными периодами проверяются на прочность лидеры. Даже в самое беспокоеное «перестроечное» и «постперестроечное» время отделение Владимира Элера эволюционировало. Все производственные участки из арендованных помещений заняли новые собственные площади, само отделение в Анжеро-Судженске переехало в новый, более комфортный офис. Был решен вопрос с обеспечением автотранспортом: на замену старым были приобретены новые автомобили. В отделении отсутствовала очередь на получение жилья, все сотрудники отделения были им обеспечены. Рос штат персонала, увеличивалась география Анжеро-Судженского отделения: в 1994 году открылся производственный участок в Яшкине, в 1999-м – в Ижморском. И еще особый момент: сотрудники отделения начали применять автоматизированные



системы расчетов с гражданами-потребителями и юридическими лицами – первый шаг на пути к современному сервису обслуживания.

В конце 90-х на предприятиях Кузбасса начали применять первые системы учёта, позволившие контролировать потребление электроэнергии крупными потребителями. Вскоре началась замена счётчиков на более точные и современные. А когда в 2001 году компания осуществляла обратный переход с взаиморасчетов на «живые» деньги, Владимир Фёдорович выстроил работу с потребителями так, что собираемость денежных средств за электроэнергию была на высоком уровне.

Одно из главных и правильных решений

Пока отделение развивалось, изменения коснулись и работы исполнительного аппарата компании в Кемерове. В 2004 году обстоятельства сложились так, что весь прежний

руководящий состав покинул «Энергосбыт».

«В срочном порядке необходимо было формировать новую команду, – рассказывает генеральный директор ОАО «Кузбассэнергосбыт» Леонид Петров. – На тот момент чуть ли не единственным человеком, в котором не было никаких сомнений, был руководитель Восточного межрайонного отделения. Выслушав предложение занять место первого заместителя директора «Энергосбыта», на следующий день Владимир Фёдорович принял одно из главных и правильных решений – продолжить свой профессиональный путь на новой должности».

Владимиру Элеру пришлось выстраивать энергосбытовые процессы не одного отделения, а всей компании, обслуживающей целый регион. Как и раньше, он принялся за дело с азартом. После реформы электроэнергетики ОАО «Кузбассэнергосбыт» получило статус гарантирующего поставщика. Рынок электроэнергии стал конкурентным. И перед руководством встала задача адаптировать компанию к новым условиям. Тогда на первый план вышли отношения с клиентом. Под руководством Владимира Фёдоровича совершенствовалось взаимодействие с потребителями. По всей области открылись новые офисы обслуживания. Для жителей, проживающих в удаленных уголках Кузбасса, начали действовать мобильные кассы. Почти в пять раз увеличилась доля прямого обслуживания потребителей: до 800 тыс. с гражданами-потребителями

и свыше 20 тыс. с потребителями – юридическими лицами. При участии Владимира Фёдоровича была пересмотрена и налажена претензионно-исковая работа. В разы увеличилось не только количество исков, но и доля взысканной задолженности через суд.

С 2015 года изменилась система расчетов «Кузбассэнергосбыта» за услугу по передаче электроэнергии с сетевыми организациями: если ранее у гарантирующего поставщика в интересах потребителей был заключён один договор с сетевой организацией, то теперь с 26. В период договорной кампании с сетевыми организациями благодаря Владимиру Фёдоровичу удалось минимизировать разногласия, в кратчайшие сроки заключить договоры и выстроить дальнейшее эффективное взаимодействие по ним.

Привычка работать много у Владимира Фёдоровича не исчезла за прошедшие тридцать лет. Впрочем, есть у него черты, которые помогают справляться с ответственностью лучше других. Если спросить его подчиненных об особенностях их руководителя, первое, что услышишь, – он умеет смотреть на вещи позитивно. В рабочей обстановке это может быть просто необходимым, особенно, когда перед тобой встает, на первый взгляд, невыполнимая задача, иной раз остроумное замечание Владимира Фёдоровича заставляет по-другому оценить проблему и найти наиболее верное решение.

