



ФОРМУЛА ТЕПЛА



ТЭК повысил надежность теплоснабжения четверти миллиона петербуржцев



Предприятие модернизировало крупнейшую котельную в Невском районе, согревающую свыше 250 000 горожан → стр. 2

ТЭК модернизировал котельную в Колпино → стр. 3

Роботы обследуют сети: как это было → стр. 4

Теплоэнергетики тестируют трубы-долгожительницы → стр. 5

Один день рождения на двоих → стр. 7

ТЭК повысил надежность теплоснабжения четверти миллиона петербуржцев

ГУП «ТЭК СПб» совместно с подрядной организацией ООО «Энергоформ» провело пуско-наладку нового парового котла на 2-ой Правобережной котельной. 30 сентября специалисты ТЭКа и подрядчика запустили котел в работу.

Автоматизированный паровой котел «Термотехник ТТ200» пришел на смену котлу ДКВР, который был установлен еще в советские годы. Новое оборудование паропроизводительностью 20 тонн в час имеет более высокий КПД и уровень автоматизации. По сравнению с предшественником он проще в эксплуатации и ремонте. Котел был смонтирован

в межотопительный период, поэтому обновление оборудования прошло незаметно для потребителей. Основные элементы котла и экономайзера изготовлены из листовой стали. Срок службы котла рассчитан на 25 лет. Назначенный ресурс — не менее 200 000 часов.

Современный котел — первая ласточка новой концепции модернизации котельных. ТЭК поэтапно переходит на более современное, экономичное, простое в эксплуатации и энергоэффективное оборудование.

Как подчеркнули в руководстве ТЭКа, концепция развития источника, безусловно, должна учитывать



соотношение затрат на модернизацию и окупаемость за счет подключения новых потребителей, но ее основа — это повышение надежности теплоснабжения абонентов, качественные услуги по отоплению и горячему водоснабжению для горожан.

2-ая Правобережная котельная общей установленной мощностью 438,5 Гкал/ч была построена в 1972 году. Источник обеспечивает теплом и горячей водой 531 здание, в том числе 333 жилых дома, 24 учебных заведения, 25 детских учреждений и 10 лечебных. Потребность технического перевооружения котельной вызвана приростом новых абонентов

и необходимостью закрытия неэффективных котельных с целью получения экономического эффекта. Обновление источника также предусматривает комплексное перевооружение всей паровой части, в том числе полную замену устаревших котлов на современные жаротрубные.

Также в этом году от котельной были проложены новые сети для подключения детской и взрослой поликлиник на Союзном пр. и жилого дома с автостоянкой. По расчетам ГУП «ТЭК СПб» до 2033 года тепловая нагрузка за счет новых потребителей вырастет на 50 Гкал/ч.

Предприятие завершает монтаж теплосетей в Красносельском районе

Предприятие совместно с подрядчиком ООО «Возрождение Петербурга» реконструирует последний участок магистральных тепловых сетей по пр. Ветеранов от ул. Пионерстроя до ул. Тамбасова. Из 1845 метров на данный момент обновлено 1555 м сетей диаметром 700 мм. Трубы будут защищены тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, которая

позволяет продлить срок их службы до 30 лет. В нее вмонтирована система оперативно-дистанционного контроля, которая следит за нарушением целостности изоляции и позволяет вовремя предупредить о намокании как из-за внешних факторов, так и из-за возможного дефекта на теплосети.

Реконструкция позволит обеспечить надежным теплоснабжением



391 здание. Кроме 233 многоквартирных домов, в которых проживают более 115 000 человек, бесперебойное отопление и горячую воду получают 13 детских садов, 19 школ и 7 лечебных учреждений.

Объект был на контроле предприятия после расторжения контракта с предыдущим подрядчиком ООО «Строительный альянс» в 2020 году. Компания не выполнила обязательства в срок, и ГУП «ТЭК СПб» осенью

прошлого года по итогам конкурса заключило контракт с новым подрядчиком. Полное завершение строительно-монтажных работ запланировано на июнь 2022 года. Благоустройство территории будет восстановлено в агротехнический период 2022 года. Специалистам предстоит привести в порядок проезды, пешеходные дорожки и газоны на территории более 2,6 гектаров.

ТЭК запустил котельную в Колпино к началу отопсезона

ГУП «ТЭК СПб» завершило работы по реконструкции газовой котельной, расположенной в поселке Усть-Ижора, по ул. Комсомола, д. 6 лит. А. Запуск источника в режиме пуска-наладки состоялся при участии руководства компании.

От котельной зависит надежное теплоснабжение 48 зданий, в том числе 32 домов, в которых проживают более 16 000 человек, и трех детских учреждений.

В результате реконструкции мощность энергоисточника выросла с 12,7 Гкал/ч до 16,3 Гкал/час. Котельная работает в автоматическом режиме, не требующем постоянного присутствия персонала. За надеж-

ную работу источника отвечают три современных водогрейных котла «Термотехник ТТ100» и пластинчатые теплообменники, установленные подрядной организацией ООО «Институт Теплоэнергетики». Оборудование, изготовленное отечественными производителями, имеет высокий КПД и класс энергоэффективности. В комплексе эти меры приведут к повышению экономической эффективности прежде убыточного источника.

