

ОБНОВЛЕНИЕ

Ход ремонтной кампании в регионах



стр. 02-03

РЕПОРТАЖ

Зона стали и турбулентности



стр. 04-05

ИСТОРИЯ

Орловской ТЭЦ – 75 лет



стр. 08

Центр тепла

КВАДРА
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ

№ 5 (177) август 2021

ИЗДАНИЕ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «КВАДРА – ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»



1 февраля 2019 г. ПАО «Квадра» приняло в концессию на 15 лет ряд объектов имущественного комплекса МКП «Воронежтеплосеть». 1 марта 2019 г. началась реализация концессионного соглашения. Объем инвестиций за весь период составит 3650 млн рублей.

Причина повреждения банальна – серьезная изношенность трубопровода. Последний раз теплосеть здесь ремонтировали 26 лет назад.

Учитывая это, руководство компании решило в приоритетном порядке заменить изношенный участок тепло-сети. В ходе летней ремонтной кампании «Квадра» заменила здесь 140 метров старых труб на новые, стальные в пенополимерминеральной изоляции, срок службы которых 40 лет.

Также крупные ремонты на магистральных сетях прошли на улицах Комарова, Зои Космодемьянской, 45-й Стрелковой Дивизии, Хользунова. Ранее по результатам гидравлических испытаний на этих участках было зафиксировано больше всего повреждений.

Помимо обновления сетей, энергетики не оставляют без внимания оборудование концессионных теплоисточников. Котельная СВР – самая крупная концессионная котельная в Воронеже, питает 207 многоквартирных жилых домов и 27 социальных объектов в Железнодорожном районе. За время действия концессии «Квадра» модернизировала здесь четыре из семи котлов, в результате чего удалось на 70% снизить количество аварийных отключений оборудования котельной.

За минувшие два года, с момента подписания концессионного соглашения, «Квадра» направила на обновление теплосетевого комплекса Воронежа 903,6 млн рублей. Почти половина этой суммы – 461 млн рублей – пошла на замену аварийных участков теплотрасс: компания переложила около 48 км муниципальных теплосетей.

Жанна Пошталова

В режиме обновления

В этом году «Квадра» по концессии заменит в Воронеже 18 км трубопроводов, стоимость работ превысит 280 млн рублей.

Замена ветхих участков теплосетей – пожалуй, самое «чувствительное» направление работы специалистов воронежской «Квадры» в части реализации концессионного проекта, которое на себе ощущают жители столицы Черноземья.

«Мы видим, что концессионер проводит масштабные работы по замене тепловых сетей. Часто это магистральные тепловые сети, которые если рвутся зимой, то доставляют огромные неудобства населению. И в первую очередь нужно ликвидировать именно такие проблемные участки. Подобные порывы доставляют неудобство не только жителям, но и людям, которые, в лютые морозы работают над их устранением. Это очень тяжелый труд», – прокомментировал работу «Квадры» мэр Воронежа Вадим Кстенин.

Одним из таких проблемных участков стал трубопровод в районе Ленинского проспекта, 162. Произшедшая зимой на этом участке авария временно оставила без тепла и горячей воды около 60 домов в Железнодорожном районе.



Мэр Воронежа оценил модернизацию концессионных объектов «Квадры»

РЯЗАНЬ

Прослужат четверть века

«Квадра» направила на реконструкцию теплосетей в Рязани более 24 млн рублей.



Центральный филиал «Квадры» реконструирует 607 метров изношенных труб большого диаметра (426 миллиметров) на участке магистральной теплосети по улице Бириозова. Тепло и горячую воду от него получают 30 многоквартирных домов и 4 социальных учреждения. «На этом участке мы укладываем новые стальные трубы в пенополиуретановой изоляции, срок службы которых составляет не менее 25 лет, – пояснил главный инженер филиала Сергей Финкельштейн. – Благодаря улучшенным характеристикам новых труб мы повысим надежность теплоснабжения наших потребителей».

Наталья Кривова

БЕЛГОРОД

«Утеплить» новостройки

До конца года Белгородский филиал «Квадры» подключит к централизованной системе теплоснабжения 12 новых объектов.

В их числе – детский сад по пер. Макаренко, жилые дома по ул. Кирпичной и в микрорайоне «Новая жизнь». Для этого энергетики проложат и реконструируют почти 1,5 км теплосетей на сумму 39,6 млн рублей.

К двум объектам в Белгороде теплосети уже смонтированы. Сейчас энергетики работают на третьем – по ул. Студенческой прокладывают сеть к строящемуся общежитию НИУ «БелГУ».

«Мы выполняем реконструкцию существующего участка тепловой сети протяженностью 146 м (в однотрубном исчислении). Чтобы подключить общежитие, требуются трубы большего диаметра, чем те, что были уложены тут ранее», – пояснил заместитель главного инженера Белгородского филиала «Квадры» Сергей Бойко.

