

# ФОРМУЛА ТЕПЛА



## С ДНЁМ ЭНЕРГЕТИКА И НОВЫМ ГОДОМ!

Сотрудников предприятия поздравляют Александр Беглов и Иван Болтенков → стр. 2

10 главных событий — по версии ФТ → стр. 6

ЗГД подводят итоги уходящего 2021 года → стр. 4

Рожденные энергетиками работают в ТЭКе → стр. 10

Запускаем серию очерков про тепло Петербурга → стр. 11



**Дорогие друзья!**  
**Поздравляю энергетиков Санкт-Петербурга,**  
**ветеранов отрасли, студентов вузов**  
**с профессиональным праздником – Днем энергетика!**



В развитии современной энергосистемы России нашему городу принадлежит особое место. В городе на Неве зажглись первые газовые и электрические фонари. Северная столица стала первенцем промышленной теплофикации в России. На берегах Невы более ста лет назад был подписан план электрификации страны ГОЭЛРО.

В следующем году Санкт-Петербург примет XXV Мировой энергетический конгресс и станет столицей мировой энергетики.

В сложных условиях пандемии инженерно-энергетический комплекс Санкт-Петербурга продолжает работать в штатном режиме.

От надежности снабжения электричеством, водой и теплом зависит комфорт и уют в домах петербуржцев. В этом году открыт Охтинский канализационный коллектор. С реализацией этого крупного экологического проекта уровень очистки сточных вод в Петербурге достиг 99,5 %.

В 2021 году будет переложено почти 270 километров новых трубопроводов. Модернизируются не только крупные магистрали, но и внутриквартальные сети. Идут пусконаладочные работы на двух новых крупных водопроводных очистных станциях в Курортном районе – «Дюны» и «Молодежное».

Введены в строй две современных подстанции – «Конная» в Приморском районе и «Мартышкино» в Петро дворцовом районе. Они повысят надежность электроснабжения для более 70 тысяч потребителей.

Завершается стратегический проект комплексной модернизации распределительных сетей Петроградского района.

Город наращивает темпы развития газозаправочной инфраструктуры. Реализуется программа социальной газификации частных жилых домов. Сегодня обеспечена возможность подключения к природному газу любых социальных и промышленных объектов.

Петербург становится заметно светлее. В этом году более 50 магистралей, улиц, кварталов, парков и скверов получили новое освещение.

Благодарю энергетиков нашего города за добросовестную работу, высокий профессиональный уровень и преданность своему делу.

Желаю всем крепкого здоровья, благополучия и новых трудовых успехов на благо Санкт-Петербурга и наших жителей!

**Губернатор Санкт-Петербурга А. Д. Беглов**

**Уважаемые коллеги!**  
**Поздравляю Вас с Днем энергетика!**



От Вашего профессионализма сегодня зависит тепло и уют в домах более 3 миллионов петербуржцев, надежная работа сотен детских садов, школ, лечебных учреждений, предприятий. Это большая ответственность и тяжелый ежедневный труд без праздников и выходных, требующий высокой самоотдачи.

Для большинства из Вас быть теплоэнергетиком – больше, чем просто работа. Это призвание, миссия, дело, которому Вы решили посвятить всю жизнь.

Богатый опыт и готовность к нестандартным решениям, сплоченность и взаимовыручка всегда были качествами, которые объединяли коллектив ТЭКа. Примите благодарность за добросовестный и благородный труд и пожелания счастья, крепкого здоровья, благополучия, профессиональных успехов! Пусть все Ваши планы обязательно претворятся в жизнь! С праздником!

**Генеральный директор ГУП «ТЭК СПб» И. А. Болтенков**



## 22 километра для комфорта 60 000 горожан

*Предприятие обновляет рекордный объем сетей в Калининском районе. По протяженности трубопроводов и масштабу работ квартал 17-17а Гражданки не имеет аналогов в городе.*

ГУП «ТЭК СПб» приступило к замене тепловых сетей в квартале, ограниченном Северным пр., пр. Науки, ул. Карпинского, ул. Софьи Ковалевской. Предприятие протянет к домам и социальным учреждениям 22 515 метров внутриквартальных трубопроводов диаметром 50-299 мм. Это рекордный объем работ в рамках одного объекта, по протяженности он равен почти половине длины Западного скоростного диаметра.

О масштабе реконструкции говорит

и тот факт, что в 2020 году весь объем перекладки трубопроводов в Калининском районе составил 26 км.

Модернизация повысит надежность и качество теплоснабжения 112 зданий, в том числе 92 жилых домов, 7 детских садов и 4 школ. Новые сети обеспечат теплом и горячей водой свыше 60 000 петербуржцев.

Трубопроводы в квартале эксплуатируются более 50 лет и последний раз проходили ремонт в 90-х годах. За три года теплоэнергетики ТЭКа



устранили на этих участках 161 дефект. Учитывая социальную значимость сетей в квартале и их высокий износ, предприятием было принято решение модернизировать коммуникации в целях бесперебойного теплоснабжения абонентов.

В ходе работ будут проложены 2 518 метров новых гибких труб, срок эксплуатации которых рассчитан на 30 лет.

Для надежного теплоснабжения горожан на период стройки подряд-

чик ООО «Энергетическое Строительство» построит временную тепловую сеть длиной 9959 метров. К настоящему времени из этого объема собрано 505 метров тепло-трассы. Для минимизации неудобств жителям земляные работы на столь обширной территории будут проходить поэтапно. Согласно договору, модернизация завершится в октябре 2024 года.