Как заметили в руководстве предприятия, ТЭК идет в ногу со временем, внедряя энергосберегающие технологии. Котлы на источнике запускаются каскадно, то есть в



зависимости от температуры наружного воздуха. Если на улице тепло, на нужды отопления будет работать только один котел, а не все три. Такой подход позволит обеспечить комфортную температуру для потребителей и сделать экономику источника более эффективной.

Процесс реконструкции котельной в Усть-Ижоре был запущен в 2014 году, когда источник принадлежал СПб ГУП «Пушкинский ТЭК». В связи с банкротством компании работы остановились почти на 6 лет. Проект был реанимирован только в 2020 году, когда имущество СПб ГУП «ПушТЭК» было передано ГУП «ТЭК СПб». Предприятие незамедлительно

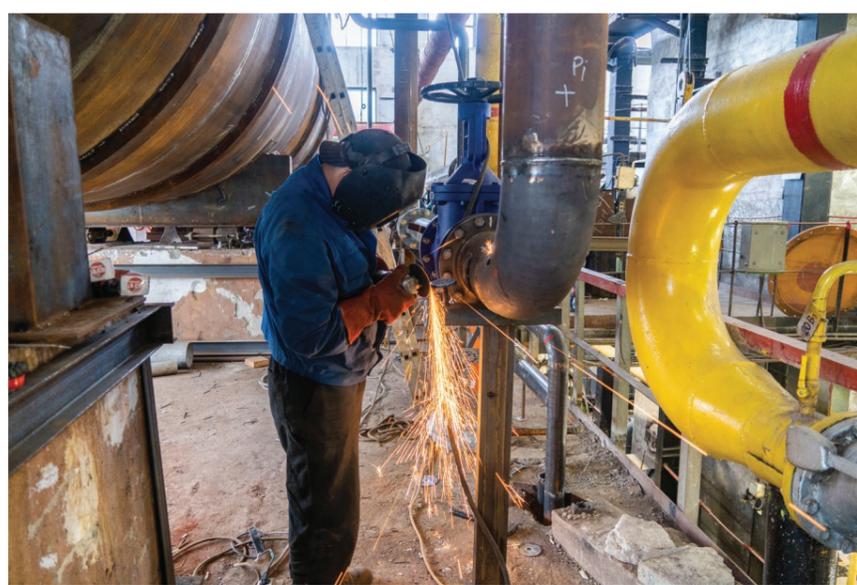
приступило к проектированию, после чего на объекте стартовал монтаж нового оборудования. ТЭК выполнил необходимый объем работ в сжатые сроки — менее чем за год. После пуска-наладочных работ и получения разрешения от регулирующих органов котельная будет введена в эксплуатацию.

Отметим, что в настоящее время в процессе реконструкции находятся сети от котельной к потребителям. Подрядчик ООО «СК Авторитет» заменил 535 метров трубопроводов диаметром 50-250 мм из 613 метров, запланированных к перекладке. Монтаж ведется с февраля этого года и полностью будет завершен в декабре.

Новый деаэратор на Цитадельской котельной улучшит качество воды в 333 домах

Предприятие смонтировало новую деаэрационную установку «ДА 300/75» российского производства на источнике, который снабжает теплом и горячей водой весь Кронштадт. Ее предшественница проработала на котельной почти 10 лет и в связи с длительной эксплуатацией требовала регулярного дорогостоящего ремонта.

Для котельных деаэрация — неотъемлемая часть подготовки воды для теплосетей. В ходе этого процесса из горячей воды путем прогрева удаляются растворенный кислород и диоксид углерода. Кислород в воде температурой более 70 градусов — один из главных врагов тепловых сетей. Он агрессивно взаимодействует с металлом, что приводит к коррозии стальных трубопроводов и оборудования. Деаэрация происходит в два этапа: вода поступает в специальный бак, где проходит через мембраны и тарелки, и очищается от всех агрессивных газов и примесей. В результа-



те обработки газы превращаются в выпар, который удаляется из системы. Таким образом, деаэратор снижает коррозионную нагрузку, продлевая тем самым срок службы

сетей, а также улучшает качество химического состава горячей воды.

Деаэраторный бак «БДА-75», установленный на котельной, — внутреннее устройство длиной

более 12 метров, весом 14,7 тонн и вместимостью 75 кубометров. Рабочая температура теплоносителя 104 градуса. По сравнению с отработавшим свой срок оборудованием новый деаэратор рассчитан на более длительную эксплуатацию благодаря компонентам из нержавеющей стали и антикоррозионному покрытию.

Вместе с баком на котельной меняют вспомогательное оборудование — деаэрационную колонку с тарелками и водораспределительным устройством производительностью 300 кубометров в час, трубопроводы, арматуру, охладитель пара.