Любой человек с амбициями и желанием реализовываться должен иметь возможность рисковать, брать на себя обязательства и выполнять их. И вести за собой коллектив. Хочется слушать человека, который может повести тебя вперед. И Владимир Фёдорович Элер – такой человек. Отсюда и большое количество наград за его труд и профессионализм. История компании от таких людей неотделима. Если быть точнее, то именно люди творят историю и успех: благодаря их профессионализму и подчас фанатичному отношению к своей работе компания растёт.

// СПРАВКА

Владимир Фёдорович Элер окончил Московский институт инженеров сельского хозяйства им. В.П. Горячкина, получив квалификацию «инженер-электрик», и Академию народного хозяйства при правительстве РФ по программе «Управление развитием компании». Его стаж в энергетике – более 30 лет. Свою трудовую биографию в отрасли Владимир Фёдорович начал в 1982 году в качестве инспектора энергоинспекции Анжеро-Судженского отделения «Энергонадзора». С 1984 года на протяжении 20 лет возглавлял работу Анжеро-Судженского отделения «Энергонадзора», переименованное в дальнейшем в Восточное межрайонное отделение «Энергосбыта». В марте 2004 г. стал первым заместителем генерального директора



ОАО «Кузбассэнергосбыт»
г. Кемерово
пр. Ленина, 90/4
тел.: 45-36-56
кузбассэнергосбыт.рф

Юрий Шейбак: провожаая необычный год

В январе этого года на крупнейшей электростанции региона, Томь-Усинской ГРЭС, был зафиксирован исторический максимум электрической нагрузки – 1313,5 МВт. О других значимых событиях 2016 года для энергетики региона, его достижениях, сюрпризах и тревогах «Кузбасс» поговорил с директором Кузбасского филиала Сибирской генерирующей компании Юрием Шейбаком.

– Юрий Владимирович, уходит високосный год, который традиционно считается тяжёлым. Каким он был для кузбасской генерации?

– Год выдался во многом трудным и нетипичным. Во-первых, с точки зрения загрузки оборудования. Цикличность загрузки гидроэлектростанций в этом году изменилась. Мы ждали половодья, которое обычно происходит в апреле-мае, вторая волна – в начале июля. Но этого притока воды в Ангарском каскаде не случилось, и поэтому загрузка наших тепловых электростанций с начала года и где-то до июня была довольно значительной. Объемы выработки электроэнергии за пять месяцев превысили показатели прошлого года.

Начиная с июля-августа, когда воды обычно не бывает, она вдруг появилась – ГЭС начали загружать, и наши крупные станции типа Томь-Усинской и Беловской ГРЭС в этот период были разгружены. Соответственно, объем выработки электроэнергии в этот момент упал, и от своих плановых показателей мы немного отстали. Но за счёт того, что был набран хороший объем за первые пять месяцев, удалось сохранить выработку на уровне прошлого года. Мы прогнозируем, что по итогам 2016 она будет на уровне 18 млрд кВт-ч.

– А как дела обстоят с выработкой тепла?

– За 11 месяцев предприятия выработали 7,7 млн Гкал тепла. По итогам года прогнозируем 8 млн. Уровень потребления тепла в виде пара поддерживает промышленность. Прирост также связан с бытовым потреблением, например, с вводом жилья. В этом году дополнительный объем тепловой энергии мы выработали и реализовали ещё и в связи с холодным маем (другой нетипичный аспект этого года). Отопительный сезон в регионе продлился до 20-го, а в отдельных городах – до 25 числа. К этому прибавилось и третье необычное обстоятельство, также повлиявшее на выработку теплоэнергии, – организация летней циркуляции для повышения качества горячего водоснабжения в Кемерове.

Летняя циркуляция, сократившийся из-за продления отопительного сезона летний ре-

монтный период (объемы работ остались прежними) усложнили подготовку теплогенерирующего и теплосетевого оборудования к осенне-зимнему периоду. Чтобы провести гидравлические испытания и ремонт в сроки, приходилось придумывать различные дополнительные схемы. Но всё это себя оправдало. В результате качество горячего водоснабжения, судя по резкому уменьшению количества обращений от населения, улучшилось. Планируем продолжить эту практику: как обещали в региональной энергетической комиссии, наши затраты на организацию летней циркуляции будут учтены при формировании тарифов на будущий год.

