



Команда «Квадры»: «Уровень нашей подготовки оценили даже соперники»

На Всероссийских соревнованиях оперативно-ремонтного персонала теплосетевых и теплоснабжающих организаций энергетики Белгородского филиала «Квадры» взяли «серебро», уступив победителю с минимальным отрывом. В личном зачете победителем конкурса «Лучший по профессии» стал старший диспетчер Дмитрий Шаталов.

«**Н**аши ребята показали высокий уровень мастерства и продемонстрировали слаженную командную работу. До победы им не хватило всего 60 баллов. Результат, которого до-

стигла команда, доказывает, что наш персонал готов действовать в любых условиях», – рассказал главный инженер Белгородского филиала Виктор Горлов. Соревнования 2018 года проходили в Ессентуках с 10 по 14 сентября и

стали юбилейными, двадцатыми по счету. Мероприятие проводится при поддержке Министерства энергетики России. По словам Министра энергетики Александра Новака, эти соревнования ценны тем, что «позволяют не только еще раз отработать

навыки эксплуатации оборудования в условиях штатных и чрезвычайных ситуаций, но и увидеть работу самых квалифицированных представителей энергетических компаний, обменяться опытом».

За много лет соревнования профессионального мастерства и конкурсы в номинациях «Лучший по профессии» стали одной из массовых и популярных форм профессионального обучения персонала, способствующих обеспечению надежности энергоснабжения потребителей и повышению безопасности энергетического производства.

СТР. 3 ►

ТРУДНОСТИ ПЕРЕХОДА

Тамбовские журналисты о процессе перехода на прямые расчеты

стр. 04



ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Интервью с главным инженером ПАО «Квадра»

стр. 06



ОРЛОВСКАЯ ТЭЦ

Факты, которые нас удивили

стр. 07



В КОМПАНИИ | ВОРОНЕЖ

Вместе веселее, вместе ярче

В рамках фестиваля #ВместеЯрче воронежские восьмиклассники побывали на ТЭЦ-2.



Учащиеся 8-го класса 51-й Воронежской школы оказались на ТЭЦ-2 впервые. Перед началом экскурсии все прошли обязательный инструктаж по технике безопасности. Школьники сначала было притихли, но когда выдали защитные каски, девочки, которых в группе большинство, не удержались и стали примерять необычный головной убор перед зеркалом, любуясь и шумно обсуждая, «кому больше идет».

Экскурсия стартовала в химическом цехе. Директор ТЭЦ-2 Егор Владимиров рассказал юным гостям о том, что вода для станции поступает из реки Дон и очищается с помощью специального оборудования, а затем провел ребят по всем местам организации процесса водоподготовки. Дети увидели, как выглядит ионообменная смола, с помощью которой очищают речную воду.

Сердце предприятия – пульт управления ПГУ 115-МВт – не оставил равнодушным никого, – ни ребят, ни

девчонок, ни даже их учителя Инну Казимировну. Все были в потрясении от того, как всего два «оперативника» могут управлять такой огромной ТЭЦ. «Аж дух захватывает!» – призналась ученица Диана Борисова, глядя на многочисленные кнопки пульта.

«Это еще не все, – ответил Егор Владимиров. – Теперь приготовьтесь почувствовать, что такое теплоэнергетика. Ну что, готовы? Тогда пошли!»

И ребята зашли в турбинное отделение ПГУ 115-МВт. «Как в парной, только шумно», – слышались голоса удивленных школьников, пытавшихся перекричать друг друга. Прямо на месте ребята решили устроить фотосессию. Уже по дороге к школьному автобусу школьники по-деловому расспрашивали директора ТЭЦ об условиях труда на станции – так что не исключено, что некоторые из них серьезно вознамерились связать свою жизнь с теплоэнергетикой.

Елена Главо

В КОМПАНИИ | КУРСК

Главное – надежность

Курский филиал приступил к капитальному ремонту каменно-набросной плотины Курской ТЭЦ-1 на реке Сейм.

Чтобы повысить надежность гидротехнического сооружения, теплоэнергетики восстанавливают откосы на левом берегу и укрепляют их новыми бетонными плитами.

«От состояния плотины напрямую зависит работа ТЭЦ-1. Она создает в холодном канале станции такой уровень воды, который позволяет обеспечить водоснабжение теплоэлектростанции», – отметил главный инженер ТЭЦ-1 Валерий Анпилогов.