Без реконструкции существующих теплосетей, как правило, невозможно подключить к системе теплоснабжения новые объекты, не хватит про-



Реконструкция теплосетей к новому общежитию «БелГУ»

пускной способности трубопроводов. Поэтому энергетики каждый год модернизируют теплосети, учитывая рост инфраструктуры города.

Светлана Володина

ЛИПЕЦК

Надежность и качество

«Квадра» завершила капитальный ремонт на улицах Шкатова и Адмирала Макарова в Липецке.



На участке по улице Шкатова теплоэнергетики Липецкого филиала «Квадры» заменили 643 метра тепловых сетей. Стоимость работ составила 6,45 млн рублей. На улице Адмирала Макарова в областном центре обновили 317 метров магистральной сети, на этот ремонт компания направила 6,48 млн рублей.

«Участок по Адмирала Макарова был введен в эксплуатацию в конце 60-х годов прошлого века и нуждался в срочном ремонте. Работы, которые мы провели, позволят повысить качество и надежность подачи теплоносителя для 83 многоквартирных домов Новолипецкого района, дворца спорта «Нептун», школы и одного детского сада», – пояснил управляющий директор филиала Алексей Курило.

Сергей Панарин

НОВОМОСКОВСК



Прошли под дорогой

Специалисты Центрального филиала «Квадры» завершили перекладку трубопровода под автодорогой Любовской плотины в Новомосковске.

На участке заменили 90 метров труб большого диаметра (720 мм). Работы выполнили в кратчайшие сроки – менее двух недель. Стоимость реконструкции превысила 7 млн рублей.

«Этот небольшой участок трубопровода стратегически важен, – отметил главный инженер филиала Сергей Финкельштейн. – Именно по нему осуществляется подача тепловой энергии от станции к самой большой – южной части города».

Наталья Кривова

КУРСК

Участок повышенной стойкости

«Квадра» направит на реконструкцию тепломагистрали по ул. 50 лет Октября более 48 млн рублей.



Энергетики заменят на участке 684 м сети (в однотрубном исчислении). Для перекладки используют новые износостойкие трубы в пенополиуретановой изоляции, минимальный срок службы которых составляет 40 лет. Также специалисты смонтируют новые неподвижные опоры, запорную арматуру и устройства, компенсирующие расширение трубы при нагревании водой.

«Этот участок сети, от которого тепло и горячую воду получают густонаселенные Северо-Западный и Юго-Западный районы, эксплуатируется почти 40 лет. Из-за отсутствия ливневой канализации теплотрасса постоянно подтапливает сточные воды. Именно поэтому износ трубопровода очень высок и повреждения там происходят регулярно. В связи с этим в прошлом году мы решили полностью ее заменить», – пояснил управляющий директор филиала Александр Воронин.

Роман Дакалин

ЛИПЕЦК

С учетом нацпроекта

Сотрудники Липецкого филиала «Квадры» заменят 402 метра тепловой сети по ул. 50 лет НЛМК.



Стоимость работ превысит 21 млн рублей. Вместо ветхих труб энергетики прокладывают современные трубопроводы в ППУ изоляции с повышенным сроком службы.

«На улице 50 лет НЛМК мы уже заменили сразу несколько участков теплосетей разного диаметра. Причем все они пересекают проезжую часть. То есть генеральный подрядчик может уже сейчас вести на этих участках работы в рамках национального проекта «Безопасные и качественные дороги», – пояснил управляющий директор филиала ПАО «Квадра» – «Липецкая генерация» Алексей Курило.

Он также отметил, что все работы на объекте ведутся строго по графику, утвержденному администрацией города.

Сергей Панарин

ОРЕЛ

Улучшить параметры

«Квадра» направит на ремонт теплосети по переулку Матроса Силякова в Орле более 7 млн рублей.

Орловский филиал «Квадры» проводит ремонт участка квартальной тепловой сети по переулку Матроса Силякова в областном центре. Здесь энергетики заменят 660 метров (в однострубно-м исчислении) ветхого трубопровода на надежные стальные трубы в минераловатной изоляции, смонтируют новую запорную арматуру, неподвижные опоры и компенсаторы.

«За время эксплуатации этот участок был сильно изношен. Его ремонт позволит нам улучшить параметры подачи тепла 4 многоквартирным домам и 2 социальным объектам Северного района», – пояснил управляющий директор филиала Сергей Филатов.

Мария Анзина



БЕЛГОРОД

Как приготовить воду?

В Белгороде «Квадра» оснастила новым оборудованием водоподготовки 17 тепловых пунктов.

Новые установки химической водоподготовки корректируют состав поступающей на теплопункты воды путем прочного связывания солей, содержащихся в воде. Такая водоподготовка защищает системы горячего водоснабжения от накипи и коррозии, продлевает срок эксплуатации оборудования, снижает расход теплоносителя.

Затраты на реализацию проекта составили 2,2 млн рублей. Работы повысят надежность и качество горячего водоснабжения жителей областного центра.