Работы ведутся за счет собственных средств предприятия.



## Предприятие приступило к масштабной реконструкции в Невском районе

В квартале, ограниченном Товарщеским пр., пр. Солидарности, ул. Подвойского и ул. Дыбенко, ГУП «ТЭК СПб» реконструирует 4667 метров внутриквартальных трубопроводов диаметром 50-300 мм.

Работы ведутся для повышения надежности теплоснабжения 47 зданий, в том числе 32 жилых домов, 4 детских садов, 2 школ и лечебного учреждения.

Особенность проекта – замена

конструкции защитного короба и трубопроводов под пешеходным мостом через реку Оккервиль у дома 34, к. 2 по ул. Дыбенко. После завершения работ по укладке сетей мост будет отремонтирован: специалисты

восстановят асфальтовое покрытие и краску на перилах. Плановый срок завершения работ с восстановлением благоустройства – ноябрь 2023 года.

## ТЭК заменит рекордные 3 километра ветхих теплосетей в Павловске

Реконструкция трубопроводов повысит надежность теплоснабжения почти 7000 жителей.

В ходе работ подрядчик ГУП «ТЭК СПб» ООО «СК Авторитет» обновит 2769 метров внутриквартальных сетей диаметром 50-250 мм от котельной на ул. Садовая, д. 53. Это рекордный объем реконструкции трубопроводов для Павловска.

После модернизации качественное отопление и горячее водоснабжение без перебоев получат 13 зданий на улицах Садовая, 2-я Краснофлотская, Проектируемая и в Партизанском пер. Среди них – 9 жилых домов, школа и учебное заведение.

Специалистам предстоит вести монтаж сетей в условиях плотной исторической застройки. Плановый срок окончания реконструкции – сентябрь 2023 года. Для обеспечения



бесперебойного теплоснабжения жителей будет построен 3 121 метр временного трубопровода.

Трубы в границах квартала были проложены в 70-х годах и достигли критического износа по причине недофинансирования предыдущими собственниками. Так, за полвека сети ни разу не проходили полноценный ремонт и реконструкцию. Теплоэнергетики ТЭКа только за три года устранили на этом участке 50 дефектов.

Добавим, что с 2020 года ТЭК продолжает наращивать темпы замены изношенных сетей в Пригородном районе теплоснабжения. В прошлом году в Пушкинском и Колпинском районах предприятие обновило 20 км трубопроводов, в текущем этот объем будет почти удвоен и составит 37 км сетей.



## «Удалось нарастить темпы модернизации котельных»

**Михаил Комасов, заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям**

В 2021 году ТЭК обновит 157,2 км изношенных теплосетей. Нам удалось завершить реконструкцию тепломагистралей на пр. Ветеранов, ул. Ленская, Тбилисской ул., ул. Ворошилова и пр. Просвещения. В совокупности работы на этих участках повысили надежность теплоснабжения почти полумиллиона горожан.

В Пушкинском и Колпинском районах предприятие обновит в уходящем году 37 км сетей — беспрецедентный объем для этих районов. Рекордным по протяженности объектом реконструкции стала замена более 8 км сетей для 60 000 горожан в кварталах 5, 3А, 3Б, 4А, 6 от ЗАО «ГСР ТЭЦ», которая была завершена на два месяца раньше срока.

Нам удалось нарастить темпы модернизации котельных. Самый крупный мазутный источник

в городе — 4-я Кировская котельная — газифицирован. 14500 жителей теперь получают тепло от современного и экологичного автоматизированного теплоисточника. Продолжается модернизация крупнейшей в Невском районе котельной — 2-й Правобережной — для нужд 250 000 жителей. В Пригородном районе теплоснабжения реконструированы источники в Усть-Ижоре и на Красносельском шоссе.

Также в 2021 году предприятие модернизирует рекордное количество центральных тепловых пунктов. 11 ЦТП общей мощностью 50,258 Гкал/час обеспечат комфортную температуру в домах 16000 горожан в разных районах города. Продолжается реконструкция 18 тепловых пунктов в Пригородном районе теплоснабжения.



## «Повышена антитеррористическая защищенность 44 объектов ТЭКа»

**Геннадий Ершов, заместитель генерального директора по режиму и безопасности**

В 2021 году департаментом по безопасности проведено более 30 проверок хозяйственной деятельности структурных подразделений предприятия, исполнения договорных обязательств подрядчиками и поставщиками. Специалисты вели постоянный контроль за организацией сдачи-приемки металлолома и сохранностью имущества предприятия. Данные мероприятия позволили предприятию сэкономить более 175 млн рублей.

Благодаря налаженной работе с правоохранительными органами в 2021 году на объектах ТЭКа было зафиксировано всего 11 эпизодов хищений 38 люков — почти в три раза меньше, чем в 2019 году. Совместно с техническими службами ведется работа по предупреждению хищения оборудования на теплосетях. Проведена тестовая эксплуатация датчиков освещенности для определения вскрытия крышки люка на 4 объектах.

Проведено 37 совместных тренировок дежурного персонала объектов

и сотрудников охранных компаний по отработке совместных действий при несанкционированном доступе посторонних лиц и обнаружении подозрительных предметов. В целях повышения антитеррористической защищенности объектов ТЭКа по 44 адресам дополнительно установлены системы видеонаблюдения, домофоны, шлагбаумы. На 8 котельных завершены работы по построению системы защиты значимых объектов критической информационной инфраструктуры.

