



Готовность к холодам

Недавно глава Минстроя России Михаил Мень провел с регионами селекторное совещание на тему их готовности к предстоящему отопительному сезону. Согласно приведенной статистике, сегодня к зиме готово почти 40 % жилого фонда страны, порядка 30 % котельных, более 37 % тепловых сетей, свыше 40 % водопроводных сетей. В общей сложности в регионах заменили более четырех тысяч км ветхих тепловых сетей.

Среди регионов, в которых глава Минстроя отметил позитивные изменения, есть и области присутствия «Квадры». Например, Калужская, где процесс подготовки к новому отопительному сезону стартовал еще весной, и сегодня она готова к зиме почти на 70 %. Процесс выдачи паспортов готовности к отопительному периоду там завершится к 15 сентября. В других регионах присутствия компании подготовка к отопительному сезону тоже идет полным ходом. Так, в Курском филиале завершены текущие ремонты водогрейных и энергетиче-

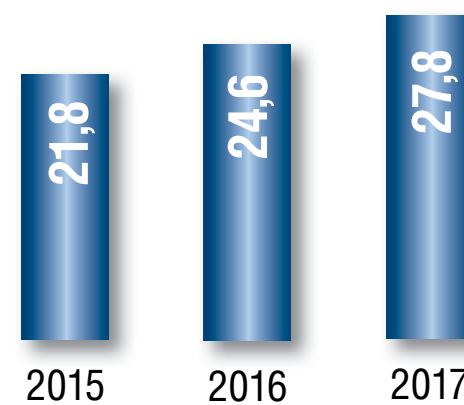
ских котлов, капитальный ремонт котла ТЭЦ-1 и паровой турбины ТЭЦ СЗР. По словам местных властей, Курская область уже готова к холодам на 70 %. В Белгородском филиале выполнены ремонты генерирующего оборудования Белгородской ТЭЦ, проведены работы на вспомогательном оборудовании. Кроме того, энергетики выполнили капитальный ремонт дымовой трубы котельной «Западная». Масштабная модернизация проходит на газотурбинных установках Белгородской ТЭЦ и ТЭЦ «Луч». Эти работы завершатся к началу отопительного

сезона. В активную фазу вступила реконструкция тепловых сетей области, всего их планируется заменить 22 км. Специалисты Липецкой генерации также провели масштабные ремонты мощностей. Среди реализованных проектов – капитальный ремонт турбины Липецкой ТЭЦ-2 и турбоагрегата Елецкой ТЭЦ. Кроме того, филиал завершил модернизацию участка теплотрассы длиной 358 метров. В Смоленске уже закончились капремонты участков теплосети в районе улицы Дзержинского и на Краснинском шоссе протяженностью 5,2 км.

ИНФОГРАФИКА

Финансовые результаты ПАО «Квадра» за первое полугодие 2017 года*

ВЫРУЧКА, млрд рублей



ПРИБЫЛЬ, млрд рублей



БЕСЦЕННОЕ ТЕПЛО

Почему энергетики отключают должников



стр. 03

ДИАГНОСТИРУЙ ЭТО!

Актуальные технологии контроля состояния оборудования



стр. 05

КРЫШКИ МИРА

Благотворительная акция сотрудников «Квадры»



стр. 07

В КОМПАНИИ | СМОЛЕНСК



Городские рекорды

Руководство ПАО «Квадра» и власти Смоленского региона подвели промежуточные итоги масштабной модернизации теплосетей.

Во время своего первого рабочего визита в Смоленск в качестве генерального директора ПАО «Квадра» Семен Сазонов вместе с заместителем губернатора Смоленской области Андреем Борисовым проинспектировал участки теплосетей города, на которых сейчас проходит модернизация.

Затем Семен Сазонов и Андрей Борисов встретились с Главой города Смоленска Владимиром Соваренко, его заместителем Павлом Бабюком и Сергеем Стояновым, заместителем генерального директора по реализации и транспортировке газа ООО «Газпром межрегионгаз Смоленск». Стороны обсудили дальнейшее развитие системы теплоснабжения города

и подвели промежуточные итоги модернизации теплосетей.

«Всего в 2017 году в Смоленске «Квадра» заменит более 11 км теплосетей, что является для города беспрецедентным показателем. К настоящему времени объем выполненных работ составил 70 %», – пояснил Семен Сазонов, добавив, что эти работы обеспечат надежность и качество теплоснабжения потребителей в отопительный сезон.

В сравнении с прошлым годом объем инвестиций «Квадры» в ремонты и реконструкции теплосетей увеличился в полтора раза и составил порядка 300 млн рублей. Часть финансирования обеспечена целевой субсидией из бюджета Смоленской области.

ФОТОФАКТ

ВСЕГДА НА ВЫСОТЕ!

Флаг «Квадры» поднялся на пять тысяч метров. Именно столько составляет высота горы Казбек, куда в августе совершил восхождение

директор департамента по стратегии и развитию компании Максим Рындин. Своим примером он показал, что при желании можно достичь любых вершин.



В КОМПАНИИ | ЛИПЕЦК

Ни мегаваттом меньше!

Липецкая ТЭЦ-2 подтвердила свою мощность при работе в летний период.

Липецкая ТЭЦ-2 прошла испытания по подтверждению мощности при работе в летний период. Во время испытаний все генерирующее оборудование станции (пять турбин) в течение одной смены работало на предельной мощности в 515 МВт.

