

ДОБРОЕ ДЕЛО

«Квадра» проводит акцию «Книжки в подарок»



стр. 05

КАДРЫ «КВАДРЫ»

Смотрители сетей. Репортаж о том, как работают слесари в полях



стр. 06

ИСТОРИЯ

Новомосковской ГРЭС – 85 лет



стр. 07

Центр тепла



№ 8 (160) август 2019

ИЗДАНИЕ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «КВАДРА – ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»



Семен Сазонов посетил стройплощадку ПГУ-223 МВт Воронежской ТЭЦ-1. Фото: Жанна Пошталова

КОРОТКО О ГЛАВНОМ

● По итогам работы в первом полугодии 2019 года «Квадра» увеличила чистую прибыль до 2,56 млрд рублей. Общая выручка компании за этот период достигла 30,04 млрд рублей (в 2018 году – 28,77 млрд). Объем реализованной электроэнергии (мощности) составил 14,29 млрд рублей (против 13,39 млрд 2018 года), тепловой энергии – на 15,23 млрд рублей (в 2018 году – 14,91 млрд). Улучшение показателей обусловлено вводом в эксплуатацию новой ПГУ-115 МВт Алексинской ТЭЦ, повышением эффективности операционной и инвестиционной деятельности, а также оптимизацией структуры затрат.

● В I полугодии 2019 г. электростанции «Квадры» выработали 5,4 млрд кВт.ч электроэнергии, что на 3,8% превышает аналогичный показатель прошлого года (5,2 млрд кВт.ч).

Рост выработки обусловлен эффективной работой объектов ДПМ на оптовом рынке электроэнергии и вводом в работу ПГУ-115 МВт Алексинской ТЭЦ.

Лидерами по производству электроэнергии в первом полугодии стали Новомосковская ГРЭС (639 млн кВт.ч), Липецкая ТЭЦ-2 (586,9 млн кВт.ч) и Орловская ТЭЦ (554 млн кВт.ч).

Отпуск тепла от коллекторов ТЭЦ и котельных составил 11,8 млн Гкал (12,3 млн Гкал в 2018 г.). Снижение показателя связано с более теплыми погодными условиями в I квартале по сравнению с аналогичным периодом прошлого года: в среднем температура наружного воздуха в I квартале в ЦФО была 4–6 градусов выше нормы.

Начало проложено

«Квадра» выполнила план этого года по ремонтам на концессионных теплосетях Воронежа на 76%: энергетики заменили 14,5 км тепловых сетей из запланированных 19,2. Ход ремонтной кампании оценил генеральный директор «Квадры» Семен Сазонов во время рабочего визита в столицу Черноземья. После осмотра объектов концессии глава компании посетил стройплощадку ПГУ-223 МВт Воронежской ТЭЦ-1.

Всего к замене в этом году специалисты определили свыше 80 ветхих участков трубопроводов. Самые масштабные работы прошли на улице Беговой – там проложили почти 1 км новых стальных труб. От котельной

на Ленинском проспекте проложили 600 м магистрального участка, увеличив диаметр труб до 700 мм. На улице Остужева воронежские энергетики заменят более 200 м теплосети на современные трубы касафлекс и установят шаровые краны в тепловой камере.

Еще одним пунктом поездки Семёна Сазонова стала котельная на улице Глиники. Здесь энергетики демонтируют аварийную дымовую трубу. Расходы на это не были предусмотрены инвестиционной программой концессионного соглашения, однако руководство компании изыскало средства на демонтаж аварийной конструкции и установку на ее месте двух металлических дымовых труб.

В ближайших планах воронежских энергетиков – модернизация 7 ЦТП. На этих концессионных объектах восстановят строительные конструкции и заменят тепломеханическое, электротехническое и насосное оборудование. Теплопункты оснастят системой автоматики и диспетчеризации, благодаря которой единый диспетчерский центр филиала сможет дистанционно контролировать параметры работы оборудования. Всего за время действия концессии в реконструкцию оборудования ЦТП и котельных «Квадра» инвестирует порядка 1,5 млрд рублей.

Жанна Пошталова

2,56

млрд рублей –
чистая прибыль «Квадры»
в I полугодии 2019 г.

ТАМБОВ



Осенью 2019 года долгострой по ул. К. Маркса в Тамбове введут в эксплуатацию

Тепло для «свечки»

Жить в центре города, в красивой «свечке», рассчитывали участники долевого строительства дома 171 по улице Карла Маркса в Тамбове. Проект здания был одобрен почти десять лет назад, но в 2015-м работы встали, а в 2016-м – завершился срок действия разрешения на строительство.

Причиной «заморозки» стали судебные разбирательства по вопросам земельного участка. Чтобы решить все споры, понадобилось вмешательство региональных властей. Осенью этого года дом планируют ввести в эксплуатацию, а сейчас многоэтажку подключают к сетям.

«Понимая всю остроту проблемы обманутых дольщиков, по обращению застройщика мы нашли правовые основания подключить дом к системе теплоснабжения без внесения установленной платы, которая в настоящее время составляет порядка 5,5 млн руб. за 1 Гкал/ч», – отметил **управляющий директор Тамбовского филиала Артем Уворвихвост**.

С 1 июля 2019 года российские застройщики не могут привлекать деньги дольщиков напрямую. Средства граждан, вложенные в приобретение жилья, будут храниться на счетах эскроу. Воспользоваться ими застройщики смогут только после ввода объекта в эксплуатацию. Строительство при этом будет вестись за счет банковских кредитов.

Новая модель финансирования жилищного строительства нацелена на защиту прав покупателей жилья, борьбу с таким явлением как «обманутые дольщики», удаление с рынка недобросовестных застройщиков, сокращение сроков строительства.