«В процессе эксплуатации систем горячего водоснабжения постепенно сокращается напор и снижается температура воды. Как правило, причиной этих процессов оказывается «зарастание» системы водоснабжения известковыми отложениями (накипью). Чтобы этого избежать, мы смонтировали в тепловых пунктах установки химводоподготовки», – пояснил главный инженер «Городских тепловых сетей» Сергей Овчаров.



Новое оборудование водоподготовки на ЦТП

В Белгороде филиал обслуживает 141 центральный и индивидуальный тепловой пункт, 90% из них оснащены подобными водоподготовительными установками. В перспективе оборудование будет установлено во всех тепловых пунктах.

Светлана Володина

СМОЛЕНСК



Капитальное решение

Энергетики Смоленского филиала «Квадры» смонтируют на ул. Коммунистической 330 метров новых трубопроводов. На эти цели компания направит 3,1 млн рублей.

«Участок теплосети по ул. Коммунистической сильно изношен, трубы выработали нормативный срок службы. За последние несколько лет мы ликвидировали здесь множество повреждений. Капитальный ремонт решит эту проблему и повысит надежность теплосети», – пояснил управляющий директор филиала Андрей Кулаев.

Новые трубы покроют специальным антикоррозийным составом и тепловой изоляцией. Благодаря ремонту повысится качество теплоснабжения 22 жилых домов и 4 социальных объектов.

Елена Тарасенко

КУРСК

Предотвратить отключения

Курский филиал «Квадры» реконструирует участок второй тепломатриалы ТЭЦ-1 по ул. Пионеров. Стоимость работ превысит 23,7 млн рублей.

ТАМБОВ

Поэтапная замена

«Квадра» заменит 540 м теплосети по улице Мичуринской в Тамбове.

Энергетики «Квадры» с 2016 года, с момента принятия компанией тамбовских теплосетей на обслуживание, меняют изношенную теплосеть по ул. Мичуринской частями каждый год и уже заменили больше трети ветхого трубопровода, общая протяженность которого составляет 6,5 км в однострубно-м исчислении.

В этом году специалисты заменят 540 м старых труб на новые, современные в ППУ-изоляции. Это повысит надежность теплоснабжения для 54 жилых домов и 4 социальных объектов, ведь участок теплосети находился в эксплуатации более 50 лет и нуждается в замене.

Светлана Хабарова



Зона стали и турбулентности

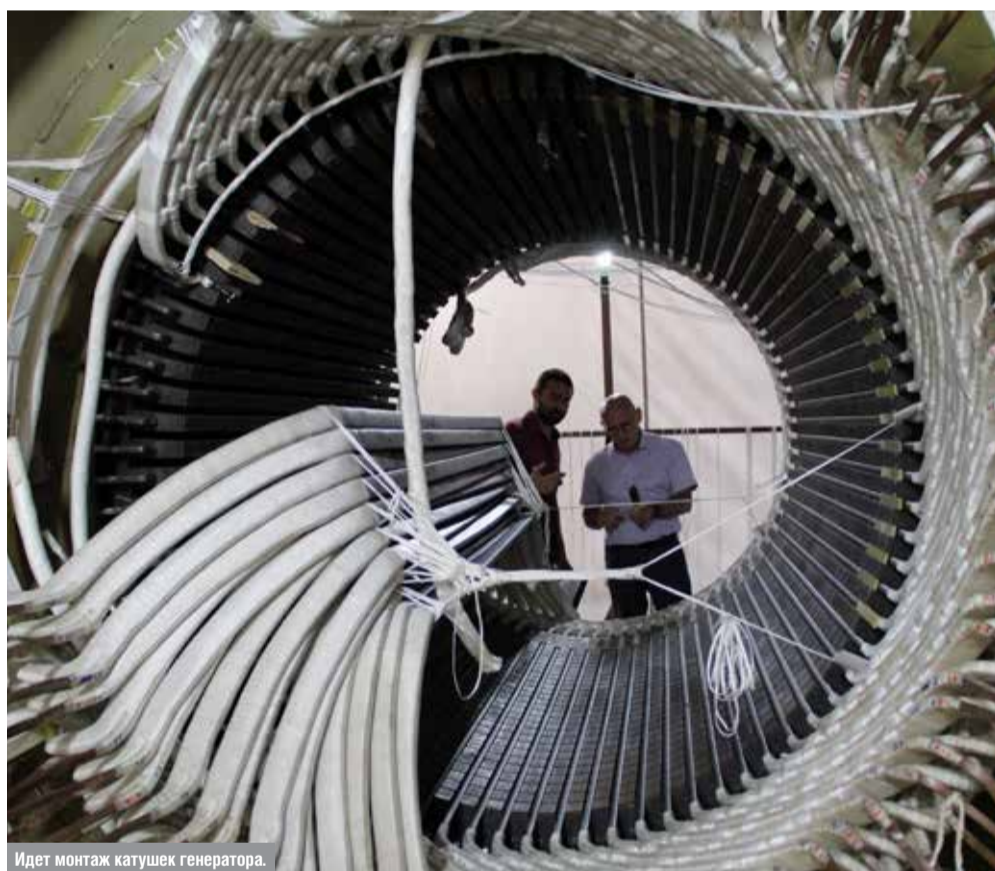
Корреспондент ЦТ вместе с главным инженером «Белгородской генерации» Виктором Горловым побывала на предприятиях Ростова-на-Дону, где ремонтируют и производят оборудование для объектов «Квадры».