«Благодаря масштабной реконструкции основного и нового оборудования станция выдержала необходимую нагрузку и прошла проверку без нареканий. Такие испытания в летний период ТЭЦ-2 проходила впервые», – заявил управляющий директор филиала ПАО

«Квадра» – «Липецкая генерация» Алексей Курило.

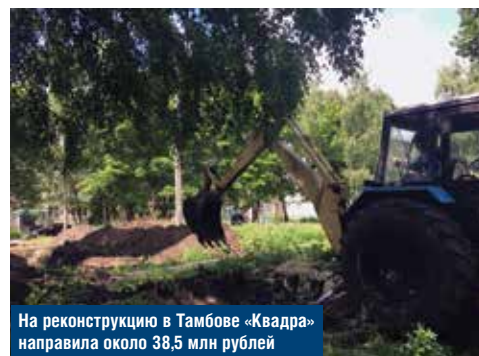
Испытания подтвердили, что станция способна обеспечить четверть от общей потребности Липецкой области в электроэнергии.

ТЭЦ-2 один из крупнейших энергообъектов в Центральном федеральном округе. Станция снабжает теплом более 50 % потребителей Липецка, в том числе Левобережную и Правобережную части города, поселки Матырский и Тракторозаводский, Новолипецкий металлургический комбинат.

В КОМПАНИИ | ТАМБОВ

Реконструкция завершена

Тамбовский филиал ПАО «Квадра» завершил перекладку квартальных сетей в северной части города.



В районе улицы Николая Вирты энергетики завершили реконструкцию пяти км трубопровода (в однотрубном исчислении). На другом участке, в районе улицы Шлихтера, Тамбовская генерация заменила более трех км сетей.

«Прошедший отопительный сезон показал: квартальные сети от этих двух тепловых пунктов сильно изношены и локальной заменой участков теплосетей проблему не решить, – вот почему руководство компании приняло решение

о полной перекладке. Принятые нами меры на ближайшие 30 лет полностью решат проблему с перебоями в подаче тепла и горячей воды потребителям двадцати пяти жилых домов, трех детских садов и одной школы», – пояснил главный инженер ПАО «Квадра» – «Тамбовская генерация» Алексей Нечаев.

На реализацию этих проектов «Квадра» направила около 38,5 млн рублей. Новые тепловые сети успешно прошли опрессовку и ультразвуковой контроль. Важно, что на обновленных участках вместо ветхих труб проложены современные, в ППУ-изоляции, срок службы которых достигает 50 лет.

Также энергетики смонтировали линии рециркуляции. Они позволят поддерживать в новых тепловых сетях необходимый температурный режим.

В настоящее время «Квадра» приступила к благоустройству дворовых территорий, где ранее велись работы. Завершить благоустройство планируется к началу сентября.

В КОМПАНИИ | ТУЛА

Установка снова в строю

Центральный филиал компании «Квадра» завершил плановый ремонт парогазовой установки мощностью 190 МВт Новомосковской ГРЭС.



В настоящее время генерирующее оборудование ПГУ введено в работу и функционирует в штатном режиме.

Сотрудники Центрального филиала провели бороскопическую инспекцию компрессора, камер сгорания и других элементов газовой турбины,

а также калибровку и тестирование датчиков систем безопасности. Кроме того, энергетики выполнили ремонты вспомогательного оборудования.

Отметим, что в этом году на модернизацию энергоблока ПГУ-190 МВт Новомосковской станции «Квадра» направила более 70 млн рублей.

Бесценное тепло

Задолженность по коммунальным платежам в России к середине 2017 года составила 1,34 трлн рублей. Несмотря на постоянное ужесточение ответственности за неплательщиков, их объем постоянно растет, и единственными действенными способами борьбы со злостными неплательщиками являются рейды с осмотрами счетчиков и отключения.



Согласно Правилам предоставления коммунальных услуг, ресурсоснабжающая организация должна раз в три месяца проверять техническое состояние приборов учета, чтобы сверять передаваемые жильцами показания с показаниями за предыдущий период. О плановых проверках тепловиков потребители узнают заранее – предупреждение печатается в квитанциях. Однако на деле попасть в квартиры и осмотреть счетчики удается лишь в трети случаев.

«ЭНЕРГОДЕСАНТ»

Более 70 % потребителей Белгородского филиала – это жители региона, а значит, и долги у этой группы абонентов самые большие. В качестве одной из мер сокращения дебиторской задолженности сотрудники службы по реализации тепловой энергии филиала осуществляют контрольный съем показаний индивидуальных приборов учета горячей воды.

«Энергодесант» сотрудников филиала ПАО «Квадра» – «Белгородская генерация» выходит на проверку счетчиков горячей воды в многоквартирных домах Белгорода и Губкина с мая месяца. Помогают сбытовикам экономисты, юристы, бухгалтеры, кадровики и даже один из авторов этой статьи. Обойти 56 тысяч квартир – это не шутки.

Все, кто хоть на несколько часов переплодился в техников, как один отмечают: работа сложная. В жару, дождь и

холод обходить квартиры не всегда положительно настроенных абонентов – дело непростое: выматывает и физически, и морально.

«Помощь наших коллег очень ценна. Общими усилиями мы исключаем несанкционированное потребление горячей воды и уменьшаем задолженность. В ходе таких рейдов обнаруживаются нарушения целостности пломб, рас-

порядка 1 млн рублей, исходя из объема, рассчитанного на основании нормативов потребления с применением повышающего коэффициента 10 (то есть в десятикратном размере).