Глава администрации Тамбовской области Александр Никитин не раз подчеркивал важность вопроса привлечения к ответственности недобросовестных застройщиков, возможности направления их имущества, на достройку проблемных объектов. Вместе с тем, он неизменно благодарит ответственных строителей, которые, несмотря ни на что, соглашаются помочь людям и завершить возведение чужих объектов.

«Для каждого ответственного застройщика мы готовы создать преференции, оказать максимальную поддержку – тем, кто решится достраивать проблемные объекты», – отметил Александр Никитин.

Светлана Хабарова

ВОРОНЕЖ

Труба зовет

На котельной по ул. Глинки, переданной Воронежскому филиалу в рамках концессионного соглашения, продолжается реконструкция дымовой трубы. Экспертная организация по промышленной безопасности «Эксперт Контроль» признала 38-метровую кирпичную конструкцию аварийной.

Котельную возвели больше 35 лет назад, по проекту она должна была отапливать новостройки, теплицы и завод металлоконструкций в поселке Никольский. Но планы остались нереализованными – котельная никогда так и не заработала на полную мощность и сейчас тепло от нее получают только 43 жилых дома и 4 соцобъекта. В 1998 году из-за неудовлетворительного состояния верхней части 60-метровую трубу разобрали до отметки 38 м. Однако это не спасло ее от дальнейшего разрушения. Дымовая труба по-прежнему не прогревалась до температуры эксплуатации, из-за чего образовывался конденсат. Сейчас аварийное состояние конструкции видно невооруженным взглядом – внешняя кирпичная кладка разрушилась на большей площади ствола, штукатурка практически полностью осыпалась, а во время сильного ветра отлетали элементы кладки.

«Несмотря на то что расходы на работы по замене трубы не были предусмотрены в инвестиционной программе концессионного соглашения, руководство компании приняло решение демонтировать обветшавшую конструкцию. Во-первых, состояние объекта несет риски в части охраны труда и безопасности обслуживающего персонала, во-вторых, если сейчас не провести реконструкцию трубы, то аварийных ситуаций, отключений потребителей зимой не избежать», – поясняет **заместитель директора Городских тепловых сетей Роман Орлов**.



Вместо аварийной трубы котельной на ул. Глинки в Воронеже возведут две металлических

Для устойчивости кирпичные дымовые трубы строятся в виде конуса, с толщиной у стенок основания 1,2 м и сужаясь кверху до 2 кирпичей. Для демонтажа привлекли промышленных альпинистов, которые с помощью пневматического отбойного молотка сбивают 23 метра кирпичной кладки. Чем ниже спускаются альпинисты, тем сложнее работать. После того как труба снизится до 15 метров, демонтировать ее будут с помощью экскаватора. «Нам и раньше приходилось работать на дымовых трубах, но эта совсем непростая, тяжело ломается. Одно кольцо рассыпается как труха, а уже следующее – будто камень. Видно, что труба не «прогорела» изнутри. Конечно, еще погода играет большую роль: только войдем в рабочий темп, то ветер порывистый, то ливень начнется, и работы приходится останавливать» – делится **Игорь Федосов, промышленный альпинист**.

Вместо аварийной трубы энергетики возведут две металлических. К первой трубе будут подключать дымососы от двух паровых котлов, ко второй – водогрейный котел. На эти цели «Квадра» направит 22 млн рублей.

Жанна Пошталова

ЦЕНТР



Следующим этапом реконструкции ОРУ Алексинской ТЭЦ станет замена масляных выключателей

Системная надежность

На Алексинской ТЭЦ завершился основной этап масштабной реконструкции открытого распределительного устройства 220 кВ. Общая стоимость проекта превысит 60 млн рублей.

Энергетики заменили два двухпролетных портала вместе с фундаментами линий электропередач 220 кВ Алексин–Ленинская и Алексин–Черепеть. Вынесли кабели управления из подземных каналов в новые наземные лотки, обновили оборудование высокочастотной обработки, а также заменили трансформаторы тока и установили их на новые фундаменты.

«Следующим этапом реконструкции станет замена масляных выключателей на линии Алексин–Ока-220 кВ на современные элегазовые», – рассказал главный инженер Центрального филиала Сергей Финкельштейн.

Реконструкция повысит безопасность электрооборудования распределительного устройства, а также надежность схемы выдачи мощности станции в энергосистему региона.

Наталья Кривога

ЦЕНТР

Проверка на готовность

Пока жители Центрального федерального округа наслаждаются возвратившимся летом, энергетикам покой только снится. У них отдохнуть сейчас точно не получится. Дело ведь не только в собственных ремонтах, но и контроле того, как подготовили системы отопления к зиме управляющие компании.

Этим августом сотрудники Калужской ТЭЦ – впервые – проводили комиссионные рейды по жилым домам и учреждениям, на которые станция подает тепло.

«Раньше проверкой сетей в домах занималась муниципальная организация, – рассказывает **ведущий специалист сектора по работе на рынке тепловой энергии Калужской ТЭЦ Марина Горячева**. – В этом году состояние систем отопления после опрессовок вместе с управляющими компаниями, которые обслуживают дома, оценивают наши специалисты».

Один из объектов рейда – детский сад №71 «Вишенка». В частности – подвал дошкольного образовательного учреждения. Здесь представители коммунальной организации в присутствии сотрудников Калужской ТЭЦ заполняют систему отопления до давления в шесть атмосфер (6 кГс/м²).

«Засекаем 10 минут и следим, чтобы стрелка манометра не отклонилась. – **Специалист Калужской станции Надежда Шкрымбал** смотрит на часы. – Если давление падает, значит, где-то есть утечки».

Проверка показала, что система в детском садике исправна. Давление держится на уровне. Комиссия направляется во двор учреждения, куда выведен шланг, соединенный с отопительной системой здания и сливается вода. Сотрудники ТЭЦ набирают ее в прозрачную емкость и оценивают состояние. Увы, вода – мутная.