Благодаря модернизации котельной «Цитадельская» надежное теплоснабжение и качественную горячую воду получат 482 здания, в том числе 333 жилых дома, 11 детских учреждений, 10 школ и 11 объектов здравоохранения Кронштадта.

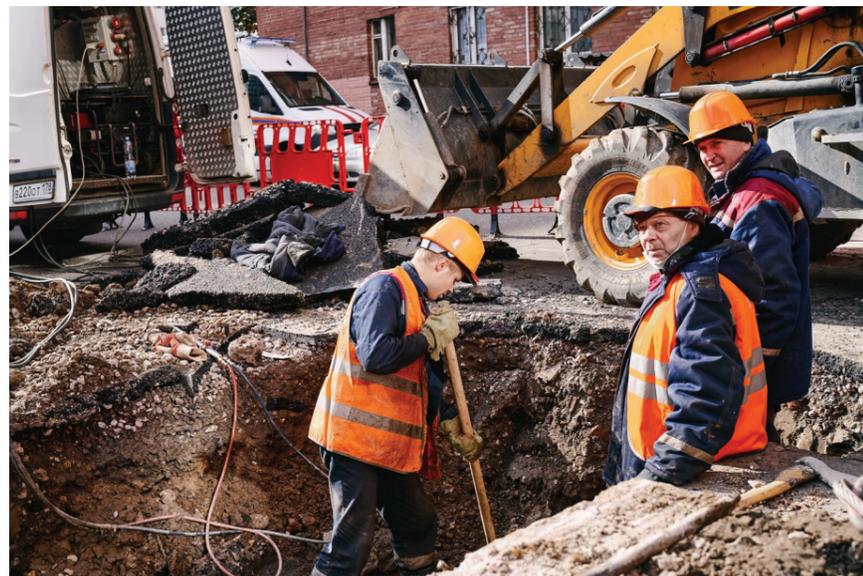
Гендиректор ТЭКа осмотрел ход работ по диагностике дефектов на сетях

Рабочий объезд адресов, на которых ремонтируются теплосети, руководитель предприятия Иван Болтенков начал с бульвара Трудящихся, д. 33 в Колпино. Трубопровод диаметром 200 мм со сроком службы более 25 лет выдержал гидравлические испытания минувшим летом, однако на нем нашли слабый участок. Теплоэнергетики провели работы по замене изношенного участка длиной 10 метров без отключения потребителей, предоставив управляющей компании техническую возможность обеспечить жителей теплом и горячей водой по резервной схеме.

Следующим адресом стал пр. Ветеранов, 120. Здесь с помощью наземной акустической диагностики, проведенной подрядной организацией ООО АП «ДисСО», на внутриквартальной сети был выявлен свищ размером с карандаш. По следам диагностики участок оперативно взяли в работу. Теплоэнергетики



справились с опережением: дефект был устранен за 3,5 часа при нормативе в 8, заменено 2,5 метра трубопровода.



Осмотр ремонтных работ продолжился на пр. Авиаконструкторов, между корпусами 1 и 2 д. 23, где специалисты обнаружили вытекание из внутриквартальной теплосети. Сотрудники ТЭКа заменили 2 метра трубопровода, прослужившего более 25 лет. Руководитель Северо-Западного района тепловых сетей Владимир Руппель показал гендиректору ТЭКа схему тепловых сетей на планшете. В ней обозначены все сети с адресами, годы прокладки труб и видеочамеры, установленные в местах устранения дефектов для контроля за ходом работ. Глава компании поручил распространить этот опыт в других районах с присутствием сетей ТЭКа.

В эффективности еще одного способа мониторинга — работа для внутритрубной диагностики — теплоэнергетики убедились на примере обследования тепломагистрали. На ул. Вавиловых у школы

137, робот определил утонение стенки трубы. В ходе ремонта было заменено 15,2 метра трубопровода диаметром 400 мм. Учитывая высокий износ — за два года на данном участке произошло 5 технологических нарушений — предприятие включило тепломагистраль с вводами в квартал 16а в программу реконструкции. В конце сентября проект был отправлен на госэкспертизу. После получения согласования строительно-монтажные работы планируется начать в 2022 году.

«Наша цель — работать на опережение. Необходимо масштабировать роботизированную диагностику магистральных сетей во всех районах города, где присутствует ТЭК. За счет оперативного ремонта или своевременной реконструкции мы сможем уйти от самых потенциально опасных моментов — инцидентов на сетях большого диаметра», — отметил руководитель компании.

Дефект на пр. Наставников, д. 20, к. 1 был предотвращен с помощью квадрокоптера с установленным на нем тепловизором. Устройство определило слабый участок сети 1985 года строительства с точностью до сантиметра. По следам диагностики теплоэнергетики с опережением заменили 9,2 метра.