«Нарушения целостности пломб и магниты, установленные на счетчик, приводят к тому, что энергокомпания получает недостоверную информацию об объемах потребленных коммуналь-

ных ресурсов. Как следствие – недополученные платежи, которые могли бы стать одним из источников финансирования ремонтов оборудования и теплосетей», – поясняет управляющий директор филиала ПАО «Квадра» – «Белгородская генерация» Михаил Чефранов.

«Нарушения целостности пломб и магниты, установленные на счетчик, приводят к тому, что энергокомпания получает недостоверную информацию об объемах потребленных коммуналь-

ных ресурсов. Как следствие – недополученные платежи, которые могли бы стать одним из источников финансирования ремонтов оборудования и теплосетей», – поясняет управляющий директор филиала ПАО «Квадра» – «Белгородская генерация» Михаил Чефранов.

«Нарушения целостности пломб и магниты, установленные на счетчик, приводят к тому, что энергокомпания получает недостоверную информацию об объемах потребленных коммуналь-

ных ресурсов. Как следствие – недополученные платежи, которые могли бы стать одним из источников финансирования ремонтов оборудования и теплосетей», – поясняет управляющий директор филиала ПАО «Квадра» – «Белгородская генерация» Михаил Чефранов.

НА 1 АВГУСТА 2017 ГОДА НАСЕЛЕНИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАДОЛЖАЛО ПАО «КВАДРА» БОЛЕЕ 421 МЛН РУБЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЖИТЕЛИ БЕЛГОРОДА – 324,4 МЛН РУБЛЕЙ

долга. Но, к сожалению, не сделали этого», – пояснил заместитель управляющего директора филиала ПАО «Квадра» – «Липецкая генерация» Алексей Данилов. Он также отметил, что горячая вода у неплательщиков появится только после полного погашения задолженности.

Кстати, долг за коммунальные ресурсы может привести к временному запрету на выезд неплательщика за пределы страны, наложению ареста на его имущество и банковские счета, а также удержанию суммы долга из его зарплаты.

Светлана ВОЛОДИНА,
Светлана ХАБАРОВА,
Сергей ПАНАРИН

снять пломбу и счетчик... Так, в одной из квартир Губкина энергетики обнаружили на приборе учета магнит. Хозяйка квартиры сказала, что это грузило, которое ее сын использует на рыбалке. А вот что предмет делает на счетчике, женщина объяснить не смогла. В результате ее счет за горячую воду значительно увеличился.

На нарушителей платежной дисциплины «Квадра» воздействует самыми разными способами – начиная от начисления пеней и отключений, заканчивая судебными исками и арестом имущества. Только в этом году из-за несвоевременной оплаты за тепло и горячую воду компания начислила должникам более 10 млн рублей пеней. Подача горячей воды приостановлена в 30 квартирах должников Белгорода и Губкина.

ШУТКИ В СТОРОНУ

Накопившие перед «Квадрой» долги потребители Тамбовской и Липецкой областей вскоре тоже лишатся доступа к воде и теплу. Филиал ПАО «Квадра» – «Тамбовская генерация» уже начал уведомлять юридических лиц, имеющих задолженность за отопление (один месяц и более) и горячую воду (три месяца и более) о предстоящем ограничении и прекращении подачи теплоносителя.

«В случае неуплаты задолженности в сроки, указанные в уведомлении, должникам будет отключена горячая вода и не подано тепло в отопительный период», – заявил начальник отдела по работе с юридическими лицами службы по реализации тепловой энергии филиала ПАО «Квадра» – «Тамбовская генерация» Алексей Чумаков. Он также подчеркнул, что отключения должников будут производиться согласно требованиям законодательства РФ.

КРАЙНИЕ МЕРЫ

Непримиримая борьба с неплательщиками ведется и в Липецкой области. Сотрудники филиала ПАО «Квадра» – «Липецкая генерация» перекрыли горячую воду собственникам квартир, чья сумма задолженности составляет от 22 до 40 тыс. рублей. «О том, что мы собираемся пойти на крайние меры, все эти потребители были – согласно законодательству РФ – уведомлены заранее и имели достаточно времени для погашения

СМОЛЕНСК | ВОРОНЕЖ



В Воронеже энергетики заменяют в общей сложности 700 метров трубопровода

Внеплановые метры

Не все ремонты можно заранее предусмотреть и внести в план. Например, в Смоленске и Воронеже часть крупных работ в 2017 году проводится вне плана.

На Краснинском шоссе в Смоленске протяженность ремонтируемого участка теплосети составляет 1,3 км. Это длина теплотрассы, которую энергетикам предстоит полностью переложить. По словам главного инженера филиала ПАО «Квадра» – «Смоленская генерация» Илья Халтурина, износ труб здесь достиг критической отметки. Решение о замене участка было принято, когда ремонтная кампания уже началась. На модернизацию сети энергокомпания выделила порядка 60 млн руб-

ТЕПЛОТРАССА № 3 ПО ЛЕНИНСКОМУ ПРОСПЕКТУ ПОСТРОЕНА И ПОДКЛЮЧЕНА К ТЭЦ-1 В 1960 ГОДУ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИЕЙ ЧАСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЛЕВОБЕРЕЖНОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖА

лей. Эта сумма позволит провести капитальный ремонт, в ходе которого будут смонтированы новые трубопроводы диаметром 600 мм, заменена неисправная запорная арматура, а также восстановлены каналы и тепловые камеры.