Плотина Курской ТЭЦ-1 эксплуатируется с 1961 года. Ее длина – 94 м, ширина – 38 м, высота – 4,5 м.

Роман Дакалин

В КОМПАНИИ | КУРСК, ЛИПЕЦК

Вместе с приставами – против должников

В ходе совместного рейда в Центральном и Сеймском округах Курска теплоэнергетики и приставы обошли 129 потребителей, чья общая задолженность за тепло и горячую воду составила 6,8 млн рублей. По итогам судебные приставы наложили арест на бытовую технику 13 должников Курского филиала.

«По закону имущество неплательщиков может быть реализовано в счет погашения задолженности, если они в ближайшее время не оплатят счета», – пояснил замдиректора Курского филиала по реализации тепловой энергии Павел Плетнев.

В это же время сотрудники Липецкого филиала провели совместный рейд вместе с ГИБДД и службой судебных приставов. Автолюбители Липецка могли узнать, имеется ли у них задолженность за поставленные энергоресурсы.

Сергей Панарин, Роман Дакалин



ЗАДОЛЖЕННОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ «КВАДРЫ» ЗА УСЛУГИ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

КУРСК	ЛИПЕЦК
490 млн рублей	1 075 млн рублей
В 2018 году подано более 3 тыс. исковых заявлений.	В 2018 году подано более 19 тыс. исковых заявлений.
Взыскано 25,7 млн рублей	Взыскано 42,4 млн рублей

В КОМПАНИИ | КУРСК

День памяти Преподобного Феодосия Печерского

У самой территории Курской ТЭЦ-4, на месте обнаружения источника Преподобного Феодосия Печерского, состоялся молебен и крестный ход в честь Великого православного святого. В этот день (27 августа) в 1090 г. братья Киево-Печерской лавры перенесли мощи монаха из пещер в лаврский Успенский собор.

По преданию, отсюда святой (в то время отрок) черпал воду для приготовления просфор. И именно здесь спустя сотни лет произошло чудо: в мае 1918 года в колодце обнаружили икону «Знамение» Божией Матери Курская Коренная, похищенную из Знаменского монастыря.

После революции колодец и стоявшую на нем часовню уничтожили, и место, где во времена Преподобного бил источник, долгое время не удавалось обнаружить – археологи смогли это сделать лишь в 2015 году.

Роман Дакалин



В КОМПАНИИ | ОРЛ

Позвони мне, позвони

Орловский филиал «Квадры» открыл дополнительную телефонную линию для передачи показаний приборов учета.

«Для удобства наших потребителей операторы будут принимать показания ежедневно с 8 до 20 часов без выходных дней, за исключением праздников», – пояснила замдиректора Орловского филиала по реализации тепловой энергии Марина Гарнага.

Мария Анзина

Команда «Квадры»: «Уровень нашей подготовки оценили даже соперники»



Продолжение. Начало на стр. 1

ПУТЕВКА В ЕССЕНТУКИ

Право выступить на столь высоком уровне белгородские энергетики завоевали на внутрикорпоративных соревнованиях в Воронеже. Подобные состязания сотрудников тепловых сетей в компании проводились впервые. В напряженной борьбе белгородцы оставили позади семь команд филиалов «Квадры», одержав безоговорочную победу. Вместе со званием сильнейших команда получила и путевку в Ессентуки, чтобы представлять всю компанию на юбилейных Всероссийских соревнованиях. Дело, по словам самих участников, с одной стороны, радостное и почетное, с другой – чрезвычайно нервное и ответственное.

Поездке предшествовала интенсивная подготовка – участникам нужно было освежить в памяти знания нормативных документов, в очередной раз отработать практические навыки. До начала соревнований организаторы предоставили командам возможность три дня тренироваться непосредственно на месте их проведения и дистанционный доступ к ряду компьютерных тренажеров.