По итогам объезда руководитель ТЭКа подчеркнул, что на большинстве дефектов работы ведутся с опережением сроков. По его словам, благодаря эффективным способам диагностики, которые с высокой точностью определяют место дефекта, предприятие проводит ремонт сетей локально, без лишних земляных работ. Глава компании также отметил соблюдение культуры производства работ и правил безопасности на всех адресах.

Теплоэнергетики предотвратили 24 дефекта с помощью робота

С началом отопительного сезона специалисты ГУП «ТЭК СПб» завершили плановую внутритрубную диагностику теплосетей с помощью роботизированного комплекса. Так как робот в поисках слабых участков передвигается по пустым трубопроводам, подобный мониторинг может проводиться только в межотопительный период.

Всего с августа по середину сентября робот обследовал восемь проблемных участков магистральных трубопроводов диаметром 400-700 мм в возрасте от 16 до 32 лет. Диагностика проводилась в Калининском, Выборгском и Приморском районах, где велика зона присутствия ТЭКа. Устройство преодолело дистанцию в 1580 м. На шести отрезках робот обнаружил коррозию, общая длина критических утонений стенки металла составила 77 метров. По итогам превентивной диагностики теплоэнергетики заменили 238 метров трубопроводов, устранив 24 сквозных повреждения трубы до

момента выхода теплоносителя на поверхность.

Одним из последних в этом сезоне обследованных участков стал отрезок теплотрассы диаметром 400 мм между корпусами 2 и 3 дома 8 по улице Вавиловых. Магистральная сеть 1992 года строительства пролегает на территории школы № 137. Робот прошел расстояние протяженностью почти 80 метров от места загрузки в тепловой камере и обнаружил потенциально опасный участок. Толщина стенки трубопровода составила 1,6 мм и 2,15 мм при стандартной толщине в 6 мм. Процент локального коррозионного утонения выявленного участка трубы составил 74%.

По следам диагностики специалисты заменили 15 метров изношенной сети. Таким образом, инновационный способ мониторинга повысил безопасность на территории учебного заведения и надежность теплоснабжения школы и квартала в целом.



Напомним, предприятие масштабировало опыт использования новой технологии летом текущего года. Для «путешествия» по трубам была выбрана усовершенствованная

мобильная модель робота. Филиал тепловых сетей составил адресный перечень участков тепломагистралей, которые находятся на контроле.

ТЭК тестирует трубы из стеклопластика

В рамках стратегии на импортозамещение и энергосбережение ГУП «ТЭК СПб» приступило к испытаниям продукции отечественных производителей трубопроводов. Специалисты установили 10-метровые участки композитных труб диаметром 100 мм из стеклопластика и стеклопластика с базальтом в подвале одного из домов на Новочеркасском проспекте.

Оба экспериментальных материала имеют схожие характеристики. Несмотря на кажущуюся хрупкость, их прочностные характеристики до 20 раз выше, чем у стали. Они имеют высокую стойкость к агрессивным средам, начиная от кислот и щелочей и заканчивая электрокоррозией. Блуждающие токи от трамвайных путей и систем электроснабжения в зданиях наряду с кислородом в горячей воде нейтральны для этих труб. Кроме того, благодаря гладкой поверхности и диэлектрическим свойствам стеклопластик препятствует воздействию бактерий на стенки трубы. Вода при прохождении через такую сеть не «цепляется» за нее, а внутреннее сечение трубопровода «не зарастает», что обеспечивает хорошее качество питьевой воды и снижает гидравлические потери по сравнению со стальными аналогами. В свою очередь, хорошая пропускная способность сетей снижает расход электричества на насосном оборудовании и продлевает срок его службы за счет того,

что в потоке отсутствуют частицы ржавчины.

Сети из стеклопластика в 4-5 раза легче стальных, проще при монтаже и в эксплуатации. Участки соединяются между собой по клеевой технологии и совместимы с любой изоляцией и арматурой. Ремонт такого трубопровода не требует дополнительной квалификации. Трубы выдерживают давление 300 атмосфер и температуру 150 градусов при том, что для данного диаметра теплосети достаточно 16-20 атмосфер и 95 градусов.

Отметим, что ТЭК одним из первых на Северо-Западе начал обкатывать технологию стеклопластиковых труб, которые при грамотной эксплуатации могут прослужить без дефектов и необходимого ремонта в 3-6 раз дольше стальных — до 50 лет. В случае успешной реализации проекта эта технология дополнит превентивную диагностику, и в перспективе предприятие сможет повысить безопасность объектов теплоэнергетической инфраструктуры, в разы снизив затраты на ремонт сетей.

Пробные участки сетей будут находиться под наблюдением теплоэнергетиков ТЭКа в течение всего отопсезона. Инженерам ТЭКа также предстоит изучить опыт использования труб из стеклопластика для нужд жилищно-коммунального хозяйства в других городах.

Инновации против ржавчины

Антикоррозионное покрытие для оборудования и металлоконструкций в тепловых камерах, а также инновационный изоляционный слой были опробованы в одной из тепловых камер Приморского района, которая находилась в подтопленном состоянии. Эксперимент длился с августа 2020 года на протяжении всего прошлого отопсезона. Итоги пилотных проектов по внедрению современных решений на объектах ТЭКа были презентованы в ходе Технического совета.