«За минувшие отопительные сезоны на этом участке неоднократно случались прорывы, из-за которых потребители оставались без тепла и горячей воды. По сути, мы приняли радикальное и наиболее действенное решение – заменить участок полностью, ведь только так можно гарантировать надежное теплоснабжение зимой», – пояснил Илья Халтурин.

Капитальный ремонт начался в конце июля. В течение двух недель энергетики провели земляные работы и смонтировали часть новых трубопроводов. Стоит отметить, что замена сети ведется без увеличения диаметра труб и изменения способа прокладки. Изношенный трубопровод демонтируется, на его место устанавливается новый – технические характеристики при этом не меняются. Также на все трубы наносится специальное антикоррозийное покрытие и теплоизолирующий материал, который дает дополнительную защиту от износа.

В ПРИОРИТЕТЕ

Воронежский филиал компании проводит внеплановую реконструкцию участка теплотрассы по Ленинскому проспекту. Реализация проекта началась на год раньше, чем планировалось.

В общей сложности энергетики заменят 700 метров трубопроводов с увеличением диаметра с 500 до 700 мм и восстановлением строительных конструкций канала, секционной арматуры и компенсаторов. «Техническое состояние этого участка теплосети неудовлетворительное: канал теплотрассы кирпичный, а его пол имеет железобетонные основания. На протяжении нескольких отопительных сезонов теплоснабжение потребителей между Ленинским проспектом и Ленинградской улицей, а также между улицами Брусилова и Серафимовича осуществлялось с недостаточным перепадом давления между прямым и обратным трубопроводами», – пояснил управляющий директор филиала Виктор Назаров.

Потребители «Квадры» на время работ без горячей воды не останутся. Наличие перемычек позволяет переклечь дома на другую теплотрассу. Монтаж новых трубопроводов завершится до 15 сентября, после чего энергетики приступят к благоустройству прилегающей территории.

Реконструкция участка на Ленинском проспекте позволит решить главную проблему – восстановить гидравлический режим трубопровода и повысить надежность теплоснабжения потребителей Левобережного района Воронежа.

Елена ТАРАСЕНКО, Ольга ХАРЛАМОВА

ТАМБОВ



Для настоящих профессионалов даже бетонные опоры – не помеха

Упорные опоры

С неожиданными трудностями столкнулись тамбовские энергетики при техническом перевооружении и реконструкции участка тепломатриалы № 3. Их работу осложнили неподвижные бетонные опоры, которые были установлены во время прокладки этой тепловой сети в 1983 году.

В связи с укладкой новой тепловой сети в ППУ-изоляции старые опоры стали попросту не нужны. На их месте энергетики установят опоры другого уровня, полностью отвечающие нагрузке и рабочим характеристикам современной предизолированной сети. Но избавиться от старых бетонных конструкций не так просто: из-за габаритов и веса (одна опора весит 25 тонн) демонтировать их целиком трудно. Сначала – с помощью гидромолота – разбивается середина верхней части, чтобы извлечь находящуюся внутри опоры трубу, затем необходимо разобрать боковые ча-

сти и горизонтальный бетонный упор опоры. Только после этого куски бетона можно вынуть из траншеи с помощью крана.

«Участок тепломатриалы по улице Степана Разина очень сложный: во-первых, работы стеснены плотной застройкой, во-вторых – пересечением коммуникаций и наличием электрокабелей. Наши сети уже 30 лет простояли, а срок службы металла – 25 лет, они отслужили свое. К тому же необходимость перекладки участка вызвана износом трубопровода из-за блуждающих токов от кабельных линий, которые разъедают металл, превращая его в сито, и вызывают так называемую электрокоррозию», – рассказал проектировщик с сорокалетним стажем, главный специалист городской проектной организации «Тамбовгражданпроект» Юрий Малин.

Естественно, демонтаж неподвижных опор увеличивает сроки перекладки участка. Но энергетики всегда готовы к непредвиденным трудностям, а потому отклонение от графика будет минимальным.

Светлана ХАБАРОВА



Оборудование химцеха Дягилевской ТЭЦ выполняет одну из важнейших функций производства – водоподготовку, поэтому для его диагностики используются наиболее эффективные и современные методы

Диагностируй это!

Предыдущая зима показала, что с сезонными максимумами нагрузок российская энергетика справилась. Тому есть много причин. И одна из них – своевременная и точная диагностика важнейшего оборудования.

На сегодняшний день существует целая система разных методов мониторинга состояния оборудования (особенно металла – на твердость и прочность). На основании полученных выводов экспертные организации дают тот или иной срок продления. «Все методы диагностики прописаны в нормативной документации, поэтому мы обязаны их выполнять. Есть множество разных современных и традиционных методов диагностики энергооборудования, которые позволяют своевременно определить слабые места. Например, методы частичных разрядов и хроматографии – углубленной и простой. Также часто применяются такие методы диагностики, как ультра-звуковая дефектоскопия, рентгеноскопия, гаммадефектоскопия, определение механических свойств металла, измерение тангенсов дельты электро-оборудования, определение состава газов, растворенных в масле, кислотные числа и многие другие», – рассказывает главный инженер ПАО «Квадра» Денис Уланов.