В ШАГЕ ОТ ПОБЕДЫ

Соревнования профмастерства состояли из шести этапов, сочетающих теоретические и практические задания. Судейская комиссия проверяла,

как участники знают тонкости нормативно-технической документации и умеют находить отклонения от нее, энергетикам нужно было продемонстрировать навыки оперативных переключений режимов работы тепловых сетей, работы с грузоподъемными механизмами и ремонта участка теплотрассы, а также оказания доврачебной помощи пострадавшему. Большинство этапов не вызвали затруднений у белгородцев – в реальной жизни, на производстве им иной раз приходится сталкиваться с ситуациями сложнее конкурсных. Представители «Квадры» обошли соперников в знании нормативных документов, стали лучшими на этапе оперативных переключений и набрали максимальное число баллов на этапе работы с грузоподъемными механизмами. Камнем преткновения стал «медицинский этап» с условиями, максимально приближенными к реальным. Осколочные раны, оторванные конечности, кровь – все эти повреждения «жертв аварии», нанесенные с помощью искусного грима, нельзя было отличить от настоящих. Ситуацию осложняли статисты, которые старательно навели панику и пытались своими криками и стенаниями сбить участников с толку. Сконцентрироваться в таких условиях оказалось непросто, но команде белгородского филиала, несмотря на допущенные ошибки, удалось спасти всех «пострадавших».



Сергей Овчаров, начальник оперативно-диспетчерского отдела, руководитель команды:

«Опыт участия в соревнованиях, несомненно, полезен для всех, это возможность не только проявить себя, но и получить новые знания. Команда выступила достойно, наш коллега Дмитрий Шаталов отмечен как Лучший по профессии. К составляющим успешного выступления я могу отнести терпение, усидчивость, кропотливую подготовительную работу и стремление победить».



Дмитрий Шаталов, старший диспетчер:

«Впечатления от соревнований только положительные. Команда интенсивно готовилась: в свободное время занимались самоподготовкой, дома решали тесты, на детей и женах тренировали навыки оказания первой помощи. Из всех этапов хочется отметить медицинский, где были достоверно симулированы повреждения, и этап переключений, где кроме применения наработанных навыков важно было понять логику программы».



Александр Шевченко, старший мастер:

«Опыт участия в соревнованиях подобного уровня у меня был и раньше. Поэтому в целом имел представление, с чем мы можем столкнуться, как стоит выстроить подготовку. Мы – практики и на производстве постоянно решаем схожие задачи. Команда подобралась хорошая, каждый четко знал, что ему делать, отсюда и высокий результат: на некоторых этапах мы обошли наших соперников. Для себя особенно отметил, какое внимание в конкурсных заданиях уделялось безопасности производства. Жизнь и здоровье человека – это главное, ошибок здесь быть не должно».



Николай Король, слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5 разряда:

«Во Всероссийских соревнованиях я участвовал впервые, впечатлений много, поэтому трудно выделить какие-то отдельные моменты, все прошло на высоком уровне, в интенсивном темпе. Сложность была в плане эмоций – как собраться и настроиться на выполнение заданий, здесь очень важна поддержка родственников, руководителей, которые звонили, голосовали за нас на сайте. Задания на соревнованиях почти не отличались от реальности, многие рабочие нюансы, мастерство можно перенять и применять на практике».



Александр Жигайло, слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5 разряда:

«Результатом соревнований доволен, отрыв от соперников вышел минимальный. Самым трудным, интересным и веселым стал этап оказания первой помощи. Мы не знали, что здесь все будет настолько приближено к реальности, поэтому допустили ряд ошибок – например забыли «оторванную руку» пострадавшего в зоне ликвидации, вместо того, чтобы передать ее врачам скорой помощи. Трудностей нам добавляли и сами «жертвы аварии» – вместо воды подавали кипяток, кислоту. Несмотря на это, всех пострадавших мы спасли за 8 минут».



Николай Мисьянинов, электросварщик ручной сварки 6 разряда:

«Высокий уровень подготовки команды отметили даже наши соперники. После окончания всех этапов подходили, пожимали руки и признавались, что не ожидали такого результата. Ехали с желанием нас «разорвать», но мы оказали достойное сопротивление».





Трудности перехода

С момента создания Тамбовского филиала в январе 2016 года долг управляющих организаций Тамбова перед «Квадрой» за тепло и горячую воду превысил 400 млн рублей. Выходит, «управляшки» зачастую не торопятся исполнять свои обязательства, в то время как жильцы обслуживаемых ими домов добросовестно оплачивают коммунальные услуги. О трудностях перехода на прямые расчеты в Тамбове глазами местных журналистов – в материале региональной редакции газеты «Аргументы и Факты».