Управление ГО и ЧС выполнило программу обучения персонала по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций на 100%. Проведено более 400 тренировок и учений. ТЭК успешно прошел проверку ГУ МЧС России по Санкт-Петербургу по вопросам соблюдения обязательных требований в области гражданской обороны и защиты персонала от чрезвычайных ситуаций.

## «Формируем энергетическую повестку городских СМИ»

**Наталья Конарева, директор по связям с общественностью и СМИ**

За минувший год пресс-служба ТЭКа выпустила более 300 пресс-релизов о работе предприятия. Большинство из них — о реконструкции теплоэнергетического хозяйства и новых технологиях в ТЭК — сформировали сюжеты в «Яндекс.Новостях» и стали основой для съемок федеральных и городских телеканалов. Наша ежедневная аудитория составляет свыше 3 000 000 человек.

Пресс-службой обеспечено оперативное дежурство в круглосуточном режиме 7 дней в неделю, СМИ получают комментарии спикеров и информацию non-stop. За год мы

оперативно отработали более 1000 запросов от медиа.

Благодаря ответам на обращения граждан, проведению конкурсов среди подписчиков и постоянному разноплановому освещению работы компании прирост аудитории в социальных сетях за год составил свыше 1000 человек. Прямые эфиры о жизни ТЭКа смотрят около 2000 пользователей. Мы стараемся производить важный и интересный контент и для сотрудников, и для горожан. Пресс-служба всегда открыта для ваших предложений!

## «Масштабировали использование новых технологий для мониторинга теплосетей»

**Игорь Стренадко, первый заместитель генерального директора - главный инженер**

В 2021 году Технический совет предприятия возобновил свою деятельность в новом, расширенном формате. По итогам работы запущено 5 пилотных проектов по опытной эксплуатации новых технологических решений и их применению при реконструкции объектов ТЭКа.

Минувший год для блока главного инженера прошел под знаком дальнейшего внедрения новых технологических решений, позволяющих превентивно находить слабые участки трубопроводов и продлевать срок их службы. В этом году нам удалось масштабировать

охват теплосетей акустическими датчиками — теперь инновационный мониторинг ведется с 646 устройств на 114 км трубопроводов в зоне предприятия. Инновационная система уже доказала свою эффективность — специалисты нашли и своевременно устранили 55 дефектов.

С помощью роботизированной диагностики методом сплошного сканирования стенок трубопроводов специалисты предотвратили 24 дефекта на магистральных сетях протяженностью 1,5 км, причем робот смог зафиксировать повреждения даже через слой отложений



в 15 мм. Было заменено 238 метров трубопроводов.

В межотопительный период предприятием было обеспечено бесперебойное горячее водоснабжение городских лечебных учреждений, задействованный в лечении больных COVID-19.





## «ГУП «ТЭК СПб» полностью погасило кредиты на 7 млрд рублей»

**Оксана Атанасова, заместитель генерального директора по экономике и финансам**

Погашения заемных средств, привлеченных в банках, удалось достичь в период с апреля по июнь и к концу 2021 года. Улучшение финансового состояния и благоприятная ситуация на финансовом рынке в начале года, повлиявшая на снижение процентных ставок по заемным средствам, позволили предприятию существенно снизить расходы на обслуживание кредитов. Более того, предприятием был сформирован кредитный портфель, который позволит в периоды возникновения кассовых разрывов и дефицита денежных средств обеспечивать бесперебойность финансирования деятельности ГУП «ТЭК СПб». Благодаря контролю и действиям департамента по финансам все платежи по заработной плате, налогам, оплате поставщикам и подрядчикам осуществляются

предприятием своевременно и в полном объеме, несмотря на наличие неплатежей со стороны абонентов.

Кроме того, программы оптимизации и перераспределения расходов на фоне роста теплоотпуска и доходов ТЭК в 2021 году позволили получить лучший результат за последние 10 лет. Значительная доля всех финансовых показателей ГУП «ТЭК СПб» показывает положительную динамику.

Благодаря качеству и оперативности расчетов финансовых моделей к технико-экономическим обоснованиям реконструкции объектов, которые выполняются сотрудниками департаментов по экономике и финансам, компания практически полностью отказалась от дорогостоящих консультационных услуг сторонних организаций.

## «Усовершенствована работа корпоративных ресурсов»

**Константин Фоминых, начальник департамента информационных технологий**

В 2021 году ДИТ продолжил работу над цифровизацией бизнес-процессов на предприятии. Введены в работу новые вычислительные мощности, позволившие повысить производительность действующих основных корпоративных информационных систем, а также обеспечить необходимые ресурсы для тех, которые находятся в разработке. Завершены проекты по Автоматизации складского хозяйства и Управления автотранспортом, внедрен новый Единый контакт-центр, который позволит сотрудникам эффективно обрабатывать и распределять обращения потребителей.

Существенным достижением стало обеспечение филиалов ПОСММ и Энергосбыт сетями Wi-Fi.

Кроме того, ДИТ проделана большая работа по выводу из эксплуата-

ции аналоговых телефонных линий и вспомогательного оборудования с поэтапным переходом на цифровую IP-телефонию на большей части объектов ТЭКа.

Мы обеспечили переключение пользователей компании на веб-версию Системы электронного документооборота Docsvision. Активно развивается система электронного документооборота с контрагентами посредством СБИС ЭДО по принятию первичных учетных документов.