В рамках пилотного проекта специалисты нанесли на сети и оборудование покрытие «ИЗОЛЭП-mastic» — двухупаковочную эпоксидную грунт-эмаль для защиты от развития коррозии на металлических поверхностях. Материал отличается низким содержанием растворителей и позволяет получать толстослойное, долговечное покрытие за одно нанесение. В той же камере было нанесено антикоррозионное цинковое покрытие, выполненное термодиффузионным способом в электромагнитном поле. Кроме того, испытаниям подвергли инновационную каолиновую гидро- и тепловую изоляцию «ТТМ-В» — «КВИП». Этот пастообразный материал наносится на трубы и оборудование, которые находятся в крайне неблагоприятных условиях: подвалах зданий и подземных тепловых камерах.

В мае текущего года после откачивания воды из камеры специалисты

«сняли пробу». Вырезки по экспериментам показали: целостность «ИЗОЛЭП-mastic, цинкового покрытия и материала «ТТМ-В» — «КВИП» на оборудовании не было нарушено. Технологии доказали стойкость к сложным климатическим условиям. В целом результаты тестирования были признаны положительными, предприятие выразило готовность рассмотреть варианты дальнейшего взаимодействия с компаниями-производителями.

«Использование новых технологий, продлевающих срок службы трубопроводов, отвечает задачам предприятия по предотвращению технологических нарушений. Вкупе с превентивной диагностикой трубопроводов и использованием теплосетей из композитных материалов новые решения в области тепло- и гидроизоляции помогут реализовать нашу амбициозную, но вполне реальную цель — безаварийную эксплуатацию сетей в течение 50 лет. Безусловно, отечественные и, в частности, петербургские разработки в приоритете для предприятия. Процент импортозамещения в ТЭКе в 2020 году составил 99%, и мы не должны снижать эту планку», — отметили участники Технического совета.

Кроме того, в ходе Техсовета эксперты предприятия ознакомились с разработками в области трубопроводной арматуры.

Новые сети на Индустриальном проспекте обеспечат теплоснабжение 17000 горожан

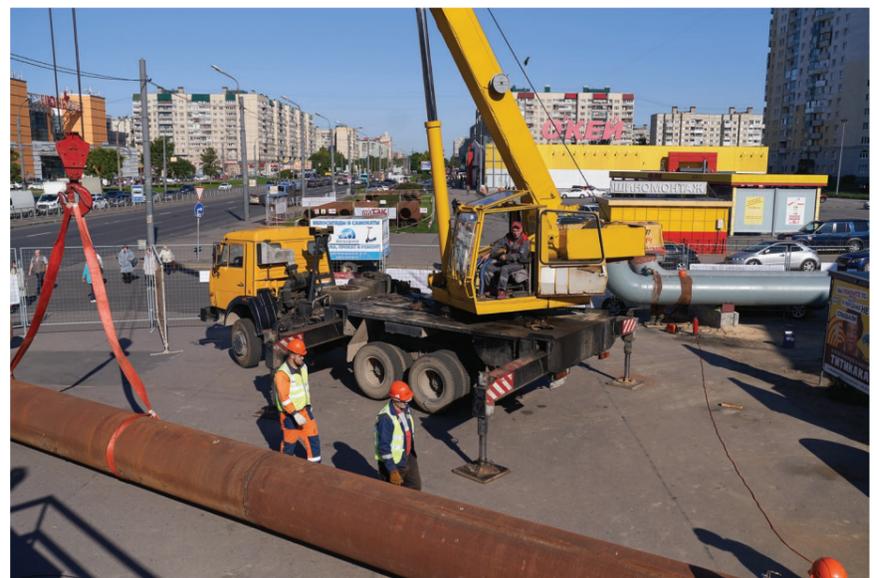
ТЭК приступил к реконструкции 650 метров магистральных трубопроводов в Красногвардейском районе.

На участке от пр. Косыгина до пр. Энтузиастов ГУП «ТЭК СПб» ведет работы по замене 650 метров трубопроводов диаметром 800 мм.

Объект имеет важное социальное значение для всего района. Реконструкция обеспечит надежным теплоснабжением 42 здания, в том

числе 31 дом, в которых проживают около 17 000 петербуржцев. Также новая тепломатрица будет отапливать 3 детских сада, школу и 2 лечебных учреждения. Кроме того, работы повысят безопасность пешеходов и автомобилистов, так как теплотрасса проходит в многолюдном месте, рядом с гипермаркетом.

Сети были проложены более 30 лет назад и с годами достигли высокого износа. С 2015 года на тепломатри-



страли произошло четыре дефекта, в результате которых теплоснабжение десятков домов было ограничено. Новые трубопроводы изготовлены из стали в пенополиуретановой изоляции с системой оперативно-дистанционного контроля, которая следит за герметичностью теплосети и целостностью ее гидроизоляции и сообщает о возможных утечках.