Кроме того, применяются и дополнительные меры, например метод частичных разрядов, позволяющий проверить изоляцию оборудования под рабочим напряжением. Его выполняют, как правило, экспертные организации. Еще один метод, способный определить

парковый ресурс для оборудования, – тепловизионные обследования. Они проводятся с помощью специального прибора – тепловизора.

«Самые эффективные и востребованные способы – те, которые мы обязаны делать в соответствии с нормативными документами, например магнитоскопия. Этот метод является одним из ключевых способов профилактического неразрушающего контроля. Он позволяет обнаруживать тонкие поверхностные и подповерхностные нарушения оборудования, трещины, расслоения», – говорит Денис Уланов.

НУЖНЫ ЛИ НАМ ВАРЯГИ?

Стоит отметить, что актуальность современных методов диагностики в «трудные годы», безусловно, повышается. Каждая компания стремится снизить издержки на полную замену оборудования – намного дешевле и проще выявить, а потом заменить какой-то

локальный узел. Для этого и проводится диагностика. Ее первый – подготовительный – уровень в «Квадре», как правило, выполняется своими силами. Это многоэтапный процесс, для проведения которого требуется остановить оборудование, вывести его в ремонт, затем очистить от изоляции и подготовить поверхность для контроля. Основная же диагностика проводится сторонними организациями, имеющими большой опыт в этой области.

«Сами энергокомпании – в первую очередь эксплуатационники. Конечно, в процессе ремонта мы контролируем то, что сделали, но для проведения глубокой диагностики эффективнее привлечь специализированные предприятия», – поясняет Денис Уланов.

В УСЛОВИЯХ НОРМАТИВНОГО ВАКУУМА

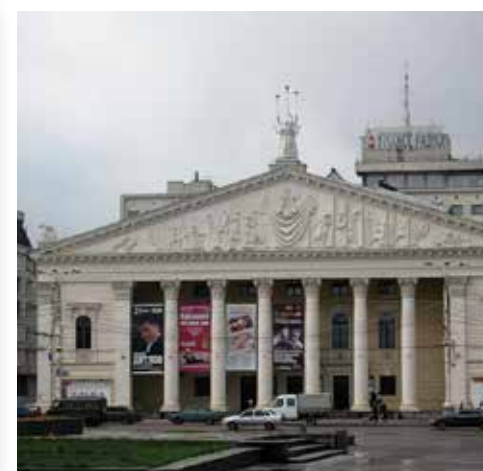
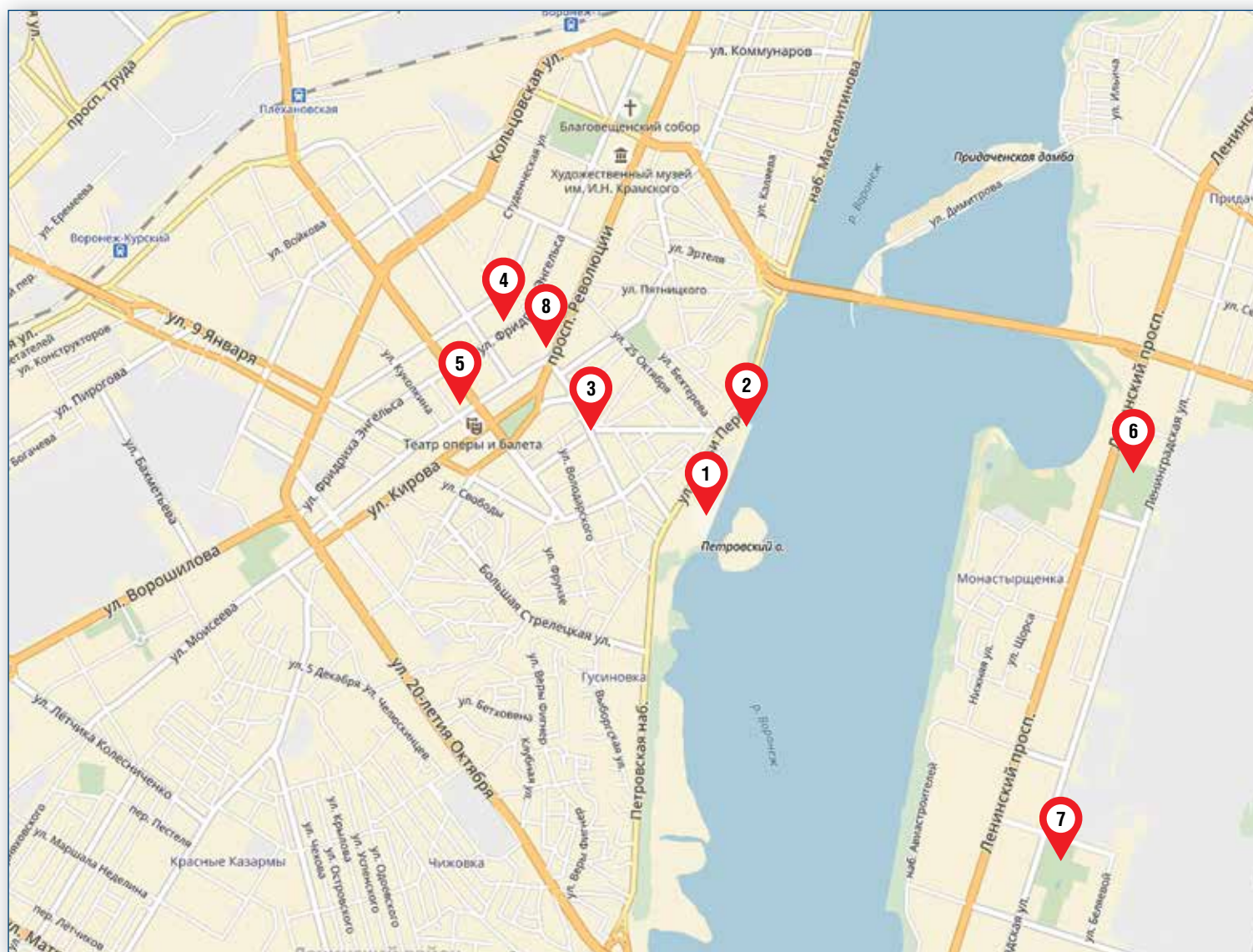
Сравнительно недавно российские энергетики и профессионалы в обла-