Еще этой весной в жилищном кодексе произошли изменения: теперь платить за свет, воду, отопление и газ можно той организации, которая предоставляет эти ресурсы. Если заключить договор напрямую, то деньги от собственников уйдут сразу поставщику, минуя счет управляющей компании (УК). То есть исключается лишний посредник. Беда в том, что посредник этот зачастую начинает создавать трудности для перехода.

ПРИЧИНА – НА ПОВЕРХНОСТИ

В областном центре такая ситуация сложилась в доме на Мичуринской, 163. Мы побывали по этому адресу: благоустроенный двор, зелень, дети играют на площадке. Сразу видно, что люди здесь по-хозяйски относятся к общей территории, стараются принимать активное участие в общественной жизни города, во всем проявлять инициативу. Нас встречает житель дома Виктор Николаевич. Для прессы он просит не называть его фамилии, но о ситуации, сложившейся в доме уже не первый месяц, охотно рассказывает всем.

«Еще в начале года, когда в стране приняли решение о том, что платить за коммуналку можно будет сразу поставщикам услуг, мы на общем собра-

нии жильцов подписали протокол, подтвердив согласие на переход на прямые расчеты с нашим поставщиком коммунальных услуг, ведь это самая затратная статья расходов в платежке, – говорит он. – Вот с того времени и по настоящий момент мы находимся в ожидании. Когда же мы начнем оплачивать услугу напрямую поставщикам, а не через УК».

Редакция газеты обратилась в ресурсоснабжающую организацию за разъяснением ситуации и выяснила, что поставщики уже давно готовы приступить к заключению прямых договоров с жителями, только вот не могут, потому что управляющая организация явно затягивает процесс передачи всей документации, необходимой для заключения этих договоров.

Причина ситуации на поверхности. Управляющая компания – это коммерческая организация, которая хочет получить от деятельности максимальную прибыль. Быть посредником между жильцами и ресурсопоставщиками – значит получать свободные деньги, которые можно не сразу передавать поставщику, а использовать для своих нужд. То, что система ЖКХ развивается, становится более прозрачной, для посредника как раз не выгодно.

«У нас во дворе живут порядочные люди, мы все исправно платим за коммунальные услуги, так вот откуда же у УК накапливаются долги? – добавляет Виктор Николаевич. – Понимаете, нам такая ситуация ни к чему, должниками быть мы не хотим».

В управляющей компании отказались комментировать эту ситуацию, и мотивы этого понятны.

«Надеемся, что до начала отопительного сезона ситуация все же сможет проясниться, не хотелось бы продолжать отдавать не только за круглогодичные коммунальные услуги, но и за отопление в чей-то карман, – добавляет житель дома. – Тем более что закон на нашей стороне».

ВРЕМЯ – ДЕНЬГИ

Между тем, существует опасность и иного рода. Конечно же, поставщик ресурсов не вправе отключить подачу коммунального ресурса у жителей «домов-задолжников», чем и пользуются недобросовестные управляющие организации, а многочисленные судебные тяжбы только увеличивают сроки накопления их долгов. И тут только вопрос времени – как скоро УК сможет объявить себя банкротом. Руководитель общественной организации «ЖКХ Контроль» Андрей

Пронькин подтверждает, что практика невозвратных долгов управляющих компаний перед поставщиками обширная, это как раз те случаи, когда УК объявлена банкротом.

«Встречается подобное и в Тамбове. Пример тому – печально известная всем УК «Доверие», собирающая в свое время с жителей плату за услуги, но не рассчитывающаяся с ресурсопоставщиками, что привело к накоплению многомиллионной задолженности. Как итог – отзыв лицензии у УК», – говорит общественник.

В одной из крупных компаний Тамбова по поставке тепловой энергии нам подтвердили, что задолженность у тамбовских «управляшек» действительно есть и немалая – вполне возможно, она скоро «дорастет» до полумиллиарда. Так может быть, настало время собственникам жилья задуматься, кому и за что они перечисляют свои «кровные»? Тем более что новые изменения в Жилищном кодексе как раз призваны помочь населению максимально просто решить этот вопрос.