Цех крупных машин ОАО «Севкавэлектроремонт».



Цех по изготовлению обмоток.



Идет монтаж катушек генератора.



Ротор генератора подготовлен к окраске.

Для жителей Ростова-на-Дону, наверное, привычен вид многочисленных ветрогенераторов, не удивляет развитое производство и новейшие технологии, которые здесь разрабатываются. Для меня же служебная командировка на ростовские предприятия стала первым знакомством с городом и его специалистами, а потому многое увиденное было интересным и впечатляющим.

Город запомнился завораживающей архитектурой в центре, нарядными парками и многолюдной набережной, а также масштабными предприятиями с массой современного сложного оборудования, от вида которого захватывает дух. Увидев производство изнутри, я пропиталась чувством уважения к работающим там людям – сколько знаний, умений, точности и аккуратности должно быть в их каждодневном труде!

Итак, по порядку. Первая точка поездки – завод «Севкавэлектроремонт», где находится на ремонте турбогенератор Белгородской ТЭЦ «Луч».

ТЭЦ «Луч» введена в эксплуатацию в 2005 году. Установленная электрическая мощность – 60 МВт, тепловая – 60 Гкал/ч. Вместе с котельной «Южная» станция обеспечивает теплом и горячей водой потребителей Харьковской горы Белгорода.

КАК РОСТОВЧАНЕ «ПОДКОВАЛИ» АНГЛИЙСКУЮ ТЕХНИКУ

Надежная подготовка и эксплуатация энергооборудования – один из приоритетов Белгородского филиала «Квадры». Для нас важно, чтобы ремонт был выполнен качественно и в срок, поэтому главный инженер филиала Виктор Горлов регулярно выезжает на завод и лично контролирует ход работ. Тем более что генератор ТЭЦ «Луч» – английского производства, фирмы Brush, и его ремонт стал хорошим опытом для специалистов ростовского завода, где ремонтируют и обслуживают оборудование как российского, так и зарубежного производства.

Приехав на завод, мы увидели, что работы на роторе генератора уже завершены: специалисты провели несколько циклов специальной мойки и сушки.

– Кроме промывки специальными растворами, мы применили современную технологию очистки мелкодисперсными кристаллами «сухого льда», что позволило эффективно удалить следы копоти. После этого мы покрыли ротор специальным электроизолирующим лаком. Сейчас электроизоляция ротора соответствует нормативу и ежедневно контролируется, – рассказал начальник цеха крупных машин №2 ОАО «Севкавэлектроремонт» Николай Цовмин. Осталась только окончательная покраска изоляционными эмалями.

На неподвижной части генератора – статоре – работы продолжаются. Выглядит он внушительно и весит тоже – более 40 тонн. Со статора уже сняли старую обмотку с монолитной изоляцией. Это была трудоемкая работа, и ее выполняли вручную, чтобы не повредить железный сердечник, набранный из листов электротехнической стали.

Специалисты завода изготовили 84 новые катушки обмотки, 72 из них установили в пазы сердечника, на котором предварительно провели испытания и смонтировали в ячейки датчики температурного контроля. При установке катушек после каждого этапа провели испытания изоляции. Установка оставшихся 12 катушек, по словам заводчан, будет самой сложной из-за труднодоступности их расположения. Одновременно приступили к ремонту выводных шин обмотки статора генератора.

– В ходе ремонта статора нам пришлось усовершенствовать английское оборудование, т.к., по мнению специалистов завода, фиксация выступающих из пазов лобовых частей обмоток была недостаточной. Поэтому мы вместе приняли техническое решение изготовить специальные бандажные кольца из очень прочного стеклотекстолита, которые надежно зафиксируют витки обмоток. Это должно повысить надежность генератора при возникающих



Экскурсия по цехам «Турбулентность-ДОН».



Оборудование для проверки счетчиков.

перегрузках во время внешних коротких замыканий в электрических сетях, – пояснил Виктор Горлов.

После замены обмотки статор планируют отправить в Санкт-Петербург, где на уникальном оборудовании обмотку пропитают в вакуумной камере специальными составами, затем просушат при непрерывном вращении.

– Работы по замене обмотки можно будет считать законченными только после успешных высоковольтных испытаний, затем начнется сборка генератора, – отметил Виктор Горлов.

Несмотря на уникальность ремонта и сложности, с которыми специалистам пришлось столкнуться во время его выполнения, опыт заводчан не вызывает сомнений: за более чем 70 лет работы здесь вдохнули жизнь не в одну тысячу машин разной мощности и срока эксплуатации. Так, генеральный директор ОАО «Севкавэлектроремонт» Олег Дереза рассказал, что однажды сотруднику пришлось разбирать настоящий раритет – немецкий генератор 1944 года выпуска, и он был в рабочем состоянии. А самый старый генератор, который здесь ремонтировали, прибыл из Карелии и был изготовлен еще 1905 году.