В Новокузнецке также заинтересованы в улучшении качества ГВС летом. У нас было предложение организовать в 2017 году циркуляцию в межотопительный период по своим магистральным сетям. Но в этой цепочке ещё есть внутриквартальные сети другой компании. Нужно, чтобы они также были готовы к изменениям.

– В этом году Минэнерго утвердило схему развития теплоснабжения в Кемерове до 2031 года. Она предусматривает возможность подключения потребителей

правобережной части города к источникам, работающим в режиме когенерации. На правом берегу такой источник – Кемеровская ТЭЦ. Что это даст городу, потребителям?

– Во-первых, схема развития теплоснабжения – это долгожданный документ, который, на мой взгляд, убирает много вопросов чисто правового характера. Перспективная схема теплоснабжения должна основываться на нескольких моментах. Первое – приоритет когенерации: если есть источник дешёвый, то он должен быть загружен. Это закон РФ. Если есть два источника в одном конкурсе, то в первую очередь загружают эффективный.

В Кемерове сегодня ситуация противоположная: на правом берегу есть Кемеровская ТЭЦ, с приличным запасом мощности и построенной тепломагистралью в Рудничный район, но отапливают район котельные. Схема теплоснабжения предписывает заместить котельные более эффективным источником – ТЭЦ. При этом котельные, вырабатывающие тепло для потребителей правого берега, не прекратят своё существование. Они со своим персоналом будут работать в режиме центральных тепловых пунктов и участвовать в обеспечении надежного теплоснабжения Рудничного района. Но тепло будет уже поставляться по тарифам ТЭЦ, а значит, стоит дешевле.

– На утверждении в министерстве находится актуализированная схема теплоснабжения Новокузнецка. Какие изменения предполагаются там?

– В соответствии с вышеозвученными приоритетами к 2019

году предлагается замещение Зырянской и Байдаевской котельных (Орджоникидзевский район) с переводом нагрузки на Кузнецкую ТЭЦ. На реконструкцию оборудования, строительство и модернизацию планируется направить 500 млн рублей. В Новоильинском районе – наиболее перспективном в плане застройки – предстоит строительство тепловых сетей и насосных станций. Городской бюджет и потребители получают экономическое преимущество, улучшится экологическая ситуация.

– Кстати, об экологии. Не могу не поднять вопрос развития традиционной энергетики в свете Парижского климатического соглашения. В начале года оно вызвало немало тревог и опасений. На сегодня право на уголь мы отстаем. Но, как заключают эксперты, России следует придерживаться всемирного тренда экологизации углерода. А как вы считаете?

– На мой взгляд, все разговоры по поводу безуглеродной зоны в Сибири, которые сейчас поутихли, шли в интересах определенных сил, которые на этом решили получить дивиденды. Сейчас ситуация более-менее прояснилась: высказана позиция правительства. Да и все прекрасно понимают, что от угля нельзя отказаться мгновенно, даже в течение десяти лет, не говоря уже об углеродном налоге в условиях нашей экономики. Но от темы CO₂ ни мир, ни Россия действительно никуда не уйдут. В первую очередь это касается учёта или пересчёта эмиссии углекислого газа и его поглощения лесами. Нам, энергетикам, все равно придется заниматься вопросами экологии, и мы этим занимаемся. И если уровень выбросов

окислов азота удалось снизить до нормы (на Кемеровской ГРЭС это произошло в том числе благодаря переводу котлов на сжигание углей марки Д), а КПД золоулавливающих фильтров на станциях достигает 99%, то над тем, как поймать CO₂, сейчас работает весь мир.

– У SGK вообще и в Кузбассе в частности есть успешный опыт переработки золошлаковых отходов (ЗШО) электростанций. Планируете развивать это направление?

– Мы приступили к более детальной проработке вариантов использования ЗШО при рекультивации золоотвалов, выработок карьеров, полигонов твердых бытовых отходов в Кемерове и Новокузнецке. В южной столице отходами Кузнецкой ТЭЦ планируется рекультивировать карьер – проект проходит последнюю стадию экспертизы. Другая перспективная сфера применения ЗШО в Новокузнецке – рекультивация отстойников водоканала и полигонов ТБО.