На завершающей стадии находится проект по созданию модуля автоматического ежемесячного начисления штрафных санкций абонентам за нарушения сроков оплаты потребленной тепловой энергии. Проект призван сделать более эффективной работу с дебиторской задолженностью.

## «Диагностируем трубы акустическими датчиками»

**Евгений Попов, директор филиала тепловых сетей**

На баланс предприятия в 2021 году было принято 30,86 км труб вновь построенных и ведомственных тепловых сетей. Филиал обеспечил проведение экспертизы промышленной безопасности и технической

диагностики по 683 адресам на сетях общей протяженностью около 500 км.

Среднее время устранения дефектов на тепловых сетях составило 5,5 часов при нормативе 6,9 часов. При замене изношенных участков бригады работают на опережение. В этом году нам удалось активизировать работу в области внутритрубной диагностики сетей с помощью робота и акустических датчиков. С помощью новых технологий специалисты своевременно берут слабые отрезки сетей в работу, превентивно ремонтируя их и предотвращая выход теплоносителя

на поверхность.

Кроме того, мы приступили к тестированию инновационных труб из стеклопластика со сроком службы 50 лет. Пилотный проект для испытаний продукции отечественных производителей реализуется в одном из жилых домов на Новочеркасском проспекте. Эти сети превосходят другие трубопроводы по энергоэффективности, прочности, устойчивости к химической коррозии и блуждающим токам.



Усилена работа по освобождению охранных зон тепловых сетей. Теплоэнергетики устранили 33 нарушения, обеспечив безопасность подвалов, в том числе жилых домов.

## «Добились рекордного объема добровольных оплат по долгам за тепловую энергию»

**Даниил Карпин, заместитель генерального директора по правовым и корпоративным вопросам**

Результатом системной претензионно-исковой работы предприятия по взысканию задолженности за поставленное тепло с абонентами стала рекордная сумма добровольных оплат должников в 2021 году. За 11 месяцев текущего года до вынесения решения суда потребители внесли на расчетные счета ТЭКа более 1 млрд рублей.

В 2021 году завершился последний этап многолетних кадастровых работ по оформлению в качестве объектов недвижимости тепловых сетей предприятия.

1 сентября 2021 года предприятие передало в собственность АО «Тепло-сеть Санкт-Петербурга» 35 км

участков тепловых сетей, которые компания арендовала у ТЭКа. В результате сделки доля ГУП «ТЭК СПб» в уставном капитале АО «Тепло-сеть Санкт-Петербурга» составила 21,5%, а суммарно доля Санкт-Петербурга в уставном капитале Общества возросла до 39,5%.

В течение 2021 года предприятие вело подготовку к предстоящей реорганизации в форме преобразования в акционерное общество со 100-процентным участием города Санкт-Петербурга. 1 декабря 2021 года был сделан важный шаг в этом направлении - принят в первом чтении Закон Санкт-Петербурга об акционировании ГУП «ТЭК СПб».

## «Предприятие успешно прошло проверку госорганов и финансово готово к акционированию»

**Екатерина Медынская, главный бухгалтер**

За минувший год уставный фонд предприятия был увеличен до 55,5 млрд рублей на размер бюджетных инвестиций в имущество ТЭК. Успешно пройдена аудиторская проверка бухгалтерской отчетности за 9 месяцев 2021 года и камеральные проверки налоговых органов.

В тесном взаимодействии с техническими службами ТЭКа нам удалось добиться существенного снижения объемов незавершенного строительства.

В рамках предстоящего акционирования компании была проведена инвентаризация активов и обязательство ГУП «ТЭК СПб». Позади большой пласт работы, необходимой для обеспечения достоверности бухгалтерской отчетности, контроля

за наличием и движением имущества, использованием материальных и финансовых ресурсов.

Отмечу, что в условиях пандемии все сотрудники центральной бухгалтерии предприятия трудились в офисе в связи с производственной необходимостью, в срок выполняя работу по ведению бухгалтерского учета и формированию финансовых и налоговых отчетностей. Сотрудники подразделения обеспечили своевременный расчет, начисление и выплаты сотрудникам заработной платы, направление электронных расчетных листков, а также формирование и представление отчетности в Пенсионный фонд и Фонд социального страхования.



# 10 ГЛАВНЫХ

*Уходящий год стал для предприятия временем новых возможностей и прорывных проектов. ТЭК завершил модернизацию последней крупной мазутной котельной в Петербурге, обновил рекордное количество тепловых пунктов, заменил беспрецедентный объем трубопроводов в Пригородном районе теплоснабжения и внедрил в работу новые высокотехнологичные решения. ФТ собрала главные достижения ТЭКа в 2021 году, которыми может гордиться каждый из нас — ведь за ними стоит большая совместная работа дружного коллектива предприятия.*

## Источник года

### 2-я Правобережная котельная

В 2021 году источник получил автоматизированный паровой котел «Термотехник ТТ200», который пришел на смену советскому котлу ДКВР. Новое оборудование паропроизводительностью 20 тонн в час имеет более высокий КПД и уровень автоматизации. По сравнению с предшественником он проще

в эксплуатации и ремонте. Срок службы котла рассчитан на 25 лет.

Перевооружение 2-й Правобережной котельной позволит обеспечить теплом и горячей водой свыше 250 тысяч горожан и новых абонентов и оптимизировать зону теплоснабжения всего района.