ОАО «Севкавэлектроремонт» (СКЭР) – одно из крупнейших электроремонтных предприятий России, история создания которого начинается в 1943 году. В структуре предприятия – 5 оснащенных современным оборудованием производственных подразделений (цехов).

ГАЗ ПОД УЧЕТОМ

Второе предприятие в Ростове, на котором мы побывали, – научно-производственное объединение «Турбулентность-ДОН», где с 1998 года производят счетчики жидкости и газа. Здесь налажен собственный полный цикл производства, впечатляющий оборудованием и масштабами. «Белгородская генерация» впервые заказала у этого поставщика инновационный узел учета газа для котельной «Западная».

– Старый прибор коммерческого учета газа отработал свой ресурс, и мы решили заменить его современным ультразвуковым. Сейчас к узлам учета предъявляются серьезные метрологические требования: высокая точность измерений во всем рабочем диапазоне расходов, помехозащищенность и стабильность показаний, – отметил Виктор Горлов.

На меня цеха «Турбулентности» произвели впечатление чего-то неземного, как в фантастических фильмах: стерильные лаборатории, микроскопы, стенды проверки датчиков (сердца

прибора), плат... При этом управлялись с паяльниками – девушки!

Специалисты предприятия с гордостью показали нам все основные производственные участки и рассказали, что завод имеет практически замкнутый цикл производства. Здесь выпускают самые разные газовые счетчики: от бытовых до промышленных, для магистральных трубопроводов диаметром 1000 мм и более.

– Малогабаритные промышленные приборы мы готовим около 20 календарных дней – берем заготовки, ставим датчики, электронику, проверяем. Есть приборы больших диаметров (800 мм), которые изготавливаются до 90 дней, на бытовые уходит несколько дней. В месяц мы выпускаем 100 000 бытовых счетчиков газа и 120–130 промышленных, – рассказал руководитель сектора по работе с дилерами промышленного направления группы компаний «Турбулентность-ДОН» Дмитрий Антонов.

Современные счетчики газа работают по ультразвуковому принципу. Для повышения точности измерений на них увеличивают количество лучей. У счетчика, который отправится на нашу «Западную котельную», будет 6 лучей, т.е. 12 ультразвуковых излучателей. Проверять его нужно будет 1 раз в 4 года (в то время как бытовые проверяют раз в 12 лет).



Завершающий этап сборки бытовых счетчиков газа.

Завод подтвердил, что поставка поверенного, полностью готового к монтажу счетчика газа для «Западной» котельной пройдет в договорные сроки.

Группа компаний «Турбулентность-ДОН» – наукоемкое производственное предприятие с собственным конструкторским бюро, метрологической службой и производственными

ми территориями площадью 20 000 квадратных метров. На предприятии трудятся более 400 высококвалифицированных специалистов в области физики, приборостроения, микроэлектроники, проектирования, строительства, экономики и множества других областей.

**Виктор Горлов,
Светлана Володина**

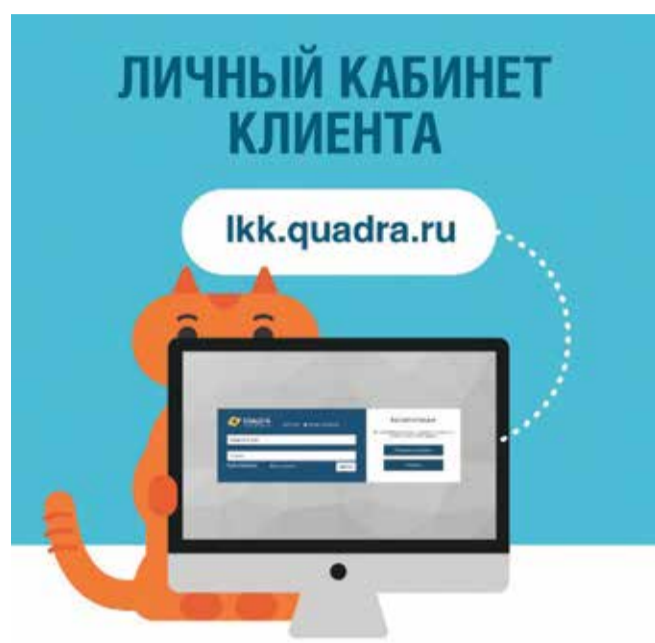


Измерительный узел промышленного счетчика газа.

В КОМПАНИИ

Личный кабинет расширил функционал

Пользователям сервиса стали доступны уведомления по лицевому счету и современные способы оплаты.



В новой версии Личного кабинета пользователи могут получать сервисные сообщения о самых важных событиях по лицевому счету: начале периода приема показаний, размещении электронных квитанций или начислений, а также об истечении срока поверки счетчика. Уведомления отображаются в одноименном разделе, и – при желании клиента – приходят на электронную почту. Пользователи мобильного приложения «Личный кабинет» могут настроить для своих смартфонов push-уведомления, чтобы ничего не пропустить.