«Трубы недостаточно прочищены, – констатируют сотрудники ТЭЦ. – Обслуживающей организации необходимо поработать над этим. А мы приходим на объект с повторной проверкой».

Энергетики Калужской ТЭЦ посетили с проверкой 71 объект, и в половине случаев им пришлось возвращаться на повторные проверки. Управляющие



Калужские энергетики провели рейды на 94 объектах

компании не привыкли к таким строгим требованиям, ошибочно полагая, что «Акт готовности объекта к отопительному сезону» можно получить и под обещания «все исправить». Но, обжегшись на двух-трех домах, следующие здания готовили к проверке уже более ответственно. К середине августа энергетики проверили все школы, детские сады, ДК, а также большинство многоквартирных домов микрорайонов Силикатный и Серeda г. Калуги. К моменту, когда верстался номер, все проверенные объекты (некоторые из них – не с первого раза!) получили «зеленый» свет на предстоящий отопительный сезон.

Наталья Кривова

ВОРОНЕЖ

Рожденные Революцией

8 августа «Тепловые сети» Воронежской генерации отметили 60-летний юбилей.

Официальная дата создания Воронежских «Тепловых сетей» – 8 августа 1959 года. Изначально в состав предприятия вошли ГЭС-1, тепловые сети от ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2, а позднее – котельная №2. Тогда же началось преобразование ГЭС-1 в котельную, в декабре ее паровые котлы перевели на природный газ.

С момента образования предприятия протяженность его теплотрасс увеличилась почти в 10 раз, а численность персонала возросла восьмикратно.

Помимо этого, за шестьдесят лет в «Теплосетях» закономерно изменились производственные процессы. «Сейчас вычисления автоматизированы, а раньше всё приходилось делать вручную: обчислять диаграммы при помощи планиметров, вести учет отпущенной тепловой энергии, газа, воды и т.д.», – вспоминает **ведущий инженер ПТО Наталия Колганова**. На предприятии она уже 45 лет. Сразу после школы устроилась слесарем по обслуживанию тепловых пунктов, а получив высшее об-



разование, перешла на должность инженера и с тех пор ни разу не задумывалась о смене работы.

Все 60 лет неизменной задачей «Теплосетей» было надежное теплоснабжение потребителей. В юбилейный год «Квадра» инвестирует в обновление оборудования предприятия 212 млн рублей. Самые крупные работы запланированы на улицах 20-летия Октября и 45-й Стрелковой Дивизии, там энергетики проло-

Неофициальным «днем рождения» Воронежских «Тепловых сетей» можно считать 7 ноября 1917 года, день Великой Октябрьской революции. Именно тогда в эксплуатацию ввели первую городскую электростанцию (сегодня она входит в состав «Теплосетей» в статусе котельной №1).

жат новые трубы большего диаметра. В котельной №2 демонтируют старое газовое оборудование котла №8, в скором времени начнется монтаж автоматизированных газовых установок. В результате «Воронежские теплосети» станут еще надежнее.

Жанна Пошталова



Котельная №1 сегодня

60 ЛЕТ В ЦИФРАХ

ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТЕПЛОСЕТЕЙ



1959 год **75 км** 2019 год **698 км**

ПОДКЛЮЧЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



1959 год **800** 2019 год **1900**

КОЛИЧЕСТВО ПЕРСОНАЛА



1959 год **68 чел.** 2019 год **500 чел.**

КУРСК

В срок и без отключений

Тепломагистраль по ул. Димитрова в историческом центре Курска отслужила более 40 лет. В последние годы ремонтным бригадам все чаще приходилось выезжать к трубопроводу – изношенная сеть не выдерживала заданную нагрузку как во время опрессовок, так и в пик отопительного сезона.

«Текущие ремонты давали только временный эффект, и в 2017 г. курские энергетики приступили к замене магистрали, начав с 300-метрового участка в районе перекрестка с ул. Ватутина, а в прошлом году разработали проект по реконструкции 1240 м сети.

Реализация проекта стартовала в начале июня. Реконструкция участка трубопровода, от которого тепло и горячую воду получают 167 жилых домов и 21 соцобъект, проводилась в два этапа, без отключения потребителей. На первом – перекладывался километр сети от ул. 1-я Пушкарная до ул. С. Разина, на втором – 240 м по ул. С. Разина.

«Основная сложность заключалась в том, что в районе ул. 1-я Пушкарная трубы нужно было тянуть под трамвайными путями. Мы сделали это, ни на минуту не

остановив движение трамваев», – отметил директор комплекса теплоснабжения Курского филиала Олег Алексеев.

К концу августа – в соответствии с графиком – тепломагистраль подключили к единой системе теплоснабжения. Благодаря тому, что новая сеть выполнена из сверхпрочных труб в пенополиуретановой изоляции, ее бесперебойный срок службы составит не менее 40 лет.

На этом масштабная реконструкция не заканчивается. Уже в будущем году энергетики уложат еще 650 м ППУ-труб на соседнем участке магистрали по ул. Семеновская.

61 млн рублей – стоимость замены 1240 м теплосети на ул. Димитрова в Курске.

Роман Дакалин



На ул. Димитрова в Курске заменили 1240 м теплосети

ОРЕЛ



Перекладка теплосети на ул. 8 Марта в Орле

Сетевое обновление

Готовясь к зиме, орловские энергетики намерены переложить в областном центре порядка 8 км тепловых сетей различного диаметра.

Большая часть работ пройдет в Советском районе, где заменят изношенные участки сетей протяженностью 4 км. Стоимость работ превысит 62 млн рублей.

Уже завершился ремонт по улице Полесской: энергетики переложили 800 метров трубопроводов, заменили компенсаторы и запорную арматуру.