В настоящее время подрядная организация ООО «ИК Энергия»

ведет на объекте монтаж временных теплосетей длиной 780 метров. Они обеспечат теплоснабжение потребителей на период строительства нового трубопровода. На данный момент на объекте собрано 240 метров временных теплосетей.

С учетом восстановления благоустройства реконструкция завершится к сентябрю 2023 года, но подрядная организация намерена закончить работы раньше срока.

«Соответствие качества воды нормам СанПиН — в наших руках»



Людмила Пашкова,
мастер участка Южного района теплоснабжения филиала энергетических источников ГУП «ТЭК СПб»

Профессия химика-лаборанта, которой Людмила Николаевна посвятила всю жизнь, выбрана случайно, ведь в школьные годы химия не привлекала ее вовсе.

«В моей профессиональной жизни все — дело случая. По совету знакомой я пошла в училище на химика-аналитика, затем по рекомендации устроилась на котельную, далее от ТЭКа последовало предложение пройти обучение, получить высшее образование. Так, выбрав профессию по совету, я посвятила ей 36 лет», — делится Людмила Пашкова.

Людмила Николаевна родилась

в Великом Устюге, затем жила в Республике Коми, школу окончила в Сыктывкаре, училище — в Киришах, затем получила распределение в Ленинград.

«В Северной столице я поступила в Химико-технологический техникум им. Д. И. Менделеева на специальность техник-аналитик. Затем окончила Горный университет, получив квалификацию инженер-теплотехник», — рассказывает о выбранной специальности собеседница ФТ.

Первой котельной ТЭКа для Людмилы Николаевны стал источник

на Предпортовой, 2, куда она устроилась в 1985 году аппаратчиком химводоочистки. Далее были другие котельные и должности: техник-лаборант, мастер участка. Сейчас ее основной задачей является обеспечение надежного и эффективного водно-химического режима работы оборудования котельной.

«Один из самых интересных процессов — проведение анализов воды, где мы определяем жесткость, щелочность, хлориды и солесодержание воды, количество железа, цветность, мутность, прозрачность — то есть все физико-химические показатели. Соответствие качества воды нормам СанПиН — в наших руках», — объясняет Людмила Николаевна.

Главный документ у аппаратчиков — график химконтроля, в котором четко прописано, сколько раз в сутки и какие анализы должны быть проведены. Этот график строго выполняется. Следить за качеством воды специалистам химводоочистки помогают соответствующие приборы: «Р-Н-метр», который измеряет кислотность и щелочность среды, «Оксикон-02 П» — проверяет уровень кислорода в воде, «Агат-2» необходим для определения солесодержа-

ния, «КФК-3» позволяет зафиксировать цветность, мутность, железо.

На 4-Московской котельной, где сейчас трудится Людмила Пашкова, установлено три фильтра химводоочистки, предназначенные для устранения солей жесткости, также механические фильтры, освобождающие воду от железа и различных механических примесей. Есть и шламагнитный улавливатель, призванный задерживать мелкий песок и грязь.

О своем оборудовании наша героиня говорит с особой нежностью и трепетом, ведь с ним приходится работать ежедневно, и подвести оно не может. А для этого его нужно вовремя обслужить, проверить, почистить — контроль за безаварийным функционированием оборудования входит в обязанности Людмилы Николаевны.

Увлечения за периметром работы позволяют Людмиле Пашковой сохранять оптимизм:

«Я много лет занимаюсь зумбой, хожу в бассейн, недавно стала посещать курсы английского языка, при любой возможности выезжаю в другие города и страны — это только малая часть того, как я провожу свое личное время», — делится Людмила Николаевна.

«Под землей оказалась увлекательная жизнь: камеры, трубы, датчики!»

Артем Колисниченко,
начальник Северного района тепловых сетей ГУП «ТЭК СПб»

За 12 лет на предприятии Артем Владимирович прошел все ступени карьерной лестницы: от слесаря по ремонту оборудования теплосетей до должности начальника.

Сам Артем из семьи военных, и первые его мечты о профессии были связаны именно со службой. Он даже отучился в Кадетском корпусе. Его судьбу изменил совет дедушки, который работал теплотехником и предложил внуку попробовать свои силы в энергетике. Артем окончил техникум и подался в ТЭК.

«На предприятие я пришел с минимальным представлением о теплоэнергетике. А под землей оказалась такая увлекательная жизнь: камеры, трубы, датчики! Меня это сильно впечатлило и заинтересовало, с радостью брался за все новое и ежедневно пополнял свой профессиональный багаж свежими знаниями», — вспоминает начальник района.

Целеустремленность Артема Колисниченко не прошла мимо его руководства. Так, он стал одним

из пяти первых мастеров на предприятии, прошедших тестовые курсы повышения квалификации и получивших сертификат о профмастерстве.