Кроме того, в новой версии расширен перечень способов оплаты услуг. Провести платеж теперь можно через Google Pay, Apple Pay, Samsung Pay и SberPay – клиентам не нужно каждый раз вводить реквизиты банковской карты (если она привязана к одному из этих сервисов). Выбрать способ оплаты можно на платежной странице после нажатия на кнопку «Перейти к оплате».

«Мы постоянно работаем над тем, чтобы делать «Личный кабинет» удобнее и информативнее, ориентируясь при этом на запросы и пожелания пользователей сервиса», – сказал заместитель директора департамента теплосбытовой деятельности «Квадры» Иван Курлов.

К настоящему времени Личным кабинетом пользуются более 103 тысяч клиентов «Квадры». К сервису подключено порядка 114 тысяч лицевых счетов.

ЧТОБЫ НОВЫЕ ФУНКЦИИ КОРРЕКТНО РАБОТАЛИ В МОБИЛЬНОМ ПРИЛОЖЕНИИ, ОБНОВИТЕ ЕГО ДО ПОСЛЕДНЕЙ ВЕРСИИ



ОРЕЛ

Высокое признание

Управляющий директор «Орловской генерации» Сергей Филатов награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Сергей Филатов пришел работать в орловскую энергосистему в 1985 году, на должность мастера энергомеханического участка Орелэнергоремонта, и прошел путь до начальника участка. В 2000 году стал главным инженером, а затем – директором «Орловских тепловых сетей». В 2016 году назначен управляющим директором Орловского филиала «Квадры».

Длительная работа в отрасли, солидные теоретические знания, большой практический опыт помогли Сергею Николаевичу стать высококвалифицированным специалистом, отличным организатором производства, успешным руководителем, который пользуется заслуженным авторитетом среди коллег.

Под его управлением коллектив добился высоких результатов по надежному энергоснабжению област-



Сергей Филатов

ного центра, улучшились технико-экономические показатели работы филиала. Коллеги отмечают личные и деловые качества директора, его организаторские и аналитические способности. Много времени Сергей Николаевич уделяет профессиональному росту молодых специалистов, передавая им свой богатый практический опыт и навыки, тщательно контролирует условия труда на рабочих местах. Высокой государственной награды Сергей Филатов удостоен за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу.

БЕЛГОРОД

Уполномочен охранять

Лучший в России уполномоченный по охране труда работает в Белгородском филиале «Квадре».



Вячеслав Беседин

Вячеслав Беседин, слесарь КИПиА Городских тепловых сетей, победил во всероссийском смотре-конкурсе на звание «Лучший уполномоченный по охране труда», который проводит Федерация независимых профсоюзов России.

В конкурсе участвовали 62 представителя от 13 общероссийских и межрегиональных профсоюзов. Работу Вячеслава по охране труда признали лучшей в номинации «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха».

Вячеслав Беседин выполняет обязанности уполномоченного по охране труда более 4 лет. За это время он трижды побеждал в соответствующем областном конкурсе.

Светлана Володина

В КОМПАНИИ

Проектировать будущее

Молодые специалисты «Квадры» стали финалистами конкурсного проекта «Молодежный глобальный прогноз развития энергетики».

Выходу в финал предшествовала долгая – с начала мая – работа над проектом. Команду «Квадры» составили 10 человек – представители исполнительного аппарата, «Воронежской», «Липецкой», «Центральной» генераций. Подготовка прогноза шла в онлайн-режиме; выбрав тему, участники установили себе сроки, цели и задачи и распределились на группы по направлениям: сбор и анализ информации, корректировка тезисов, оформление прогноза и др.

«Мы исследовали перспективы и возможности распределенной энергетики. Оценили объем и структуру рынка с учетом географических и климатических особенностей регионов, а также состояния инфраструктуры. По итогам анализа сформировали предложения по развитию распределенной генерации, в их числе – выделение целевых территорий, поддержка локализованных производств и субсидирование инвесторов», – рассказал участник команды Богдан Авраменко, главный эксперт департамента тепловых станций «Квадры».

Прогноз «Квадры» прошел два этапа заочного экспертного отбора, в котором соревновались 43 команды. Лучшие работы определяла экспертная комиссия в составе ведущих специалистов отраслевых компаний и преподавателей профильных вузов. По итогам отбора в категории «Молодые специалисты» в финал смогли пройти 19 команд. Проанализировав темы, актуальные для российской и мировой энергетики, участники сформировали рекомендации по развитию отдельных направлений отрасли на ближайшие 15 лет.

«Молодежный глобальный прогноз развития энергетики» – международное соревнование, в котором команды молодых специалистов отраслевых предприятий и студентов вузов формируют научно-образовательные предложения относительно будущих параметров развития энергетики до 2035 г. Организатор проекта – БФ «Надежная смена». Проект реализуется при поддержке Минэнерго РФ и Федерального агентства по делам молодежи.