«Ввод в эксплуатацию обновленного участка тепловой сети улучшит параметры теплоносителя, а значит, повысит качество теплоснабжения жителей домов по улице Полесская и улице Октябрьская», – пояснил директор производственного подразделения «Тепловые сети» филиала Юрий Тюкалов.

Параметры теплоносителя улучшат-

ся и на магистрали по улице 8 Марта, ремонт которой сейчас в самом разгаре.

«На этом участке мы заменим 280 м трубопроводов. Перекладка будет проводиться без отключения горячей воды. Трехтрубная система прокладки магистралей, использованная на данном участке, позволяет выводить трубопроводы в ремонт поочередно, – рассказал Юрий Анатолевич.

Место ветхих труб займут современные, в ППУ-изоляции. Это в разы снизит тепловые потери и уровень износа сети. Кроме того, на объекте заработает система оперативного дистанционного контроля, сокращающая время поиска утечки теплоносителя.

«Это переносной терминал, который подсоединяется в тепловой камере к контуру проводов, проходящему по тепловой изоляции. Принцип действия системы основан на измерении электропроводимости теплоизоляционного слоя: если сопротивление изоляции снизилось, где-то есть утечка», – пояснил Юрий Тюкалов.

Завершить работы энергетики Орловского филиала планируют к концу сентября.

Мария Анзина

СМОЛЕНСК

Радикальная трансформация

На Смоленской ТЭЦ-2 включили в работу новый блочный трансформатор. Стоимость проекта составила 68,7 млн рублей.

Старый трансформатор находился в работе с 1980 года, эксплуатировался в связке с турбоагрегатом №2 мощностью 105 МВт.

За 39 лет службы он достиг высокой степени износа: наблюдались повышенная вибрация, которая негативно сказывалась на работе маслоохладителей, и подтеки в трубной части. Тепловизионное обследование оборудования выявило зоны повышенных температур, что свидетельствовало о дефектах магнитопровода. Такое состояние оборудования требовало усилить контроль за его работой: чаще проводились испытания и отбор проб масла.

В прошлом году трансформатор прошел полную диагностику. Вердикт экспертов оказался неутешительным – эксплуатировать трансформатор без риска можно было не больше года. При дальнейшем использовании трансформатор мог повредиться во время зимнего максимума нагрузок, что привело бы к про-

стою основного оборудования: турбоагрегат №2 не смог бы вырабатывать ни тепловую, ни электрическую энергию.

«Мы стали рассматривать варианты «реанимации» – либо капитальный ремонт, либо полная замена. Оба предложения по стоимости были примерно одинаковы, и решение было в пользу покупки и установки нового оборудования», – поясняет главный инженер Смоленского филиала Алексей Монс.

Новый трансформатор прибыл на Смоленскую ТЭЦ-2 еще в мае этого года из Екатеринбурга по железной дороге. Оборудование разгрузили с железнодорожной платформы, транспортировали до монтажной площадки, а после сборки, испытаний и измерений доставили на место конечной установки. Переносить трансформатор было непросто, так как весит он 114 тонн – сродни весу семи трамваев.

Параллельно специалисты ремонтировали маслоприемную чашу транс-



Специалисты проверяют монтаж шкафа управления на новом трансформаторе

форматора: усиливали фундамент, ремонтировали обваловку и меняли гравийную засыпку.

– Трансформатор имеет те же габариты, что и прежний. При этом его технические данные и характеристики гораздо лучше, что повысит экономичность его работы, – рассказывает Алексей Монс.

На завершающем этапе новый трансформатор принимали специалисты Ростехнадзора – в ходе проверки они подтвердили его соответствие техническим

условиям, требованиям проектной документации, нормам безопасности и правилам эксплуатации. В июле Смоленская ТЭЦ-2 получила разрешение на допуск трансформатора в эксплуатацию и его подключение для проведения пуско-наладочных работ. С 14 августа новый трансформатор находится в постоянной работе совместно со второй турбиной.

*Елена Тарасенко,
фото: Никита Ионов*



«Книжки в подарок» от курских энергетиков

ЦИФРЫ

720
комплектов книг

26
образовательных учреждений

9
регионов

годаря этому малышам в дальнейшем будет проще работать со школьными учебниками, написанными брайлевским шрифтом.

«Эти издания действительно колоссальная помощь для обучения слабовидящих детей, – поделилась эмоциями **Надежда Федина, директор МБОУ «Центра образования №29» г. Тулы.** – Такие книги помогут ребятам социализироваться, освоить технику «тактильного» чтения, лучше подготовиться к учебе. Ведь в нашем Центре занимаются как ребята с нарушением зрения, так и дети, ко-

Сказка в подарок

Какой ребенок не любит красочные книжки со сказками? Ведь они не только интересны, но и полезны – яркие иллюстрации помогают малышам запоминать цвета и развивают образное мышление. Однако не каждый может полистать обычную книжку. Например, для детей с нарушениями зрения требуются «живые» картинки, которые можно потрогать и даже услышать.

Именно такие особенные издания в рамках благотворительной акции «Книжки в подарок» компания «Квадра» подарит воспитанникам специализированных школ и детских садов в 9 регионах ЦФО. Первыми комплекты «добрых книг» от энергетиков получили ребята из Курской, Липецкой и Тульской областей.

Специализированные издания выпустил фонд «Иллюстрированные книжки для маленьких слепых детей» при финансовой поддержке «Квадры». Купить их в магазинах нельзя – книги распространяются бесплатно, по заявкам от образовательных учреждений и родителей детей с особенностями здоровья.

Созданы книги с учетом того, как дети с нарушениями зрения воспринимают информацию об окружающем мире. Благодаря тактильным вставкам из материалов разной фактуры, ярким контрастным цветам, крупным иллюстрациям, игровым и подвижным элементам дети могут приобщиться к искусству и литературе. «Оживить» книжки помогает входящий в комплект электронный «Волшебный карандаш» – это устройство считывает напечатанные микрокоды и воспроизводит музыкальные и текстовые файлы.