сти диагностики сетовали на трудности нормативно-технического плана, осложняющие внедрение современных методов, – отсутствие единой нормативно-технической документации и координирующего центра в этой сфере, устаревшие отраслевые стандарты и прочее.

По словам Дениса Уланова, эти проблемы актуальны и по сей день. Решить их на 100 % в ближайшее время вряд ли получится. Однако работа все же ведется: Министерство энергетики РФ и Совет производителей энергии создают рабочие группы, которые занимаются оценкой состояния оборудования, и по результатам этих оценок в существующую нормативную базу вносятся коррективы. «Проблем, препятствующих внедрению современных методов диагностики, несколько. Во-первых, создание самих методов – долгий и трудоемкий процесс, так как методы должны быть опробованы и аттестованы, только после этого они могут быть внедрены. Во-вторых, энергетика достаточно консервативна в области диагностики, поэтому процесс внедрения не всегда проходит безболезненно», – говорит главный инженер «Квадры».

Заметим, что в настоящее время современная диагностика для компании важна как никогда. Если раньше преобладала профилактически-предупредительная система ремонта, когда оборудование выводилось в ремонт по графику на основе количества часов, которые оно отработало, то сейчас тенденция совершенно другая – необходимо сначала узнать текущее состояние турбины или котла и только после этого проводить воздействие.

В ЧИСЛЕ САМЫХ ВОСТРЕБОВАННЫХ СПОСОБОВ ДИАГНОСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ – МЕТОДЫ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ И ХРОМАТОГРАФИИ, УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ, РЕНТГЕНОСКОПИЯ



5 **ОТЕЛЬ «АЗИМУТ»** Эта гостиница расположена в самом центре города – в паре шагов от «литературного бульвара» и площади Ленина. По периметру ее окружают красивейшие архитектурные здания – Правительства Воронежской области, Театра оперы и балета и библиотеки имени Никитина. Здесь же неподалеку расположен Кольцовский сквер – зеленый оазис в самом сердце Воронежа. В нем можно увидеть экзотические растения и необычайно красивые цветомузыкальные фонтаны.
Адрес: Плехановская ул., 9
Стоимость номера в сутки от 2700 рублей.



6 **ПАРК ПАТРИОТОВ** Отправляемся на Левый берег в один из самых крупных скверов Воронежа – Парк Патриотов. Там под открытым небом располагается экспозиция музея-диорамы с танками, артиллерийскими установками, гаубицами и вертолетами. В здании музея-диорамы располагается военный музей с экспозицией из фотографий, карт, схем, различных предметов военного времени.
Время работы: вторник – пятница с 10:00 до 16:00, и в выходные с 11:00 до 15:00.
Вход в музей бесплатный.

7 **ЗООПАРК** Воронежский зоопарк имени Александра Попова порадует гостей города своими подопечными: большой экспозицией птиц, млекопитающих, пресмыкающихся и других видов животных.
Адрес: ул. П. Осипенко, 6а
Время работы: в будни – с 10:00 до 18:00, в выходные дни с 10:00 до 19:00, понедельник – выходной.
Стоимость билета: взрослый – 150 рублей, дети до 14 лет – бесплатно.

8 **ГДЕ ПЕРЕКУСИТЬ** Справа от входа в «Пролетку» – лестница в кафе домашней кухни «Хуторок». В нем можно пообедать наваристым борщом с пампушками, варениками и другими традиционными блюдами казачьей кухни, и все это в соответствующей атмосфере.
Адрес: пр-т Революции, 56
Средний чек: 300 рублей.

Родина адмиралтейства

История Воронежа удивительным образом сочетает в себе титул столицы революционного движения, родины Андреевского флага и города одного из самых известных мультгероев нашей страны – котенка с улицы Лизюкова.



1 **АДМИРАЛТЕЙСКАЯ ПЛОЩАДЬ** – исторический центр Воронежа. Здесь в 1696 году Петр I начал строительство верфей. В 1699 году над площадью был поднят Андреевский флаг – знамя Военно-Морского флота России. А спустя год на воду был спущен 58-пушечный первый линейный корабль «Гото Предестинация» (Божье предвидение). Сегодня его точная копия украшает Адмиралтейскую площадь. Корабль-музей рассказывает об истории создания российского флота.
Время работы: среда – воскресенье с 10:00 до 17:00. Экскурсии проходят каждый час.
Стоимость билета: взрослый – 200 рублей, детский – 100 рублей.