Самые частые вопросы о вакцинации без купюр

Пандемия коронавируса, которая длится уже второй год, изменила жизнь безо всякого преувеличения каждого человека. С началом массовой вакцинации от COVID-19 мир разделился на два лагеря. Появились идейные антипрививочники. Но, к счастью, людей, которые хотят разобраться, что такое вакцина от ковида и как она работает, – намного больше. Вопросы о вакцинации продолжают поступать и от наших коллег, поэтому мы подготовили для всех читателей очередной «прививочный» ликбез.

Самое часто звучащее сомнение: «вакцина «Спутник V», как и другие, недостаточно исследована. Побочные эффекты могут быть непредсказуемыми и проявляться не сразу».

– На сегодня «Спутник V» – самая изученная вакцина, которая прошла три стадии испытаний. Ею привиты уже свыше 30 миллионов человек, при этом на стадии клинических испытаний проводились исследования на более чем 33 тысячах добровольцев – это очень много. В ходе исследований выявили, что вакцину хорошо переносят даже пожилые люди, то есть она безопасна почти для всех (мы не рассматриваем тяжелые анамнезы и сложные хронические заболевания). В данный момент проходят исследования напряженности иммунитета: изучаются антитела в крови, сроки, на протяжении которых они снижаются. Резонансные случаи «побочек» после инъекции, как правило, связаны либо с обострением хронических заболеваний, либо с бессимптомным протеканием коронавирусной инфекции в момент вакцинации.

К вакцине есть недоверие из-за того, что она была сделана очень быстро.

– На самом деле все нынешние вакцины, в том числе российские, в том числе и «Спутник V» – ре-

зультат международных научных исследований, которые ведутся еще с 1970-х годов, когда начали изучать аденовирусы и создавать генно-инженерные вакцины. За тем же «Спутником» стоит многолетняя работа, которая началась в 1970-е в Институте вирусологии имени Ивановского и продолжается до сих пор.

Ходят разговоры, что «среди больных коронавирусом, особенно тяжелых, преобладают люди, которые ранее вакцинировались».

– Это не так. Среди пациентов, которые ранее были вакцинированы «Спутником V», тяжелых случаев крайне мало. Подавляющая часть заболевших – это непривитые люди. Привитые болеют реже и легче переносят болезнь.

Как понять, есть ли антитела или нет?

– В ходе исследований специалистами обнаружен иммунный ответ у большинства вакцинированных. Более того, после прививки обнаружено не только наличие антител в организме, но и наличие нейтрализующих антител – антител, которые связываются с инфекционным агентом и его нейтрализуют. Сам тест на антитела может не дать ответа – защищен человек или нет. Тест на нейтрализующие антитела – это более важный тест, чтобы понять, есть у человека защита или нет. И исследования выявили, что у большинства вакцинированных «Спутником» нейтрализующие антитела вырабатываются в достаточном количестве.

Привитые «Спутником» потом все равно могут заболеть. Как же так?

– Нужно понимать, что, во-первых, никакая вакцина не защищает от вируса: основная задача вакцинации – защитить от тяжелого течения болезни и смерти.

Многие жалуются, что тяжело переносят прививку – тут и слабость, и температура, и ноющая боль в руке, куда делали инъекцию.

– Названные симптомы – это нормальная и предсказуемая реакция организма на вакцину. Она у многих вызывает повышение температуры, как правило, не выше 38 градусов и не на долгое время, об этом предупреждают при вакцинации. По статистике, 30–40% вакцинированных рассказывали про болезненность на месте инъекций и плохое, «гриппозное», самочувствие. При этом от введенного с прививкой в организм вещества не может быть насморка или бронхита. Может быть температура, потому что организм думает, что в него попало что-то опасное, и начинает бороться, вырабатывая защитные вещества.

Существует путаница с рекомендациями к вакцинации. Так все-таки некоторые хронические болезни вроде астмы или диабета – это противопоказание к прививке или нет?

Ни астма, ни диабет не являются противопоказанием для прививки. Но, по правилам, таким людям все же стоит посетить врача и подтвердить, что в данном конкретном случае вакцинироваться можно. Людей с аутоиммунными заболеваниями очень много – 20–30%, и подавляющее большинство из них, конечно же, может прививаться.

Как вакцина влияет на здоровье людей в ремиссии после рака?

– Уже есть исследования, что у тех людей, которые перенесли онкозаболевания, после вакцинации возникает иммунный ответ, а это главное, что может быть. Так что онкобольные, если они не находятся на антицитостатиках, на лекарствах, которые подавляют размножение клеток, если они нормально себя чувствуют, могут прививаться по согласованию с лечащим врачом.

Орловской ТЭЦ – 75!

К юбилею ключевого предприятия орловской энергетики ЦТ подготовил инфографику, где собраны данные о станции и людях, которые здесь работают.

За многолетнюю историю Орловская ТЭЦ прошла долгий путь: от работы на угле, который выгружали вручную, до современной автоматизированной блочной схемы работы.