Подарки пришлись по душе мальчишкам и девчонкам – они сразу же отложили игрушки и окунулись в захватывающие приключения летучего корабля и ученого кота. Неудивительно, ведь кроме сказочной истории в книжках спрятаны загадки: кроссворды, лабиринты, поиск различий между картинками. Упаковка комплекта книг превращается в театральную декорацию, на ее фоне ребята могут разыгрывать сцены из прочитанных сказок – издатели не забыли подготовить фигурки персонажей! – или придумать свои собственные удивительные сюжеты.

«Для нас эта акция – первый опыт помощи таким детям. И в жизни, и в учебе им приходится преодолевать немалые трудности, и поддержка для них особенно важна. Радостно видеть, что подарок пришелся по душе – дети с удовольствием изучают новые книжки», – сказал **главный инженер филиала ПАО «Квадра»-«Центральная генерация» Сергей Финкельштейн.**

Оценили книги и воспитатели, которые активно используют тактильные книги во время занятий с детьми. Ребята с остаточным зрением воспринимают не весь спектр цветов, у них обеднена сенсорная сфера. Поэтому книги, в которых можно потрогать изображение, на ощупь понять, о чем



Юные читатели из курского детского сада комбинированного вида № 78

сказка, почувствовать гладкие, шершавые или мягкие детали, для таких малышей незаменимы.

По словам тифлопедагогов, занятия с использованием тактильных книг развивают у слабовидящих детей чувствительность пальцев, которая для них важна так же, как мелкая моторика – для обычных детей. Бла-

торые, к сожалению, вообще не видят. И мы даем им полноценное среднее образование, ребята сдают ЕГЭ. Среди наших выпускников есть и те, кто закончил вузы, работают по специальности».

Роман Дакалин, Наталья Кривова, Сергей Панарин

ЦИТАТА



ИРИНА ЗАКАЛЯЕВА,
и.о. директора департамента целевых коммуникаций

« По отзывам педагогов и родителей мы поняли, что такая благотворительная акция актуальна и полезна. В этом году мы смогли охватить практически все коррекционные детские учреждения в регионах присутствия. Надеемся продолжить сотрудничество с фондом и подготовить для детей новые интересные издания »



Владимир Зайцев и Иван Логутов включают участок теплосети в работу

Смотрители сетей

Они видят городской ландшафт как оперативную схему тепловой сети. Для них обозначение «НО-1-3к1с-3к13» говорит больше, чем знакомая всем смолянам «улица 25 Сентября». В рубрике «Кадры «Квадры» – слесари по обслуживанию тепловых сетей.

Специалисты, чьи обязанности освоить вне специфики производства вряд ли возможно, всегда на особом счету. Поэтому опытный слесарь по обслуживанию тепловых сетей всегда будет в цене, ведь его профессиональные возможности растут по мере накопления опыта.

В первый же месяц новый сотрудник – вне зависимости от предыдущего места работы – получает кипу производственных документов, которые за месяц он обязан изучить: правила технической эксплуатации оборудования, охраны труда и техники безопасности, инструкции по обслуживанию и пуску

сетей – больше 20 наименований технических регламентов! Допуск к объектам возможен только после сдачи экзамена. Но даже после этого самостоятельная работа начинается не сразу – новенький прикрепляется к самому опытному сотруднику, пока тот не решит, что будущий специалист справляется.

Слесарь по обслуживанию тепловых сетей всегда должен быть готов к неудобствам. Это и типичные рабочие моменты: маленькие душные камеры, тугая арматура, и совсем неприятные ситуации – залитые камеры и каналы теплосети, густой пар при порыве трубы. От грамотных действий в этих слу-

чаях зависит безопасность работников. Поэтому терпению и стойкости у слесаря стоит поучиться.

– Без физической подготовки никак, – поясняет бригадир Владимир Зайцев. – Приходится крутить секционные задвижки большого диаметра, тяжело бывает. Хорошо, когда участок теплотрассы наземный и погода отличная: солнце не палит, ливень не хлещет. На свежем воздухе работать в удовольствие. Но учитывая, что основная часть труб у нас под землей, чаще мы работаем в тепловых камерах, а там всегда одна погода – жара.

смена слесаря длится 8 часов – с 8:00 до 17:00. От графика «офисных» отличается тем, что в календарные выходные им часто приходится работать, а отдых выпадает на будни – «зато много домашних вопросов можно решить», – говорят работники.

Бытует мнение, что рабочие инструменты слесаря – «рогатка» (крутить штурвал) да «крючок» (открывать тепловые камеры). При плановых обходах теплосети или выводе в ремонт участков этого действительно бывает достаточно. Но для других задач есть и более сложное оборудование.

В период гидравлических испытаний выручает современный автоматизированный опрессовочный центр, который появился в Смоленском филиале 3 года назад. Если раньше специалисты довольствовались насосом для накачки давления и обычным манометром (для отслеживания параметров), то теперь процесс «опрессовки» стал более наглядным. Дисплей новой установки отображает давление, температуру и текущий расход воды – по ним можно отследить даже небольшие свищи или неплотность запорной арматуры, – а это большой задел на предупреждение крупных порывов. Еще один помощник – акустический течеискатель. Стопроцентную точность он не всегда гарантирует (разные бывают ситуации), но когда удается определить место утечки, значительно сокращает время ремонта и избавляет от многочисленных раскопов (соответственно, экономит бюджет, направляемый на благоустройство).