Новый котел — первый этап масштабной реконструкции источника с увеличением мощности с 439,6 Гкал/ч до 449,8 Гкал/ч к 2035 году. В ходе работ он получит шесть новых котлов, резервное топливо — мазут — будет заменено на дизель, котельная пройдет полную автоматизацию.



Модернизация необходима, в том числе для переключения на источник потребителей в зоне убыточных котельных Малой Охты и котельной 1-я Правобережная. Соответствующая

Концепция по развитию системы теплоснабжения в Правобережной зоне, разработанная проектным офисом ГУП «ТЭК СПб», также была утверждена Техсоветом.

## Рекорд года

### Модернизация 11 ЦТП

В текущем году ТЭК ввел в режим пуско-наладки 11 объектов совокупной мощностью 50,3 Гкал/час в Калининском, Выборгском, Невском и Красносельском районах города. Это беспрецедентный объем работ для предприятия. Для сравнения: в 2017 году ТЭК модернизировал 6 ЦТП, в 2018 — 8, в 2019 и 2020 годах — по 4.

Модернизированные тепловые пункты обеспечивают надежным и качественным теплоснабжением 35 зданий, в том числе 31 дом, где проживают около 16 000 петербуржцев.

Во всех ЦТП установлено современное энергоэффективное оборудование с высоким КПД и увеличенным безаварийным ресурсом



работы. Пластинчатые теплообменники, сетевые насосы и насосная установка для горячего водоснабжения позволят сократить теплопотери и затраты на энергоресурсы и ремонт оборудования.

Все 11 ЦТП автоматизированы и работают без постоянного присутствия персонала. За комфортную температуру в домах горожан

отвечает погодозависимая автоматика, что позволяет подавать в дома теплоноситель ровно той температуры, которая соответствует нормативам и является комфортной для жителей.

Всего на балансе предприятия — 215 тепловых пунктов, реконструировано уже свыше 100.



\*по версии «Формулы тепла»

# СОБЫТИЙ ГОДА

## Достижение года

### Реконструкция рекордного объема сетей в Пригородном районе теплоснабжения

В 2021 году объем реконструкции станет беспрецедентно высоким и увеличится почти в 2 раза — до 37 км тепловых сетей. Из них 26 км планируется обновить в Колпино, 11 — в Пушкине. В 2021 году запланирован объем инвестиций на реконструкцию систем теплоснабжения этих районов Санкт-Петербурга в объеме 1,6 млрд рублей. В прошлом году он составил 1,8 млрд рублей. В 2020 году предприятие заменило в Пригородном районе теплоснабжения, куда входят Пушкин и Колпино, более 20 км теплосетей.

Один из крупных и социально значимых объектов — реконструкция 5899 метров внутриквартальной тепловой сети в квартале 7-11 по улице Братьев Радченко. Новые стальные трубопроводы в пенополиуретановой

изоляции и гибкие трубопроводы «Касафлекс» обеспечат надежным теплоснабжением 53 здания, в том числе 24 дома, где живут порядка 15 000 человек, а также 2 детских сада и школы. Теплосети в обоих кварталах были проложены в 70-80 годах и за все время эксплуатации ни разу не реконструировались и капитально не ремонтировались. С 2010 по 2021 годы специалисты ТЭКа устранили на них 57 дефектов.

Замена 1088 метров сетей по бульвару Трудящихся от д. 15 до пересечения с ул. Веры Слуцкой обеспечит надежность и качество теплоснабжения 34 зданий, в том числе 25 домов, где живут более 12 000 человек, а также 4 детских учреждений, школы и лечебного учреждения.



## Реконструкция года

### Замена теплосетей в Колпино

Ключевой вводный объект 2021 года — реконструкция 7851 метра тепловых сетей в границах улиц Павловская, Карла Маркса, Веры Слуцкой и проспекта Ленина от

АО «ГСР ТЭЦ». Новые сети были проложены вместо трубопроводов, достигших критического износа за время эксплуатации ПушТЭКом, и повысят надежность теплоснабжения



104 зданий. Среди них — 3 детских сада, 5 школ, 15 лечебных учреждений и 64 дома, в которых проживают более 30 000 горожан.

Уже этой зимой жители кварталов почувствуют плюсы масштабной

модернизации теплосетевой инфраструктуры. После реконструкции теплоноситель поступает к зданиям по коррозионностойким гибким трубам «Касафлекс», которые имеют безаварийный ресурс работы 30 лет.

## Ремонт года

### Модернизация котла на Приморской котельной

Техническое перевооружение водогрейного котла КВГМ180 №4 на пиковой котельной ТЭКа — один из этапов масштабной модернизации источника. Работы обеспечат качество и надежность теплоснабжения 897 зданий, в том числе 558 жилых домов, 52 детских учреждений, 2 учебных и 14 лечебных заведений. В объем ремонтных работ входит

полная замена поверхностей нагрева котла, которые в процессе длительной эксплуатации достигли высокого износа. Техническое перевооружение котлоагрегата делает его безопасным и высокопроизводительным. Проектом также предусмотрена модернизация автоматической системы управления котлом, что приведет к повышению эффективности его работы.

## Событие года

### Газификация крупной мазутной котельной

ТЭК завершил долгожданную реконструкцию 4-й Кировской котельной, расположенной на Двинской улице в Кировском районе Петербурга. Источник обеспечивает теплом и горячей водой 146 зданий, включая 29 многоквартирных домов, в которых проживают более 14,5 тысячи человек, детский сад, семь учебных учреждений.