Сейчас также рассматриваем проект по строительству завода стройматериалов и строительных смесей на базе Кемеровской ГРЭС. Зола станции будет перерабатываться и использоваться для приготовления сухих смесей, бетона, кирпичей по импортной технологии. Пока это – предпроектная разработка. Главное, чтобы на эти материалы был спрос и реальные предпочтения тем, кто их использует.

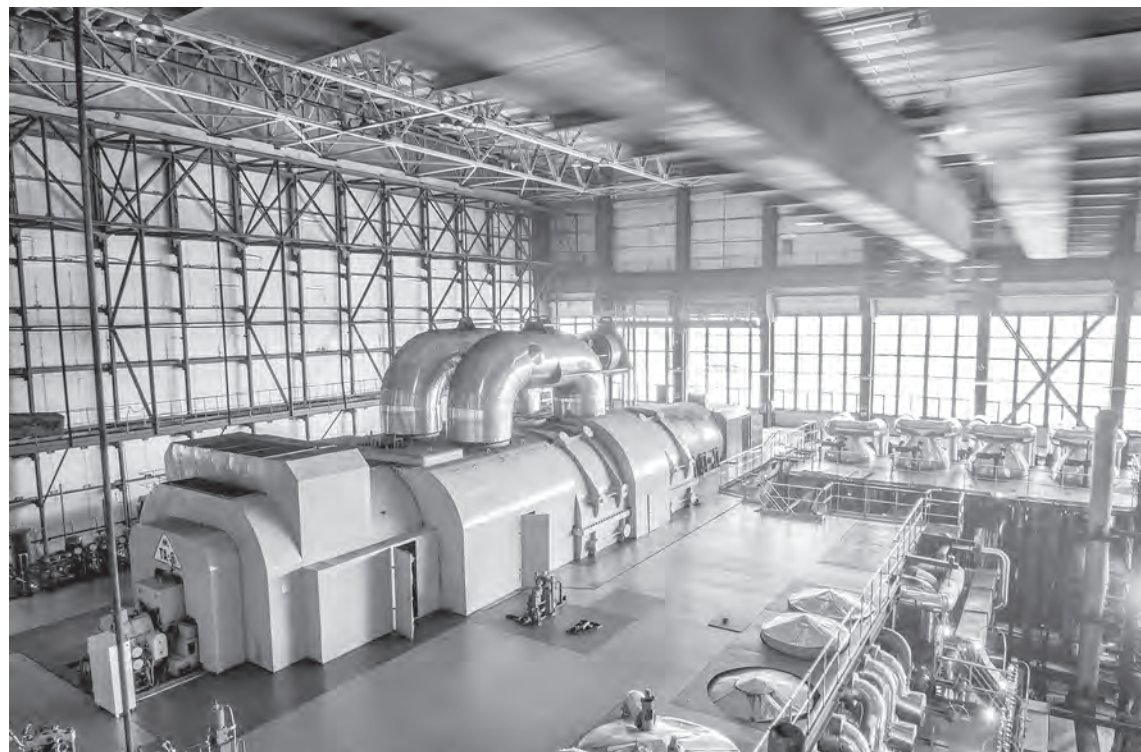
– Каковы планы SGK по строительству новых объектов в Кузбассе, модернизации?

– За последние годы мы сделали большие вложения в мощности, модернизировали оборудование и ввели около 1 гигаватта. У нас есть возможность загружать это оборудование. Оно эффективно по себестоимости производства энергии, поэтому на рынке востребовано.

В своей инвестиционной программе мы продолжаем делать акцент на повышении надёжности работы всей технологической цепочки: от поставок топлива до выдачи электрической и тепловой энергии. В частности, в этом году на Томь-Усинской и Беловской ГРЭС проведена реконструкция высоковольтного оборудования. На Кемеровской ГРЭС и Ново-Кемеровской ТЭЦ реконструированы тракты топливоподачи. Мы планируем полностью заменить электрическое оборудование на трактах двух этих станций. Программа рассчитана до 2018 года.

Одним словом, наши планы и задачи прежние – повышение эффективности и надёжности оборудования, обеспечение стабильной работы электростанций и тепловых сетей.