«Куда бы я ни пришел, всегда хочу развиваться по максимуму. Так было в Кадетском корпусе, где в итоге я стал старшиной роты, так и в ТЭКе — я никогда не отказываюсь от новых знаний, умений, навыков», — рассказывает герой ФТ.

Артем Владимирович начинал как слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей, получил высшее профильное образование, а совсем недавно ему доверили руководить теплосетевым хозяйством Северного района.

«Моя работа, по сути, не изменилась, она трансформировалась: маленькие задачи превратились в большие. С их решением мне помогает высококвалифицированный персонал. Отношения в коллективе у нас строятся на поддержке, наставничестве и дружбе», — делится он.



Северный район тепловых сетей включает в себя два административных района города: Выборгский и Калининский. Они активно застраиваются жильем и нуждаются в новой теплосетевой инфраструктуре. Протяженность теплосетей района уже достигает 645,7 км.

«Я всегда должен держать руку на пульсе. В моей голове — огромный

объем информации: контроль за подрядчиками, проектная документация, переключения, функционирование котельных, производственные работы 31 бригады района. Я чувствую ответственность за то, что являюсь частью важного процесса обеспечения петербуржцев теплом и горячей водой», — объясняет Артем Владимирович.

Один на двоих день рождения

Братья-близнецы Владимир и Виктор Ивановы, которые трудятся на предприятии уже не один десяток лет, 1 октября отметили День рождения. По иронии судьбы их праздник совпадает с Днем пожилого человека, но эти жизнерадостные мужчины всегда будут молоды душой. Братья Ивановы покоряют своей искренностью, жизнелюбием и преданностью профессии.

На встрече с руководством предприятия в теплой обстановке за чашкой чая они рассказали о себе, и, конечно, о том, насколько им непросто разделять работу и личную жизнь.

Совместный трудовой стаж Ивановых в ГУП «ТЭК СПб» практически равен возрасту предприятия. Заместитель главного инженера ФТС по оперативной работе Владимир Константинович пришел на должность слесаря 43 года назад. Спустя четыре года к нему присоединился Виктор, ныне мастер Левобережного района филиала тепловых сетей.

«Вовка во многом первый. Мало



того, что родился на час раньше меня, так и в работе меня опередил, — смеется Виктор Константинович.

Похожие, как две капли воды, братья многое делают вместе — почти одновременно пришли в ТЭК,

вместе купили машины, дружно отказались от вредных привычек.

Но должности на предприятии занимают разные. Если Виктор выезжает в составе ремонтной бригады на дефекты, то Владимир,

наоборот, координирует работу своего брата. Сын Виктора Сергей, который занимает такую же должность как дядя, уже 20 лет также работает в ТЭКе.

Парадокс, но вместе братья Ивановы работать не любят. Виктор, не скрывая, говорит: когда в его смене диспетчерами ставят родственников, он чувствует повышенную ответственность. По словам Владимира, с племянником он общий язык находит, хоть иногда и не без труда.

Дома Ивановы не отказывают себе в удовольствии обсудить рабочие вопросы.

«Работа для нас — вся жизнь. Порой соберемся вместе за семейным столом, и давай обсуждать теплосети, дефекты, ремонтные бригады... Домашние часто на нас ворчат: мол, мы ни о чем не можем думать, кроме работы. Но с таким-то стажем разве можно молчать о ней?», — философски заключает Владимир.

4-Московской котельной исполнилось 45 лет

В эксплуатацию источник на Пулковском шоссе, 89 к.1 ввели в 1976-м году. Тогда он обеспечивал теплоснабжение агропромышленного холдинга. На построенной в советское время котельной было установлено 5 паровых котлов.

По словам старшего мастера участка Григория Гневышева, в 1990-х годах источник модернизировали. В рамках реконструкции увеличили и площадь котельной, и ее мощность. Был возведен второй котельный зал, где установили 3 современных водогрейных котла, построена новая дымовая труба.

Сейчас установленная мощность котельной составляет 147,5 Гкал/час, но пока тепловая нагрузка у нее неполная — из восьми котлоагрегатов в работе находятся два. Уже в ближайшем будущем от источника теплом и горячей водой обеспечат строящиеся дома — не так давно земли агропромышленного комплекса были переданы под новое жилищное строительство. «Сейчас мы отапливаем только жилой район, который в прошлом входил в состав холдинга. Ждем новых потребите-

лей. Активно ведется застройка района. Планы у ТЭКа по развитию системы теплоснабжения большие», — говорит Григорий Гневышев.

Оборудование котельной постоянно модернизируется. Одно из последних обновлений — полное техническое переоснащение двух паровых котлов, которые сейчас находятся в работе в постоянном режиме. Современное оборудование управляется автоматически. Это не только облегчает труд, но и повышает безопасность оперативного персонала. По воспоминаниям сотрудников, раньше при розжиге котла применяли ручной запальник. При неправильном обращении с ним могла произойти нештатная ситуация.