Перевод котельной на природный

газ улучшит экологическую обстановку в микрорайоне, избавив квартал от образующихся при сгорании мазута остатков сажи, мазутной золы и других вредных выбросов продуктов сгорания топлива.

Котельная станет самым крупным городским автоматизированным энергоисточником, работающим без постоянного присутствия обслуживающего персонала.



## Проект года Молодежный кадровый резерв «35 на 35»

Предприятие заняло третье место в городском конкурсе «Лучшие кадровые технологии». Номинация «Лучшая кадровая технология в профессиональном развитии персонала» была самой конкурентной, за победу боролись 20 участников. HR-проект «35 на 35» также был отмечен премией Совета работающей молодежи в рамках конкурса на

лучшую организацию работы с молодежью на предприятиях и организациях Петербурга. Цель проекта «35 на 35» — формирование среды, которая поможет интегрировать талантливую молодежь в систему управления компании. В финал прошли 24 участника из 70, победителями стали 5 специалистов, презентовавших лучшие



проекты по оптимизации бизнес-процессов. Они получают возможность реализовать свои идеи под руководством опытных коллег и в будущем стать руководителями. Кроме того, победители смогут пройти обучение по Президентской программе подготовки управленческих кадров на базе Санкт-Петербург-

ского межрегионального ресурсного центра за счет ГУП «ТЭК СПб». Отметим, ранее губернатор Петербурга Александр Беглов поставил задачу добиться того, чтобы не менее 35% ключевых управленческих позиций в муниципальных и государственных органах занимали профессионалы в возрасте до 35 лет.

## Объект года Уткина дача

ГУП «ТЭК СПб» обеспечило готовность подключения памятника федерального значения к теплу, исполнив поручение губернатора Санкт-Петербурга Александра Беглова.

Специалисты протянули к историческому зданию на Уткином проспекте, д. 2, лит. А, Б, 384 метра теплосетей диаметром 50-100 мм, смонтировали на объекте внешние сети водопровода и канализации. После завершения реставрации согреть двухвековую усадьбу будет уличный газовый термоблок. Установка в виде малогабаритного

шкафа была экспериментальной для предприятия и оправдала свою экономичность и эффективность. Она работает в автоматизированном режиме, поэтому постоянного присутствия персонала для ее обслуживания не требуется.

Учитывая особенности температурно-влажностного режима в зданиях такого типа, специалисты оснастили термоблок погодозависимой автоматикой. Она позволит обеспечить в помещениях старинной усадьбы параметры, соответствующие нормативам, а также их плавную регулировку.



## Инновация года Трубы из стеклопластика и базальта

В рамках стратегии на импортозамещение и энергосбережение ГУП «ТЭК СПб» тестирует инновационные трубопроводы отечественных производителей из стеклопластика и базальта. 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 прочность 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 теплоносителя 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 раз 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.

«ТЭК одним из первых на Северо-Западе обкатывает технологию стеклопластиковых труб, которые при грамотной эксплуатации могут прослужить без дефектов и ремонта в 3-6 раз дольше стальных — до 50 лет. В случае успешной реализации проекта эта технология дополнит превентивную диагностику, и в перспективе мы сможем повысить безопасность объектов теплоэнергетической инфраструктуры, в разы снизить затраты на ремонт сетей», — отметили в руководстве ГУП «ТЭК СПб». Пробные участки сетей будут находиться под наблюдением теплоэнергетиков ТЭКа в течение всего отопсезона.

## Победа года «Золото» в соревнованиях «Трудовые резервы»

Теплоэнергетики ГУП «ТЭК СПб» в составе сборной Межрегионального профсоюза работников жизнеобеспечения Санкт-Петербурга и Ленинградской области

стали чемпионами соревнований Всероссийского физкультурно-спортивного общества «Трудовые резервы». В общем зачете команда обыграла

соперников почти на 200 очков — с результатом 740 баллов. Финал соревнований состоялся в Алуште при поддержке Минспорта РФ и

объединил 91 предприятие из разных регионов страны. Сборная привезла в Петербург 84 медали, включая 43 медали в личных первенствах.



# Названы победители смотра-конкурса на лучшую котельную ТЭКа

За звание лучшего источника боролись все 274 кандидата, в шорт-лист вошли 18.

Лучшей районной котельной 2021 года стал источник на Штурманской, 8. Коллектив пока воздерживается от шуток, что победа становится традицией, но факт остается фактом: награда достается котельной второй год подряд.

«Мы стараемся всем коллективом содержать котельную в чистоте и порядке, если что-то требует ремонта — оперативно делаем заявки. После победы в прошлом году появилась еще одна цель — не уронить планку. Поэтому коллеги поддержали мою инициативу снова принять участие в конкурсе и попробовать выиграть», — рассказал начальник 1 группы Константин Гридюшко.

Энергоисточник 1971 года был передан на баланс ТЭКа 10 лет назад, и сегодня котельная находится в надежных руках дружного коллектива из 29 человек. В этом году на ней ввели в эксплуатацию новый котел ПТВМ-30, усовершенствовали систему безопасности. На источнике продолжается ремонт входных помещений и комнат для персонала.

Лучшей квартальной признана котельная на ул. Малая Посадская, д. 22-24. Источник, на котором трудятся 11 человек, был передан на баланс ТЭКа от института совсем недавно — летом 2020 года. Первым делом сотрудники взяли за генеральную



Котельная на Штурманской, 8 побеждает второй год подряд

уборку и покраску оборудования.