МНЕНИЕ

СЕРГЕЙ ЗАХАРЦЕВ,
начальник управления
государственного
жилищного надзора
Тамбовской области

«Главный плюс новой системы – гарантия поступления средств собственнику конечному получателю. При этом ресурсопоставщики, получив средства без посредников, смогут их направлять по прямому назначению – на модернизацию жилищно-коммунальных сетей»

РЯЗАНЬ

По стандартам Системного оператора

Центральный филиал реконструировал открытое распределительное устройство 110 кВ Дягилевской ТЭЦ в Рязани.

Распредустройство полностью соответствует требованиям Системного оператора, в том числе в части оснащения объекта телеметрическими модулями.

«На площадке ОРУ установлено самое современное оборудование: новые элегазовые выключатели, трансформаторы, системы защиты и автоматики. Реализация проекта значительно повысила надежность передачи электроэнергии в единую энергосистему», – пояснил управляющий директор филиала Андрей Рябых.

Михаил Ганин

ЦИФРА

70
млн рублей
превысил объем инвестиций
в реконструкцию ОРУ
Дягилевской ТЭЦ



ВОРОНЕЖ



Точный диагноз

Теплосети, как и люди, нуждаются в диагностике своего состояния. И чем совершеннее оборудование для обследования, тем лучше «здоровье» теплоэнергетического комплекса.

Специалисты Воронежского филиала научились ставить точные диагнозы городским теплоэнергетическим артериям. С помощью комплекса «Каскад-3» они могут различить на подземном трубопроводе дефекты разных уровней. Этот современный акустический томограф позволяет контролировать состояние трубопроводов, выявлять степени разрушений и определять коэффициент надежности. Принцип его работы прост: участок теплотрассы обследуется с помощью чувствительных акустических датчиков, которые улавливают и записывают звуки движения воды в расположенном

под землей трубопроводе. Записанный звук расшифровывает специальная программа и выдает графический отчет обследованного участка, на котором отмечены дефекты и степень его износа. С новым томографом за смену можно обследовать до 20 участков, прежде оборудование позволяло проверить не более четырех.



«Сейчас томограф проходит обкатку. Мы уже обследовали восемь участков на магистралях Воронежа. Прибор хорошо диагностирует новые трубопроводы, позволяет проверить качество монтажа», – рассказал начальник службы технического контроля и диагностики трубопроводов Теплосетей Воронежского филиала Сергей Калинин.

Чтобы точно определять, где и на какой глубине расположены подземные коммуникации, воронежские энергетики приобрели кабелетрассоискатель RD 8100. Он находит ветку теплотрассы, затем акустический течеискатель выявляет места утечек и свищи.

«Самое неприятное – это когда вблизи наших работ проходит женщина на каблучках. Прибор акустический, и стук каблучков мощными ударами отзывается в ушах. Но это не мешает определять места дефектов, так как прибор очень чувствительный и работает точно», – поделился ведущий инженер производственного подразделения Тепловые сети Максим Лебедев.

Елена Главко

ОРЕЛ



Еще надежнее

Орловский филиал «Квадры» завершает техническое перевооружение газовых хозяйств котлов двух энергоблоков Орловской ТЭЦ.

Сейчас энергетики заканчивают работы на котле № 9 первого энергоблока: на газопроводе к горелкам котла установлены современные электромагнитные клапаны с регуляторами расхода газа и датчиками положения. Они заменили отслужившие свой ресурс задвижки с электроприводом.

«Установка клапанов дает возможность автоматически контролировать плотность газозапорной арматуры, а в случае нештатной ситуации сократить время перекрытия подачи газа с минуты до одной секунды. Это повысит безопасность эксплуатации энергооборудования и работы персонала», – пояснил главный инженер Орловского филиала Сергей Бобкин.

Кроме этого, после ремонта котел можно будет растапливать в автоматическом режиме: энергетики установили новую систему управления розжига, которая значительно сократит количество ручных операций.

«В конце сентября аналогичные работы начнутся на котле № 11 третьего энергоблока», – добавил Сергей Бобкин.

Мария Анзина



ЕВГЕНИЙ ЖАДОВЕЦ: «Аварийность на наших теплосетях снизилась на 20%»

Выбор героя в эту рубрику – «От первого лица» – был predetermined с самого начала: кто лучше главного инженера компании расскажет о том, что в этом году было сделано к началу отопительного сезона? Выяснилось, что есть чем похвастаться.