Отметим, что это — необычная котельная. Она автономна от других энергоисточников. «Большинство котельных в Санкт-Петербурге закольцованы — есть на кого временно перенаправить потоки и переложить нагрузку. У нас же полное автономное существование», — поясняет старший мастер участка. Для того чтобы источник мог суще-



ствовать обособлено, на территории котельной установили три бака для хранения мазута и два резервуара для воды.

Пока 4-Московская котельная отапливает 10 зданий, в том числе 1 детский сад. Бесперебойное и надежное теплоснабжение жилого

района обеспечивает 31 сотрудник — персонал котельной, все они — профессионалы своего дела, большинство трудятся в ТЭКе не один десяток лет.

Поздравляем работников 4-Московской котельной с Юбилеем источника!

На базе отдыха «Уют» прошел осенний этап Спартакиады ТЭКа

В сентябре теплоэнергетики разыграли комплекты медалей в легкой атлетике и командных играх на свежем воздухе. 11 и 12 сентября ведомственная база отдыха «Уют» приняла легкоатлетический этап Спартакиады предприятия, которая проводится в ТЭКе уже в 26-ой раз. В прошлом году из-за пандемии «олимпийские игры» среди филиалов предприятия были ограничены несколькими видами спорта, зато у спортсменов был почти год, чтобы подготовиться как следует. Побороться за медали в мужском волейболе и легкой атлетике приехали более 100 теплоэнергетиков.

В мужском волейболе чемпионом стала объединенная команда аппарата Управления и филиала Энергосбыт. Капитан команды Алексей



и женском волейболе. Открытием футбольных соревнований стала победа объединенной команды Аппарата Управления и филиала Энергосбыт. Финальная игра со спортсменами ФЭИ-1 была зрелищной. На поле встретились два сильных соперника, итог был непредсказуем. Капитан команды-победителя Максим Колтунов признался, что не рассчитывал на такой высокий результат, но боевой настрой на игру всей команды и сыгранность, которая сформировалась благодаря еженедельным тренировкам, сделали свое дело. Волейбольные игры прошли без особых открытий в призовой тройке. Своими впечатлениями поделилась Вероника Ганичева, капитан команды-победителя ФЭИ: «Команда соперника оказывала



Капустин рассказал, что отбор в сборную был тщательным: «Раз в неделю мы тренировались в зале на Оптиков, 6, смотрели, кто сильнее. Со многими соперниками играли за ТЭК в Клубе волейболистов-любителей Санкт-Петербурга и знали их слабые и сильные стороны. Но волейбол — это командная игра, и даже лучший игрок не может вытащить всю игру. В прошлые годы нам не везло, в этот раз, наверное, мы допустили меньше ошибок, оказались чуть сильнее».

Серебро досталось спортсменам

филиала энергетических источников, а третье место завоевал ПОСММ. Также легкоатлеты выступали в забегах на 100 м и на дистанциях 500 м и 1000 м. Наталья Евстигнеева из команды Управления и Энергосбыта оформила золотой дубль в беге. Спортсменка оказалась быстрее всех на дистанциях 100 и 500 метров. Отличный результат в беге на 1000 метров показал сотрудник ФЭИ Александр Константинов. Кроме того, теплоэнергетик в третий раз добыл золото на короткой дистанции 100 м и проявил себя как один из



лучших волейболистов ФЭИ. Во второй день соревнований борьба продолжилась в эстафетах на дистанции 4*150 м. В женской эстафете победила команда ФЭИ, второе время показала команда Аппарата Управления и Энергосбыта, третье место взял ПОСММ. В мужской эстафете самыми быстрыми оказались представители ФЭИ, на втором месте — ПОСММ, на третьем — объединенная команда Управления и Энергосбыта. 25 и 26 сентября комплект наград был разыгран в футбольном турнире

существенное сопротивление, что значительно повышало наше внимание и ответственность к каждому действию. Матч закончился со счетом 2:0 в нашу пользу. Игрой мы остались довольны». Торжественное награждение по итогам Спартакиады ГУП «ТЭК СПб» состоится 4 декабря на базе отдыха «Уют». **Поздравляем спортсменов ТЭКа с успешным выступлением на соревнованиях!**

Наши соцсети



— Включите камеру смартфона и наведите на QR-код —

№ 9 (183) сентябрь 2021 года
 Главный редактор Наталья Конарева
 Выпускающий редактор Софья Андреева
 Ответственные редакторы:
 Алла Ратникова
 Наталья Липова

Фоторедактор Наталья Моргунова
 Верстка Леда Фрыгина
 Адрес редакции: Малая Морская ул., 12
 Тел. (812) 494-84-94
 e-mail: press@gptek.spb.ru

Номер подписан в печать 18.10.2021
 Отпечатано в типографии
 ООО "Майер", пр. Троицкий, д. 6, лит. В.
 Тираж 2400 экз. Распространяется бесплатно

Средство массовой информации зарегистрировано Северо-Западным окружным межрегиональным территориальным управлением Министерства по делам печати, телерадиовещания и средств массовой коммуникации РФ. ПИ 2-6581 от 08.05.2003