Ксения Гордийчук.



■ Модернизированное оборудование Беловской ГРЭС и Томь-Усинской ГРЭС готово работать с увеличенной нагрузкой.

МРСК Сибири добавила надёжности

В 2016 году сибирские энергетики в полном объёме реализовали комплекс мероприятий по повышению надёжности электроснабжения потребителей в Кемеровской области. О результатах этой работы «Кузбассу» рассказал директор филиала «Кузбассэнерго – РЭС» ПАО МРСК Сибири (входит в группу компаний ПАО «Россети») Евгений Скляр.



■ Евгений Скляр.

– Евгений Николаевич, какие вызовы поставил перед компанией уходящий год?

– Год был действительно непростой. При этом с главными задачами филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Кузбассэнерго – РЭС» справился: в срок и в полном объеме мы подготовились к прохождению осенне-зимнего периода. Все производственные программы выполнили, несмотря на существующую задолженность потребителей за услуги по передаче электроэнергии в размере 787 миллионов рублей. И хотя дебиторская задолженность немного снизилась (на декабрь 2015 года она составляла 812 миллионов рублей), её размер практически сопоставим с годовой ремонтной программой.

Инвестиционная программа филиала по итогам 2016 года выполнена в объеме 630 миллионов рублей.

– На какие цели они были направлены?

– Во-первых, к электрическим сетям подключено более 1000 заявителей льготной категории. На это направлено 130 миллионов рублей.

На подстанции «Беловская» в городе Белово, старейшей в области, продолжается поэтапная реконструкция. Взамен отработавших свой срок трансформаторов мощностью 40 мегавольтампер установлено два новых силовых трансформатора суммарной мощностью 160 МВА и пять современных элегазовых выключателей напряжением 110 киловольт. Общий объем капитальных вложений составил 140 миллионов рублей.

Повышена надежность электроснабжения по распределительным сетям 10-0,4 киловольт. Построена новая линия 10 киловольт протяженностью 11 километров от подстанции «Николаевская», что позволило частично разгрузить подстанцию «Сосновская» для подключения новых потребителей в Новокузнецком районе.

В населенном пункте Усть-Кабырза Таштагольского района установлена новая трансформаторная подстанция мощностью 400 кВА напряжением 35 киловольт. Суммарно на реконструкцию всех распределительных сетей Кемеровской области направлено 100 миллионов рублей.

– А что было сделано по части ремонта и модернизации?

– Утвержденная ремонтная программа филиала составляла 488 миллионов рублей. На сегодняшний день она исполнена на 560 миллионов рублей. На конец года планируем освоить по ремонтам порядка 629 миллионов рублей. То есть перевыполнение ожидается на 27%.

Если говорить о физических объемах, то все они также перевыполнены. Это касается и ремонтов ЛЭП (6871 вместо запланированных 4260), и замены опор (вместо 3531 заменили 4000 опор 0,4-110 киловольт). Расчистка просек составит 1277 гектаров против 830 ожидаемых.

При этом более 90% от общего объема работ выполнялось без привлечения подрядных организаций, собственными силами.

На повышение надежности электроснабжения потребителей области направлено дополнительно около

60 миллионов рублей. Осенью этого года совместно с надзорными органами, с администрацией области разработана программа по повышению надёжности потребителей Кемеровской области. И с 19 сентября по 16 декабря выполнен беспрецедентный объем работ. Для этих целей был создан штаб ПАО «Россети», который координировал их выполнение.

Кроме собственного персонала в мероприятиях было задействовано до 400 человек из всех филиалов компании. Менее чем за два месяца напряженной работы сотрудники «МРСК Сибири» совместно с инспекторами Центра технического надзора филиала ПАО «Россети» обследовали более полутора сотен ЛЭП 6-110 киловольт, 248 подстанций напряжением 35-110 кВ. Также, по результатам осмотра, специалисты устранили выявленные замечания, которые потенциально могли привести к сбоям в работе энергооборудования.