Все результаты обходов теплосетей заносятся в журнал. «Это как карточка

ЦИТАТА



ДЕНИС МЕЛЕШКИН, начальник района магистральных тепловых сетей

« Наши сотрудники хорошо знают не только расположение 150 км магистральных трубопроводов, 500 тепловых камер и другого оборудования, им знакомы все его особенности и техническое состояние. В какой-то степени наши слесари – это уникальные для Смоленска специалисты, сети можно доверить только им »

СЛЕСАРЬ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ



690
ЧЕЛОВЕК



9,3%
С ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ

30,2%
С ОБЩИМ СРЕДНИМ
ОБРАЗОВАНИЕМ

26,7%
СО СРЕДНИМ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
ОБРАЗОВАНИЕМ

47
ЛЕТ –
СРЕДНИЙ
ВОЗРАСТ

33,8%
С НАЧАЛЬНЫМ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
ОБРАЗОВАНИЕМ

3 ГОДА – СРЕДНИЙ СТАЖ В КОМПАНИИ

Слесарь по обслуживанию тепловых сетей 4 разряда Иван Логутов – самый молодой специалист, работает в участке по эксплуатации тепловых сетей всего полтора года:

– Я пошел работать сразу после школы, был грузчиком, разнорабочим на стройке, продавал рекламу. Искал любой заработок, чтобы помогать семье. Год мыкался, пока не пришел сюда. Понравился коллектив, обязанности мне по силам, стабильность – все это весомые плюсы. Теперь планирую накопить денег, чтобы получить образование и двигаться потихоньку дальше.

Наставником для Ивана стал слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5 разряда, бригадир Владимир Зайцев. В должности он уже 14 лет. «Опытный, добросовестный, знающий работу и болеющий за общее дело» – характеризуют Владимира Викторовича коллеги.

Оба выручали на крупных авариях. Зайцев вспоминает 33-часовой рождественский сочельник в 2016 году, а Логутов рассказывает, как в 4 часа ночи его вызвали на 24-часовую смену. Обычная

с историей болезни, – поясняет старший мастер участка по эксплуатации тепловых сетей Дмитрий Зайцев. – За каждым слесарем закреплен участок теплосети, который по графику нужно осматривать дважды в месяц в отопительный сезон и раз в месяц – летом. Это касается не только труб, но и арматуры, бетонных конструкций сетей и камер, неподвижных опор, компенсаторов, дренажей, воздушников. Все обнаруженные неполадки фиксируются в журнале обходов. Эта информация может стать сигналом к срочному ремонту, а также служит основой для ближайшей ремонтной кампании».

– Наша работа не всегда заметна. Например, часто слышим от жителей, мол на ремонте никого нет, ни рабочих, ни воды горячей. А на самом деле ремонт наши коллеги уже завершили, а мы как раз лазим по камерам и собираем схему для запуска участка в работу: закрываем дренажи, воздушники, крутим задвижки. Сами себя сети не заполняют и не включаются... – улыбается Владимир Зайцев.

Елена Тарасенко

Новомосковская ГРЭС. Из века в век

По истории Новомосковской ГРЭС можно изучать историю страны. Она стала 10-й, юбилейной, станцией, построенной по плану ГОЭЛРО. В августе ГРЭС отмечает свое 85-летие.



Сегодня Новомосковская ГРЭС – одна из самых крупных станций «Квадры» в Центральном регионе

НА ПЕРЕДОВОЙ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ

В 30-е годы прошлого века в районе современного Новомосковска строилось сразу несколько крупных предприятий – химический комбинат, фенольный завод, угольные шахты. Это была одна из 18 сверхударных строек первой пятилетки, по своему значению для народного хозяйства и масштабу превосходившая ДнепроГЭС. Чтобы обеспечить новый промышленный узел электроэнергией, понадобилась мощная электростанция.

Строительство государственной районной электростанции имени И.В. Сталина началось с возведения плотины на реке Любовка. К 1934 году был готов главный корпус электростанции и вспомогательные помещения. Смонтированы и включены в работу 7 котлов и 4 турбогенератора. Первое испытание оборудования станции под нагрузкой состоялось 24 августа 1934 года, меньше чем через полгода включили в сеть второй турбогенератор, мощность станции достигла 100 МВт.

К 1941 году ГРЭС стала самой крупной тепловой станцией СССР и Европы – ее мощность составляла 350 МВт. Предприятие устойчиво несло полную нагрузку вплоть до начала Великой Отечественной войны.

В 1941 году немцы подошли слишком близко к промышленным территориям Подмосковья. В эвакуацию на Урал отправилось 1200 вагонов оборудования ГРЭС. Здание станции тоже решили не оставлять врагу: 21 ноября 1941 года раздался продолжительный гудок – ГРЭС с оставшимся оборудованием была взорвана.

Более 300 энергетиков Новомосковской ГРЭС ушли на фронт, половина из них не вернулась.

ВТОРОЕ РОЖДЕНИЕ

Восстанавливать станцию начали осенью 1942 года – сразу после освобождения города от оккупантов, в предельно сжатые сроки и в тяжелейших условиях военного времени.

– Я пришла работать на станцию в феврале 1942 года, – рассказывает труженик тыла, заслуженный ветеран труда «Тулэнерго» Ольга Акимовна Гусарова. – Мы, 15-летние девочки, расчищали разрушенные цеха, выносили куски железобетона, вывороченные взрывом. Готовили помещения под установку возвращавшихся из эвакуации турбин. Конечно, было тяжело – нашими основными инструментами были кувалды и носилки.

Настоящим праздником для энергетиков и всего города стало 26 октября 1942 года – когда включили в сеть турбогенератор №6 возрожденной станции.

– Когда турбину пустили, это была такая радость! – рассказывает Ольга Гусарова. – Все отошло на второй план – усталость, голод. Это было начало новой жизни.



Ветеран НГРЭС Ольга Акимовна Гусарова

Спустя несколько лет Ольга Акимовна, уже начальник турбинного цеха, станет свидетелем еще многих великих достижений родной станции.