«Своими силами мы привели всю котельную в порядок. Покрасили оборудование, сделали уборку — прежде всего для себя, ведь в чистоте работать приятнее. Для сотрудников она стала вторым домом. Через год решили участвовать в конкурсе. Не ожидали, что именно эта котельная выиграет, ведь конкуренция очень высокая, и все участники достойны победы», — поделился с ФТ впечатлениями от победы начальник участка 2-й группы Дмитрий Малинин.

Среди групповых котельных — три победителя. Для источника в Пушкине,

закрывает энергоисточник на Большом пр. Петроградской стороны, д. 7/4, корп. 3.

Смотр-конкурс на лучшую котельную проводится на предприятии с 2018 года. Состязание длится на протяжении всего года, а победителей по традиции награждают в преддверии Дня энергетика. Критерии конкурса остались прежними — внешний и внутренний вид, содержание оборудования, рабочих мест, документов по эксплуатации и ремонту и др. Цель конкурса — повысить эффективность работы коллектива котельных и мотивировать на новые достижения.

Целый год персонал котельных-победителей работал в режиме регулярных проверок: раз в три месяца работу объекта оценивала



Котельная на Малой Посадкой, 22-24 присоединилась к семье ТЭКа только в прошлом году

на ул. Пушкинская, д. 14, лит. А, диплом за 1 место среди групповых котельных — уже третий. По словам начальника участка Людмилы Нехай, секрет успеха прост: «Мы работаем ради людей, коллектив сплоченный, большинство трудится здесь много лет. Мастер участка — крайне ответ-

районная комиссия, затем визиты наносила комиссия филиала, а после — комиссия конкурса. В этом году за звание лучшей боролись все 274 котельных на балансе ТЭКа. 18 прошли в финал — по 6 в каждой категории. Теплоэнергетики ждут заслуженная награда:



Квалифицированный персонал источника на Большом пр. ПС, 7/4, корп. 3 чутко следит за показателями отопительных приборов



Пушкинская котельная получает уже третий диплом как лучший групповой источник



Большая часть коллектива котельной на Елизарова, 41а трудится на источнике много лет

ственный и щепетильный. Сам может подкрасить, подштукатурить, где это требуется, и учит подчиненных так же бережно относиться к хозяйству».

«Серебро» — у источника, расположенного на пр. Елизарова, д. 41а. Тройку лидеров в этой категории

по итогам смотра-конкурса работники котельных, признанных лучшими, получают материальное поощрение. Сотрудники котельных-финалистов будут награждены почетными грамотами и благодарностями от предприятия.



# Рожденные энергетиками

*В этом номере герои нашей постоянной рубрики «Люди труда» не случайны. Кажется, работать в энергетике им было предначертано самой судьбой – они родились 22 декабря. Правда, никто из них и не подозревал, что день рождения может стать в будущем их профессиональным праздником.*

## «Важно быть терпеливой и работать на совесть»

**Ольга Пепельшева,**  
начальник Управления мотивации и оплаты труда

Для Ольги Пепельшевой, родившейся 22 декабря, ГУП «ТЭК СПб» стало первым и единственным местом работы. На предприятие она пришла сразу после института 23 года назад.

В компании специалист проделала путь от экономиста в отделе организации труда и заработной платы до начальника Управления. Его главная функция – оплата и организация труда сотрудников ТЭКа.

Несмотря на 23-летний стаж, Ольга продолжает находить в работе что-то новое – законодательство постоянно меняется, и сотрудники Управления должны регулярно обновлять свои знания.

«Один из моих коллег как-то сказал, что очень важно с радостью идти на работу и с радостью возвращаться домой. Здесь, на предприятии, я нашла этот баланс. Я люблю планирование, общаться с персоналом, помогать сотрудникам. Но с не меньшим удовольствием я возвращаюсь домой, где меня ждут муж

и трехлетний сын», – поясняет Ольга.

Тот факт, что ее день рождения и День энергетика совпали, на выбор профессии, которая стала в результате делом жизни Ольги, не повлиял – цифры она полюбила еще в школе.

«Впрочем, в нашей жизни все неслучайно», – лаконично отмечает она. 22 декабря для нее особая дата и потому, что в этот день родился ее дедушка по материнской линии, ветеран войны, который прожил 101 год.

Как и дедушка, Ольга любит трудиться на даче – там до сих пор растет яблоневый сад, который посадил ее предок.

«Я работаю в саду и вспоминаю о дедушке. Там же растут пионы и тюльпаны, которые у себя на родине, в Псковской области, посадил мой другой дедушка, по отцовской линии, я привезла растения на дачу. Яблони и цветы распускаются, и меня это радует, я вспоминаю о предках. Связь с поколениями, мне кажется, важна для любого человека. Эти люди живут во мне, и я знаю,



кто я», – делится Ольга. Кстати, в свое время она даже собрала данные о близких в пяти поколениях.

Как считает сотрудница, отпечаток на ее личность наложили и люди, с которыми она успела поработать на предприятии.

«Каждый из тех, с кем я работала, привнес что-то новое в мою жизнь.

Я благодарна за это коллегам. Мой первый руководитель учила меня как экономиста быть терпеливой, другая наставница показала, как важно работать на совесть. Я до сих пор руководствуюсь этими принципами. Их уроки стали ориентирами для меня и в работе, и в жизни», – заключает Ольга.