водохранилищу – полюбоваться видами города, увидеть Воронежскую ТЭЦ-1. Кстати, напротив теплоэлектростанции установлен макет баркалона «Меркурий» – известного парусно-гребного судна петровских времен. Памятник кораблю расположен на месте петровского шлюза, который был оснащен плотиной для подъема воды на реке Воронеж.
Время работы: будни с 12:00 до 21:00.
Стоимость билета: взрослый – 300 рублей, детский – 100 рублей.

3 **КАМЕННЫЙ МОСТ** После водной прогулки отправляемся в пеший подъем по улице Чернышевского до Каменного моста. Это первый кирпичный мост города – ему более 190 лет – и главное украшение улицы Карла Маркса (до революции – Старомосковская). Именно по этой дороге Петр I въезжал в город.



2 **ТЕПЛОХОД «МОСКВА-16»** По Петровской набережной в сторону Чернавского моста у причала находится стоянка теплохода «Москва-16». С 1 мая по 20 сентября можно «прогуляться» по



4 **КИНОТЕАТР «ПРОЛЕТАРИЙ»** Двигаясь вверх по улице Карла Маркса, выходим к кинотеатру «Пролетарий». Он был построен в 1914 году, в то время это было самое крупное здание в центре города. Сразу за «Пролеткой», как его называют местные жители, начинается пешеходная часть улицы Карла Маркса. Здесь гости города увидят памятники поэту, актеру и автору-исполнителю Владимиру Высоцкому, воронежскому поэту, переводчику и драматургу Самуилу Маршаку, здесь же расположены Воронежский камерный театр, Кирха Святой Марии Магдалины и здание механического завода мецената и новатора Вильгельма Столля (сегодня здесь работает телекомпания «Студия «Губерния»).

Крышки мира

Сотрудники «Квадры» присоединились к одному из самых массовых мировых благотворительных проектов по сбору пластиковых крышек. Деньги, вырученные от переработки вторсырья, пойдут на помощь детям с онкологическими и гематологическими заболеваниями.

За пределами нашей страны такие проекты успешно существуют уже давно. В России же массовое увлечение сбором пластикового вторсырья началось лишь в конце прошлого года, со стартом благотворительной акции в пользу фонда «Волонтеры в помощь детям-сиротам». К июню 2017 года участники акции собрали три миллиона пластиковых крышек от упаковок сока и воды. На деньги, полученные за вторсырье, фонд приобрел инвалидные коляски для нуждающихся в них детей. В этом году сотрудники «Квадры» присоединились к волонтерскому движению. Так, в Воронеже стартовал городской проект #Крышка_малышка.

ФАКТ

Все началось в Испании в 2011 году с маленькой девочки по имени Айтана (Aitana Garcia). Она родилась со сложным врожденным пороком сердца. Помочь могла дорогостоящая операция в Америке. Родители малышки обратились за помощью по телевидению, и одно из предприятий по переработке пластика предложило эту сумму за 200 тонн пластиковых крышек. В городе тут же объявили их сбор. Вскоре подобные акции стали проводить по всему миру.



Суть проекта заключается в том, чтобы собрать как можно больше пластика, затем сдать его на переработку, а вырученные деньги направить в волонтерскую организацию «Общие дети». Там распределяют средства на детей с особенностями развития.

В офисе филиала и в холле расчетного центра энергетики установили ящики для сбора пластиковых крышечек. Пополнить их могут сотрудники компании и посетители расчетного центра.

Проект по сбору пластика в Воронежском филиале поддержали на ура. От сотрудников можно услышать только положительные отзывы в адрес благотворительной инициативы.

«Раньше выбрасывал крышечки, думал, что они совершенно бесполезны. А теперь приношу на работу в коробку, по 5-6 штук в неделю получается», – говорит водитель ТЭЦ-1 Сергей Пряхин.

Стоит отметить, что подобную инициативу поддержали не только в Воронеже. В мае к акции присоединились Белгородская и Орловская генерации – сотрудники этих филиалов также организовали в своих офисах пункты по приему пластика для переработки.

Белгородские и орловские энергетики собрали более 30 кг крышечек. Все они отправлены в Липецк на завод по переработке пластика.

Ольга Харламова

ПЕРСПЕКТИВА

Молодым везде у нас дорога

Тамбовский филиал ПАО «Квадра» и Тамбовский государственный технический университет подписали соглашение о сотрудничестве. Этот документ станет важной отправной точкой для совместной работы компании и ВУЗа по подготовке молодых кадров.



Управляющий директор филиала ПАО «Квадра» – «Тамбовская генерация» Евгений Самородов

Сотрудничество сторон предполагает не только прохождение студентами практик и стажировок на базе Тамбовской ТЭЦ, но и разработку совместных образовательных программ, профориентационных мероприятий и социальных проектов.

«Наша компания заботится о создании профессионального кадрового резерва. С одной стороны, молодого специалиста нужно заинтересовать, очертив перспективу его карьерного роста: важно, чтобы юные энергетики оставались в регионе и развивали отрасль. С другой стороны, выпускникам, кроме теоретических знаний, необходи-

мы и практические навыки, а для этого нужно сначала пройти практику или стажировку на ТЭЦ», – поясняет управляющий директор филиала ПАО «Квадра» – «Тамбовская генерация» Евгений Самородов.

Как отмечает ректор ТГТУ Михаил Краснянский, поняв кадровые потребности конкретных предприятий сферы ЖКХ, университет сможет подготовить специалистов, полностью соответствующих интересам каждого из них, в том числе и Тамбовской ТЭЦ. Ректор ВУЗа также выразил готовность корректировать образовательные программы под запросы конкретных предприятий.