Так, 26 ноября 1948 года на ГРЭС запустили первую в мире одноваловую паровую турбину высокого давления в 100 000 киловатт, делающую 3000 оборотов в минуту. Это было новым словом в мировой электроиндустрии. Тогда 34 работника ГРЭС наградили значками «Отличник социалистического соревнования».

ГОРДОСТЬ СТАНЦИИ

Все послевоенные годы станция постоянно модернизировалась. В начале 60-х, ввели в эксплуатацию цех химической очистки воды, включили седьмую по счету турбину мощностью 32 МВт с противодавлением 13 атмосфер для отпуска пара предприятиям города.

В 80-е годы котлы ГРЭС перевели на сжигание природного газа. В ходе реконструкции 90-х годов на станции внедрили установки собственного

конденсата, смонтировали установки обратного осмоса для обессоливания воды, в электрическом цехе ввели в эксплуатацию новый релейный щит, установили цифровую АТС.

Успехи предприятия – это, прежде всего, огромный труд людей. На станции сложились семейные трудовые династии, в которых работают представители уже третьего поколения: Агаревых, Шафеевых, Жайворон.

Общий трудовой стаж династии Агаревых – почти полтора века. Родоначальник, Алексей Григорьевич Агарев, в мае 1933 года строил плотину ГРЭС, потом работал на станции слесарем-наладчиком котельного цеха. Перерыв в работе пришелся только на военные годы. После Победы Алексей Григорьевич вернулся на ГРЭС, вышел на пенсию в 1973 году. На станции работала и его супруга – Александра Федоровна. Достоинно продолжили династию сын Вячеслав (инженер диспетчерского оборудования) и внук Олег (инженер по ремонту энергетического оборудования).

НОВОЕ ВРЕМЯ – НОВЫЕ ЗАДАЧИ

В 2013 году на Новомосковской ГРЭС введена самая мощная на тот момент среди всех станций «Квадры» парогазовая установка – ПГУ-190 МВт.

После пуска нового энергоблока общая установленная электрическая мощность НГРЭС составила 233,7 МВт, тепловая – 362,4 Гкал/ч.

Сегодня Новомосковская ГРЭС сохраняет статус одной из самых крупных станций «Квадры» в Центральном регионе. ГРЭС снабжает теплоэнергией Новомосковский район – самый большой в Тульской области. Станция обеспечивает теплом более 60 % жителей Новомосковска, детские сады, школы и больницы. Энергией станции снабжаются более 20 промышленных предприятий Новомосковского производственного кластера. У станции продолжают появляться новые промышленные потребители.

– Наша задача сегодня – повышать надежность теплоснабжения региона, – говорит управляющий директор филиала ПАО «Квадра» – «Центральная генерация» Евгений Самородов. – В ближайшие годы в Новомосковске будет построена новая высокотехнологичная пароводогрейная котельная.

Наталья Кривова

ТОЛЬКО ЦИФРЫ

За **85**
лет станция произвела:

140
млн МВт·ч электроэнергии

154
млн Гкал теплоэнергии



Строительство Новомосковской ГРЭС

Сезон тихой охоты



В самые грибные места, по мнению Владимира Эстрина, доедешь только на внедорожнике

ВЛАДИМИР ЭСТРИН, ведущий инженер службы информационных технологий «Смоленской генерации».

Правила тихой охоты я усвоил еще от деда. «Не знаешь гриб – не бери!» – учил он меня. Кроме того, при походе в лес важна экипировка: никаких модных бейсболок и шорт, нужна защита от комаров и змей. Чтобы не заблудиться, советую взять гаджеты. В незнакомых местах выручает система GPS. Зашел в лес, сделал фотку, сохранил координаты «выхода». А при возвращении вбиваешь команду «проложить маршрут до исходной точки» и – вуаля – дом близко.

ЛИСИЧКИ В ГОРШОЧКАХ, ТОМЛЕННЫЕ С МОЛОДЫМ КАРТОФЕЛЕМ

Ингредиенты:

- 1 кг лисичек
- 1 кг молодого картофеля
- 3 средние луковицы
- специи (совет от Эстрина: не перебивайте запах грибов заморскими специями, достаточно соли и черного перца!)
- сливочное масло
- свежая зелень
- 0,5 л мясного бульона

Вымыть и минут 20 проварить грибы, снимая пенку. Почистить и нарезать картофель. Лук заранее немного поджарить. Все тщательно перемешать, добавить приправы.

Горшочки смазать сливочным маслом, утрамбовать в них подготовленные ингредиенты. Влить немного бульона (1/3 емкости), сверху – небольшой кусочек сливочного масла. Накрывать каждый горшочек фольгой и отправить в духовку до готовности.

После снять фольгу и подержать горшочки в духовке еще немного – чтобы верхний слой подрумянился и покрылся аппетитной корочкой. Перед подачей посыпать свежесрезанным укропом (нюанс от Эстрина: на последнем этапе запекания можно в каждый горшочек добавить немного взбитого яйца, перемешать, а уже после – томить до румянца).

ЕЛЕНА НЕМШИЛОВА, начальник сектора организации труда и мотивации Белгородского филиала.

За грибами наша семья ездит в село Заячье Белгородской области. Ехать далеко – больше 40 км, но зато там очень красиво и, если осень не засушливая, то урожай собираем щедрый.



Елена Немшилова (слева) с подругой знают грибные места

СВЕТЛАНА ПЕТРИЛИНА, ведущий экономист финансового отдела Курского филиала.

С мужем, дочерью и внуком мы объездили в поисках грибных мест всю Курскую область. А грибы в нашем доме стали главным украшением стола.