Даже рано наступившая зима с обильными снегопадами, метелями не помешала выполнить все запланированные мероприятия в срок и в полном объеме: энергетики расчистили 436 гектаров по трассам ЛЭП, спилили и убрали 12 тысяч опасных для ЛЭП деревьев, выправили 900 опор, убрали 6 тысяч кубометров остатков древесной и кустарниковой растительности.

– Соответственно, есть положительная динамика относительно технологических нарушений на сетях?

– Да, количество технологических нарушений по сравнению с 2015 годом снизилось на 9%, а в сетях 110 кВ, от которых питается промышленность, – на 29%. Мы уменьшили и длительность устранения нарушений – на 22%. Я считаю это закономерным достижением. Отчасти эти показатели – плоды наших прошлых усилий. Результаты по итогам этого периода увидим в следующем. Мы ожидаем улучшения ситуации соразмерно реализованным программам, а они, как я уже сказал, в этом году превысили планы.

Повышение надёжности электроснабжения предприятий, в частности шахт, в следующем году может повыситься и по другим причинам. В течение следующего года специально созданные рабочие группы из представителей сетевых, угледобывающих компаний и надзорных органов проверят электрооборудование на шахтах Кузбасса – как сетевое, так и находящееся в управлении угольщиков. Рабочая группа уже заседала: мы провели обследование одной из шахт, выявили замечания, совместно написали план мероприятий. Эти мероприятия будут включены в инвестиционный план предприятия и в дальнейшем реализованы. На мой взгляд, всё это повысит эффективность электроснабжения сектора.

– Была ли в этом году продолжена практика проведения работ на энергообъектах, совмещенных с тактико-специальными учениями по гражданской обороне?

– Да, в ноябре в течение трёх недель в Кемеровской области проходили тактико-специальные учения с уча-

стием специалистов филиала «Кузбассэнерго – РЭС», ГКУ ГО «Агентство по защите населения и территории Кемеровской области» и работников лесной охраны. Цель таких мероприятий – отработать практическое взаимодействие. За три недели участники выполнили большой объем работ, в реальном режиме устранив причины возможных перебоев в энергоснабжении в случае неблагоприятных погодных условий. В мероприятиях было задействовано 96 специалистов и 24 единицы техники, в том числе специальной: снегоходов, кранов-манипуляторов, автовышек. Основные работы проводились в Новокузнецке и Новокузнецком районе, в Осинниках и Мысках, в Топкинском и Кемеровском районах.

Мы очень благодарны руководству региона и всем участникам. Совместными усилиями нам удалось выполнить все намеченные планы, а также решить задачи по взаимодействию сил и средств, которые ставила перед нами администрация. Так, в рамках учений мы убрали более 80 опасных для линий электропередачи деревьев вне охранной зоны, расчистили около 9 гектаров просек от древесно-кустарниковой растительности, убрали почти 360 кубометров остатков после расчисток, дополнительно осмотрели на наличие замечаний почти 60 километров ЛЭП.

– Проект Соглашения между администрацией Кемеровской области и ПАО «Россети» предусматривает привлечение дополнительных 1,6 миллиарда рублей со стороны ПАО «МРСК Сибири» на развитие Кузбасского филиала в ближайшие три года. На что именно планируется направить эти средства?

– В ближайшие два года на реализацию инвестиционной программы Кузбассэнерго-РЭС планируется направить рекордный объем инвестиций в объеме около четырех миллиардов рублей, из которых 1 миллиард 600 миллионов рублей планируется привлечь за счет кредитных источников, с последующим возвратом этих вложений через регулирование. Благодаря этому мы повысим электроснабжение шахт, установим новые силовые трансформаторы на перегруженных подстанциях 110 киловольт, что создаст возможность подключения новых крупных потребителей для экономического развития Кемеровской области. Еще одно важное направление – приобретение и восстановление бесхозных распределительных сетей.

Дополнительно планируем реконструкцию распределительных сетей класса напряжения 10,04 киловольт, то есть сельских сетей. Нагрузка на село сейчас растёт в связи с использованием там новых, мощных электроприборов. Так что мы рассматриваем возможность повышения качества снабжения на данных электроустановках.

В ближайшие пять лет также будет вкладываться ежегодно по 100 миллионов рублей в реконструкцию сетей, снабжающих объекты жилищно-коммунального хозяйства и котельные.