Евгений Михайлович, сколько в 2018 году компания инвестировала в ремонты и модернизацию оборудования?

По сравнению с 2017 годом общие расходы выросли на 48% и составили 5,5 млрд рублей. Значительно больше средств мы направили на обновление генерирующего оборудования: только на модернизацию ГТУ выделено более 1 млрд рублей. По тепловым сетям в 2018 г. всего должно быть освоено порядка 1,5 млрд рублей. В первую очередь мы увеличили объем вложений в магистральные сети, обеспечивающие системную надежность. По сравнению с 2016 годом объем вложений в обновление тепловых сетей в Воронеже увеличен в 1,6 раза, в Курске – более чем в 1,5 раза, в Липецке – в 2,5, в Орле – в 1,5 раза. Это позволило не только улучшить показатели надежности, но и снизить тепловые потери. В перспективе такой подход позволит уменьшить перерывы в теплоснабжении и горячем водоснабжении потребителей, а также сократить объемы аварийной недопоставки.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ РЕМОНТНОЙ КАМПАНИИ 2018*



9 капитальных (средних) ремонтов котлоагрегатов суммарной производительностью 1508 т/час

74 текущих ремонта котлоагрегатов суммарной производительностью 9896,1 т/час



7 капитальных ремонтов турбоагрегатов суммарной мощностью 370,3 МВт

42 текущих ремонта турбоагрегатов суммарной мощностью 1544,2 МВт



8 капитальных (средних) ремонтов водогрейных котлов суммарной тепловой мощностью 620 Гкал/час

72 текущих ремонта водогрейных котлов суммарной тепловой мощностью 4719,8 Гкал/час



Заменено 77,6 км в однотрубном исчислении трубопроводов тепловых сетей

*объемы выполненных работ на 21.09.2018

А чем уже можете похвастаться?

Для снижения аварийности на теплосетях в 2017 году средства перераспределили в пользу наиболее проблемных зон теплоснабжения – в результате в целом по регионам присутствия ПАО «Квадра» она снизилась почти на 20%. Например, в Смоленске – за последние два-три года – почти в два раза. Вдвое, по данным ЦОК Смоленского филиала, сократилось и количество жалоб потребителей. Хорошую динамику показывают также Липецк и Курск. В Тамбове, где помимо большого объема работ «с железом» мы увеличили численность ремонтного персонала и закупили необходимую спецтехнику, сроки устранения повреждений снизились, а запуск систем теплоснабжения с выходом на расчетный режим произошел в три раза быстрее, чем в период, когда хозяйственную деятельность на теплосетях вели организации-арендаторы. Также были созданы условия по повышению ресурса работы сетей.

Какие меры принимаются для снижения аварийности в тепловых сетях в регионах с высоким износом магистралей? Какие новые технологии внедряются?

Мы повышаем качество диагностики, применяем технические и технологические решения, продлевающие эксплуатационный ресурс теплосетевых активов как минимум в два раза. Для повышения устойчивости к неблагоприятным условиям эксплуатации применяем трубопроводы с ППУ-изоляцией, используем полимерные трубы, часть сетей переключается в бесканальном исполнении. Сейчас на стадии

реализации проекты реконструкции ЦТП, которые повысят управляемость системы за счет диспетчеризаций и увеличат эффективность за счет улучшения качества горячего водоснабжения и параметров теплоносителей.

При этом меняется и сам подход к реализации проектов. Появилась внятная техническая политика, которая определяет не только тот факт, что участок должен быть отремонтирован, заменен, но и дает четкое представление, как и когда это должно быть сделано. Мы можем «прощитывать» не только состояние сети, но и условия ее эксплуатации. Глобальная задача – добиться того, чтобы трубопровод магистральной сети служил не менее 50 лет, распределительной – 40 лет. Все это позволит снизить потребность в переключках магистральных сетей до 2,5%, распределительных – до 3,5-4%.

Какие крупные работы выполнены в ходе подготовки к ОЗП на генерирующем оборудовании? На каких станциях прошли самые масштабные ремонты?