Начало строительства теплоэлектроцентрали пришлось на тяжелейшее для страны время – ноябрь 1943 года, когда основные силы и ресурсы были брошены на развитие военной индустрии. Орловчане сделали невозможное – всего за 3 года возвели Орловскую ТЭЦ, ставшую в авангарде возрождения послевоенной промышленности и жилого фонда областного центра. Со временем станция совершенствовалась, как того требовала развивающаяся экономика региона, и прошла 6 очередей реконструкции и расширения.

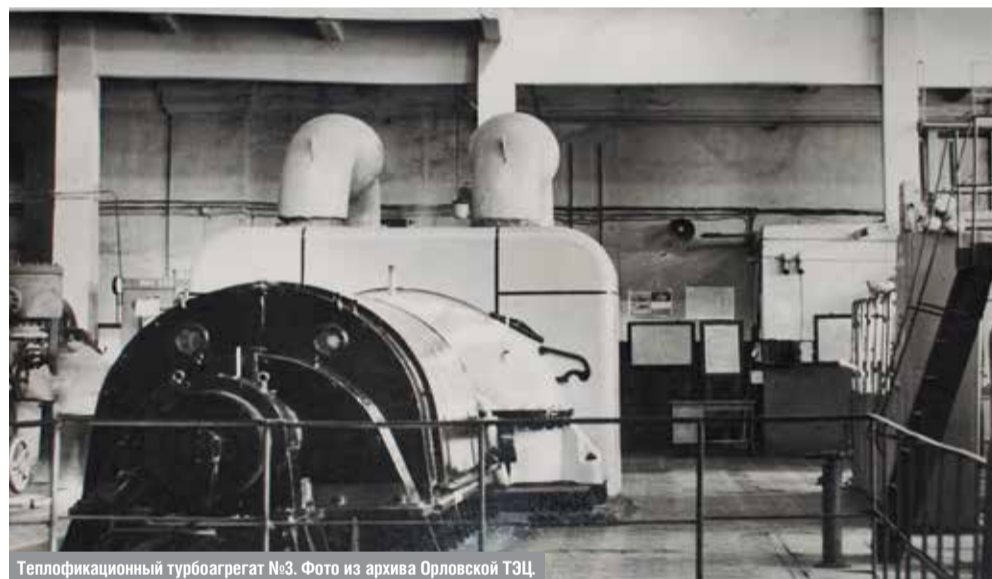


Сегодня Орловская ТЭЦ остается флагманом региональной энергетики. Станция обеспечивает половину потребности области в электроэнергии и 65% потребности Орла в тепловой энергии. «Все эти метаморфозы стали возможны благодаря самоотверженной работе нескольких поколений энергетиков. Их опыт и знания бережно хранят представители трудовых династий. Поэтому Орловская ТЭЦ сегодня – это сочетание истории и современности, традиций и новых технологий. Я горжусь нашим предприятием и благодарен каждому сотруднику за самоотверженный труд и верность профессии», – говорит Управляющий директор Орловского филиала ПАО «Квадра» Сергей Филатов.

Мария Анзина



Главный щит управления. Фото из архива Орловской ТЭЦ.



Теплофикационный турбоагрегат №3. Фото из архива Орловской ТЭЦ.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТЭЦ

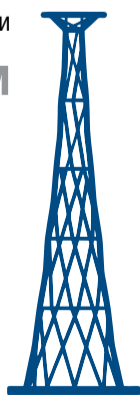
ГОД ВВОДА
В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1946

УСТАНОВЛЕННАЯ
МОЩНОСТЬ

330 МВт | 725 Гкал/ч

Высота орловской телебашни
180 м



Высота дымовой трубы
180 м



Высота
стеллы в честь
400-летия
города Орла
27 м



Высота
градирен
55,2
и 64 м



«ПОРТРЕТ» ЭНЕРГЕТИКА ОРЛОВСКОЙ ТЭЦ



Общее количество
сотрудников –
256

Возраст средний 48 лет
самый молодой сотрудник 21 год
самый возрастной сотрудник 67 лет

Семейное положение:
женат/замужем 203
не женат/не замужем 53

Образование
высшее 123
среднее профессиональное 133
кандидат наук 1

Мужчин
183



Женщин
73



Самые популярные имена

Александр 29	Елена 8
Сергей 20	Ирина 7
Юрий 10	Галина 6

Стаж работы на ТЭЦ:

средний 16,5 лет
максимальный стаж 45 лет

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ КОРПОРАТИВНОЕ
ИЗДАНИЕ «ЦЕНТР ТЕПЛА»

№ 5, август, 2021 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. Фрейденсон

Типография: «ФОРТЕ ПРЕСС»
Тираж: 999 экз.
Номер подписан в печать 12.09.21
Распространяется бесплатно
Электронная версия газеты:
www.quadra.ru

Макет, дизайн, верстка, препресс:
Агентство печати «PRINT HUB»
(ООО «Альтер Трейд»)
Москва, ул. Зорге, 16, пом. XI, ком. 18
+7 (495) 203-68-77
www.print-hub.ru