«ТГТУ приобретает, прежде всего, правильную целенаправленную подготовку кадров под непосредственную потребность промышленного предприятия, партнеров с точки зрения организации производственной и преддипломной практик, а также проведения совместных научных исследований», – говорит Михаил Краснянский.

Такую работу со студентами необходимо проводить уже с первых курсов, чтобы к окончанию университета молодые специалисты были четко ориентированы на конкретную компанию, знали ее специфику, владели необходимыми навыками, полученными в ходе прохождения практик и стажировок.

В целом можно сделать вывод, что заданные тенденции открывают большие перспективы для подготовки квалифицированных кадров в сфере ЖКХ в Тамбовском регионе, а возможность дальнейшего трудоустройства делает инженерные специальности более привлекательными для выпускников, ведь они смогут получить стабильную и хорошо оплачиваемую работу в отрасли, не покидая родного региона.

Светлана ХАБАРОВА

ЛОВИ ВОЛНУ!

Тамбовские энергетики вместе со своими семьями примерили на себя роль туристов-экстремалов. Целые выходные они посвятили сплаву по красивой реке области – Вороне.

За два дня на байдарках и каяках энергетики прошли 28 километров, увидели красоты родного края и приняли участие в разных конкурсах и квестах. Организовали мероприятие профсоюзный комитет и руководство филиала.

Ворона давно известна как излюбленное место водного туризма и рыболовства. Населенные пункты расположились далеко от воды, так что на всем своем протяжении река окружена ле-

сом: здесь лучшие дубравы Тамбовской области. А на глади самой реки можно увидеть рогоз, ежеголовник, кувшинки, стрелолист.

В первый день туристам предстояло пройти на веслах 21 километр пути, с остановками для отдыха и купания на диких пляжах. Вечером началось самое интересное – дискотека под открытым небом.

На следующий день энергетики прошли оставшуюся часть маршрута, после чего собрались у костра на вечер бардовской



Сотрудники «Квадры» прошли посвящение в туристы

песни. Все участники сплава были «посвящены в туристы» и получили соответствующие памятные значки. А самым маленьким вручили медали «За мужество преодоления водной стихии». «Нам повезло и с погодой, и с компа-



На второй день туристы устроили вечер бардовской песни

нией. Уверен, что впереди нас ждет еще много таких интересных путешествий», – поделился председатель профсоюзного комитета Тамбовского филиала Владимир Моисеев.

Светлана ХАБАРОВА



В первый день туристам предстояло пройти на веслах 21 километр пути

ПОСЛЕ РАБОТЫ

КУКОЛЬНЫЙ МАСТЕР

Заместитель начальника химцеха Курской ТЭЦ-1 Надежда Неудачина – мастер на все руки. Но ее любимое хобби – изготовление текстильных кукол, для которых она сама шьет одежду, обувь и аксессуары.

Надежда Михайловна с детства не любит сидеть без дела. Все свободное от работы и домашних хлопот время она посвящает хобби. Долгие годы ее страстью была выпечка тортов, но с появлением в доме собак пришлось искать новое занятие по душе.

«Чем я только не занималась: и корбочки делала, и бисером вышивала, и валяла из шерсти – все перепробовала. А как-то решила сделать грунтованную текстильную куклу и поняла – это действительно мое!» – говорит Надежда Михайловна.

Азы кукольного дела мастерица постигала, просматривая многочисленные

ролики во Всемирной паутине. Отсутствие художественного образования не помешало ей освоить новое ремесло. И вскоре Надежда Михайловна перешла от простых игрушек вроде лягушонка, который теперь украшает ее рабочий кабинет, к более сложным куклам.

«Когда ты чем-то увлеченно занимаешься, тебе хочется совершенствоваться в этом деле. А куклы – это и простор для творчества, и возможность постоянно развивать свои навыки и в шитье, и в рисовании, и в лепке, и в выбивке, и еще много в чем», – рассказывает мастерица. Тканевых кукол с рисованными лицами со временем заменили подвижные

игрушки с «правдоподобными» пластиковыми головами и руками. Во внешности каждой новой куклы появлялось все больше человеческих черт.

Своих кукол мастерица называет «детьми», а самый любимый для нее «ребенок» – тот, над которым она работает в данный момент. Ведь в каждой новой кукле воплощаются новые идеи и задумки автора.

Роман ДАКАЛИН



На кукольную одежду порой уходит больше времени, чем на саму куклу

ФАКТ

Существует несколько версий происхождения названия реки. По одной из них слово «ворона» происходит от финно-угорского слова «вор» или «вур» – «лес», «ворайн» (коми) – «лесная». По другой версии – от протоиндоевропейского корня *gweg- (черный), что, очевидно, связано с ее цветом.



ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ КОРПОРАТИВНОЕ ИЗДАНИЕ «КВАДРА ЭНЕРГЕТИКА»

№ 4, август, 2017 год

Учредитель: ПАО «Квадра»

Издается 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 29.08.2017

Распространяется бесплатно

Электронная версия газеты: www.quadra.ru

Макет, дизайн, верстка, препресс:

Агентство печати «PRINT HUB»

(ООО «Алтер Трейд»)

Москва, ул. Орджоникидзе, 11, стр. 43,

+7 (495) 730-07-60

www.print-hub.ru