Модернизация новой мощности в 2018 году стала наиболее капиталоемкой, но это было предусмотрено планами, так как подошли сроки капитальных и средних ремонтов. Эти ремонты мы и совместили с модернизацией. Завершилась модернизация с заменой двигателя ГТУ №1 на Воронежской ТЭЦ-2, замена соплового аппарата горячей части газотурбинного двигателя для ГТУ №2 Воронежской ТЭЦ-2, продолжается модернизация ГТУ №1 ГТ «ТЭЦ Луч» г. Белгород, готов двигатель для ГТУ №1 ТЭЦ СЗР г. Курска – его замена планируется в 4-м квартале.

Факты об Орловской ТЭЦ, которые нас удивили

Орловская ТЭЦ обеспечивает теплом и горячей водой подавляющее большинство жителей многоквартирных домов и организаций Орла. Но что еще мы знаем о главной и единственной теплоцентрали города, которой 31 августа исполнилось 72 года? Редакция «Квадра Энергетика» разыскала самые интересные факты из истории ТЭЦ.



Орловская ТЭЦ за 72 года прошла шесть очередей реконструкции

1 С 1978 по 1991 год на Орловской ТЭЦ были введены в эксплуатацию энергоблоки, состоящие из котлов высокого давления и генераторов по 110 МВт каждый. Так что эта станция – единственная в компании «Квадра» с блочной схемой работы (когда один котел снабжает паром только одну паровую турбину). Такая схема позволяет сократить длины трубопроводов и количество запорно-регулирующей арматуры, что, в свою очередь, улучшает технико-экономические показатели и снижает аварийность станции. Кроме того, сменный

персонал такой ТЭЦ при необходимости может обслуживать любой энергоблок.

2 На Орловской ТЭЦ используется редкий тип открытого распределительного устройства (ОРУ). Оно построено в двухъярусном исполнении по схеме закрытого распределительного устройства, что позволяет в пять раз уменьшить площадь застройки и значительно сэкономить общую стоимость строительства. На территории бывшего Советского Союза всего лишь 4 ОРУ такого типа.



3 В 1950-х годах на Оке была воздвигнута плотина с гидроэлектростанцией 600 кВт. Кроме того, до середины 1970-х по плотине шла автодорога, вымощенная брусчаткой. Она связывала Железнодорожный район города с Советским. В довоенные годы на территории Орловской ТЭЦ находились шахты и печи для добычи и обжига известняка. На месте плотины располагалась пристань, с которой баржи сплавляли готовую продукцию в город. В первые годы работы станции на месте шахт располагался золоотвал, позже здесь расположились пруды-накопители.



5 В строительстве первой очереди Орловской ТЭЦ участвовали военнопленные. Немцы, австрийцы и поляки из лагерей № 263 и № 406, организованных на территории Орла, строили главный (на тот момент) корпус станции, где располагалось основное энергооборудование. Здание эксплуатировалось до начала 1990-х годов. В настоящий момент оно не используется. В память о событиях тех лет на его фасаде выложено – 1945.

Мария Анзина



Современная установленная мощность в 165 раз превышает мощность станции в 1946 году

4 Часть энергооборудования для строительства первой очереди Орловской ТЭЦ была получена по ленд-лизу. Импортные энергоустановки «Юнит» мощностью 2000 кВт и «Джилберг» мощностью 6000 кВт отработали свой парковый ресурс и были демонтированы в 1970-х годах. Однако на станции еще остается оборудование, полученное и установленное в 1944 году: распределительное устройство «Вестингауз» и коммутационное оборудование «Дженерал Электрик». Сейчас оно продолжает свою работу по передаче электрической энергии для нужд АО «Орелоблэнерго», МПП ВКХ «Орелводоканал».





Трудовая доблесть

Трудовые заслуги сотрудников Ефремовской ТЭЦ Татьяны Сандриковой и Александра Бельского отметил губернатор Тульской области Алексей Дюмин.

За выдающиеся заслуги перед регионом они удостоились медалей «Трудовая доблесть». Александр Иванович Бельский более 38 лет работает электромонтером по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики электротехнической лаборатории электрического цеха Ефремовской ТЭЦ. Трудовой стаж бухгалтера Татьяны Александровны Сандриковой – 37 лет.