СУДАК ПОД ГРИБНЫМ СОУСОМ

Ингредиенты:

- 1,2-1,3 кг судака
- 2 луковицы
- 1 морковь
- молоко
- соль по вкусу

Соус:

- 2 луковицы
- 300-500 грамм грибов
- 400 грамм майонеза
- 2 чайные ложки сахара

Рыбу порезать на куски, сложить в кастрюлю, добавить лук, морковь, соль. Залить кипящим молоком так, чтобы оно покрывало рыбу. Довести до кипения и варить 12–15 минут. Затем рыбу переложить на блюдо и очистить от костей.

Для соуса нарезать и обжарить до золотистого цвета лук. Добавить к нему промытые и нарезанные на пластины грибы. Жарить, пока не выпарится жидкость. После добавить майонез, сахар и прогреть. Залить рыбу и остудить в холодильнике.



Любовь к «тихой охоте» Светлане Петриллиной привила ее мама

В прошлом году вчетвером набрали 18 ведер опять!

МАРИНОВАННЫЕ ОПЯТА БЕЗ СТЕРИЛИЗАЦИИ

Ингредиенты:

- 1 кг свежих опят
- 1/2 столовой ложки соли
- 3 столовых ложки соевого соуса
- 50 мл уксуса
- 2 стакана воды
- 1 столовая ложка сахара
- 3 лавровых листа
- 1/2 чайной ложки черного молотого перца

Чистые и промытые грибы высыпать в кастрюлю с водой, отваривать полчаса. Затем – откинуть на дуршлаг, чтобы избавиться от лишней жидкости.

Грибы залить чистой водой. Добавить специи, кроме соуса и уксуса. Варить еще полчаса, добавить оставшиеся ингредиенты, проварив еще 15 минут.

Горячими разложить по банкам, закупорить и оставить под одеялом до полного остывания. Хранить в холодильнике, не больше трех месяцев.



Семья Марковых рекомендует: Рязанская область – одно из самых «грибных» мест России

АЛЕКСАНДР И МАРИЯ МАРКОВЫ, аппаратчик химцеха и ведущий инженер Дягилевской ТЭЦ.

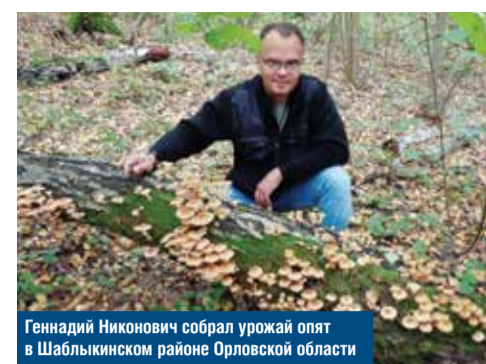
У каждого грибника свои приметы, по которым определяется хорошее место для сбора. И приметы эти, конечно, держатся в секрете. Не зря сбор грибов называют «тихой охотой». Поход в лес предполагает сосредоточенность и тишину. А какое при этом испытываешь удовольствие... Выразаясь современным языком – «полный релакс!».

ХРУСТЯЩИЕ ГРУЗДИ ПРЯМОГО ПОСОЛА

Ингредиенты:

- 1 кг белых груздей
- 40 грамм каменной соли
- 1 пучок укропа
- 1 шт. лаврового листа
- 5-6 зубчиков чеснока
- Корень хрена
- Перец по вкусу

Грузди перебрать, промыть. Поместить в большую емкость, залить холодной чистой водой. Вымачивать от 2 до 4 суток, воду менять не реже одного раза в день. Затем слить жидкость, грибы переложить слоями: грибы, соль, специи. Сверху уложить тяжелый пресс (чтобы грузди дали сок). В течение первых суток под гнетом над кругом должен появиться грибной рассол. Через 25 дней грузди готовы.



Геннадий Никонович собрал урожай опят в Шаблыкинском районе Орловской области

ГЕННАДИЙ НИКОНОВИЧ, главный специалист службы производственного контроля и охраны труда Орловского филиала.

За грибами я езжу на границу Орловской и Брянской областей – в Шаблыкинский район. Ведь именно свежие лесные грибы придают особенный аромат любимым блюдам.

КУРИЦА В ГОРЧИЧНОМ СОУСЕ С ГРИБАМИ

Ингредиенты:

- 700 грамм курицы
- 150 грамм грибов
- 3 зубчика чеснока
- 100 мл белого сухого вина
- 200 мл сливок
- 200 мл бульона (любой по вкусу)
- 2 ст. л горчицы
- тимьян по вкусу

Нарезать курицу на порционные куски, обжарить до золотистой корочки. Нарезать грибы и обжарить в той же сковороде. К грибам добавить чеснок, вино, бульон и горчицу. Подождать, пока соус закипит, и добавить сливки. Все перемешать и варить на медленном огне 10-15 минут, пока соус не загустеет. Посолить и поперчить по вкусу.

В керамическую форму выложить курицу, залить соусом. Приправить тимьяном, выпекать 15–20 минут при 180 °С.

ФОТО МЕСЯЦА

Смоленск передал эстафету Ефремову! Наконец-то! В преддверии сентября Лариса Кочеткова, специалист производственного-технического отдела Ефремовской ТЭЦ, запечатлела, как рядом со станцией «горят костры рябин». Мы поздравляем Ларису и благодарим всех, кто так активно включился в битву за престижное звание «фото месяца», эксклюзивную кружку и диплом за подписью генерального директора. Чье фото мы увидим в следующем номере, когда перевернем календарь?



Чтобы следующий номер украсила ваша фотография, нужны три простых шага:

- Снять энергообъект «Квадры» на мобильный телефон или фотоаппарат.
- Опубликовать его в Instagram или ВКонтакте.
- Не забыть поставить хэштег #Квадра_Энергетика.

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ КОРПОРАТИВНОЕ ИЗДАНИЕ «ЦЕНТР ТЕПЛА»

№ 8, август, 2019 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: «ФОРТЕ ПРЕСС»

Тираж: 999 экз.

Номер подписан в печать 28.08.2019

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