Михаил Ганин

Будьте добры

В прошлом году сотрудники Воронежского, Белгородского и Орловского филиалов собрали и отправили в переработку почти 145 кг цветных пластиковых крышечек. Вырученные средства энергетики передали в благотворительные организации. Теперь к проекту «Крышечки добра» присоединились и сотрудники «Курской генерации».



На проходных всех ТЭЦ уже стоят специальные контейнеры для сбора крышечек. Не забыли и про сотрудников транспортной службы, ПП «Внутриквартальные сети» и аппарата управления филиала – контейнеры есть в шаговой доступности. «Раньше я выкидывал крышечки вместе с пластиковыми бутылками в мусорное

ведро. А теперь каждый день приношу с собой на работу по одной-две штуки. Никогда бы не подумал, что доброе дело – это так просто», – рассказал ведущий инженер производственно-технической службы Курского филиала Александр Гуртов. Собранный цветной пластик отправят на перерабатывающий завод, а вырученные за него деньги передадут волон-

ЦИТАТА



РОМАН ДАКАЛИН,
пресс-секретарь
ПАО «Квадра» -
«Курская генерация»:

«Как человек, который отвечает за проведение акции в нашем филиале, я должен был убедиться в том, что сотрудники примут эту историю и будут активно в ней участвовать. Именно поэтому для начала вместо одного большого контейнера мы поставили несколько маленьких – посмотреть, принесут ли коллеги крышечки. В первые же пару дней почти все емкости оказались заполнены целиком. Стало ясно – для сбора крышек можно ставить контейнер побольше»

терам проекта «Крышечки добра», оказывающим помощь тяжело больным детям.

«Мы рады, что сотрудники «Квадры» присоединилась к нашему проекту в Курске. Цель «Крышечек добра» – не только в том, чтобы помочь больным детям. Собирая и сдавая пластик, который разлагается в земле до 1000 лет, отравляя собой воду и почву, мы способствуем сохранению нормального экологического фона в Курской области», – подчеркнул куратор проекта «Крышечки добра» Роман Мурзин.

Роман Дакалин



Готовность номер один

27 сотрудников Липецкого филиала, включая директора, сдали нормативы комплекса «Готов к труду и обороне».

Чтобы энергетики могли проверить свою физическую форму, для них в одном из липецких центров тестирования организовали единый день сдачи нормативов ГТО. «Это отличный стимул держать себя в хорошей физической форме. Поэтому с удовольствием принял предложение выполнить задания. Надеюсь получить золотой значок по итогам всех испытаний», – поделился начальник отдела реконструкции и техпервооружения Липецкого филиала Константин Козлов.

На первом этапе липецкие теплоэнергетики выполнили блок силовых упражнений. Наравне со всеми отжимался, поднимал 16-килограммовую гирию, делал упражнения на пресс управляющий директор филиала Алексей Курило. Причем выполнил он эти нормативы на золотой значок. «Мне как руководителю приятно, что в нашем филиале многие сотрудники не просто решили сдать нормативы ГТО, но и успешно справились с теми из них, что остались позади. В работе энерге-

тика хорошая физическая подготовка точно не повредит. Сам я регулярно занимаюсь спортом, поэтому проблем со сдачей нормативов не испытал», – сказал управляющий директор филиала Алексей Курило. Итоги сдачи нормативов организаторы подведут только в конце года. Тогда и станет ясно, сколько в Липецком филиале обладателей золотых и серебряных знаков ГТО.

Сергей Панарин



ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ КОРПОРАТИВНОЕ
ИЗДАНИЕ «КВАДРА ЭНЕРГЕТИКА»

№ 8, сентябрь, 2018 год

Учредитель: ПАО «Квадра»
Издаётся с 2005 года

Адрес редакции: 123022, г. Москва,
Звенигородское ш., 18/20, корп. 2
Электронная почта: pressa@quadra.ru
Телефон департамента целевых
коммуникаций: +7 (495) 739-73-33
Главный редактор: Т.А. Фрейденссон

Типография: «ВИВА СТАР»
Тираж: 999 экз.
Номер подписан в печать 25.09.2018
Распространяется бесплатно
Электронная версия газеты:
www.quadra.ru

Макет, дизайн, верстка, препресс:
Агентство печати «PRINT HUB»
(ООО «Альтер Трейд»)
Москва, ул. Орджоникидзе, 11, стр. 43,
+7 (495) 730-07-60
www.print-hub.ru