## «Сложностей я не боюсь»



**Вячеслав Ефимов,**  
начальник электротехнического отдела

начал как электромонтер. По словам сотрудника, сложностей он никогда не боялся, а потому почти каждый следующий год повышал разряды и начал получать высшее образование. Результат не заставил ждать – в 2011-м году он стал старшим мастером и был признан лучшим в профессии среди работников жилищно-коммунального хозяйства Петербурга. На этом карьера Вячеслава не остановилась – его ожидали повышения до начальника Службы электрооборудования ФЭИ и Электротехнического отдела.

«Когда мне предлагали стать еще заместителем начальника службы, кто-то советовал мне отказаться, чтобы не усложнять себе жизнь, но я чувствовал свой долг перед городом и предприятием. Тогда я определил для себя, что не для того учился, тратил время и силы, чтобы стоять на месте. Мой девиз: «Любая задача имеет решение». Решения бывают сложными и простыми, но все они должны быть взвешенными», – рассказывает Вячеслав.

Принимать взвешенные решения,

заметил сотрудник, он привык не только на работе, но и в личной жизни. Другие качества, которое он развил благодаря ТЭКу, по его словам, – многозадачность и собранность. Без последнего в электротехническом отделе – никуда, ведь работа сопряжена с большой ответственностью.

Как заметил Вячеслав Ефимов, времени на себя у него остается немного. Все свободные часы он проводит с женой и сыном, которому скоро исполнится три года. При этом сотрудник признается: не думать о работе получается редко.

«Я понимаю, что вместе с должностью руководителя принял на себя ответственность. Когда я просыпаюсь утром, начинаю планировать день, думаю о том, что можно сделать, чтобы работа стала эффективнее. Пока еду домой, возвращаюсь к нерешенным задачам, чтобы взглянуть на них по-другому. Конечно, иногда устаешь, но начинается новый день, в который ты врываешься с новыми силами», – говорит Вячеслав.

Сам Вячеслав Ефимов говорит, что о праздновании Дня энергетика 22 декабря узнал только во время обучения в Энергетическом техникуме.

«Тому, что мой день рождения совпадает с Днем энергетика, больше значения придают коллеги, нежели я сам», – честно отмечает Вячеслав.

Впрочем, те, кто привык видеть в различных событиях знаки судьбы, найдет в биографии начальника

отдела и другие доказательства того, что в ТЭКе он оказался не просто так.

Во-первых, его отец несколько лет трудился в ГУП «ТЭК СПб» электромонтером. Во-вторых, на предприятии Вячеслав успел поработать еще во время учебной практики. После колледжа он пробовал свои силы в других местах, но все равно вернулся в ТЭК, где и остался на следующие 16 лет.

Работать на предприятии Вячеслав







## Электрогазосварщик ГУП «ТЭК СПб» стал серебряным призером чемпионата Worldskills

Чемпионаты движения WorldSkills проходят во всем мире. Их цель — повысить престиж профессионального мастерства и дать толчок развитию профессионального образования. Такие чемпионаты задают стандарты профмастерства в 84 странах. Один из них, «Навыки мудрых», нацелен на специалистов от 50 лет и старше. В этом году предприятие отозвалось на приглашение принять участие в соревновании по стандартам WorldSkills, организованном Комитетом по труду и занятости населения и Комитетом по образованию.

Мастера по кузовному ремонту, окраске автомобилей и сварочным технологиям соревновались в Автомеханическом колледже. Там в течение нескольких часов электрогазосварщик 6 разряда Цеха аварийно-восстановительных работ ГУП «ТЭК СПб» Сергей Цветков демонстрировал все виды сварки — дуговую, полуавтоматом, аргоновую сварку алюминия и другие. Комиссия присвоила Сергею Анатольевичу призовое второе место. По итогам ему вручили грамоту и медаль чемпионата. Сотрудника премируют и на предприятии.



Сам он считает, что добиться такого результата ему помогли настрой на победу и многолетний опыт — в следующем году специалист отметит 45 лет непрерывного стажа, 30 из которых прошли в ГУП «ТЭК СПб».

«Конечно, я благодарен ТЭКу за возможности, которые мне предо-

ставляли все годы работы. Отдельное спасибо Николаю Назарову, Евгению Комкову и Роману Ляху, которые оценили мое мастерство и предложили мою кандидатуру на конкурс», — говорит Сергей Цветков.

Для него сварка, можно сказать, дело семейное. Отец трудился сварщиком на Пролетарском заводе.

Кстати, там три года вместе с ним проработал и Сергей Анатольевич. Сейчас в Ижорском колледже ту же профессию осваивает и его внук. Как говорит электрогазосварщик, любви к профессии за десятилетия он не растерял, а предприятие он ценит за стабильность и хороший коллектив.

И хотя сам специалист отмечает, что «работает, пока есть силы», жизненной энергии ему не занимать. В Цехе аварийно-восстановительных работ он выполняет обязанности профорга. Сергей Цветков добавляет: возможность поучаствовать в профессиональных конкурсах не упускает — всегда интересно проверить свои силы. На вопрос о свободном времени, наш собеседник отвечает: «Чем занимаюсь в свободное время? Да всем. Играю на гитаре, в прошлом гонял шайбу, недавно вот во время поездки в Самарскую область вступил в ряды казаков. Жизнь короткая, нужно все успеть».

**Поздравляем Сергея Анатольевича и желаем ему оставаться таким же жизнелюбивым и энергичным!**

## «Х-ТЭК» завоевал кубок на хоккейном турнире в Будапеште

Команда предприятия вернулась в Петербург с первой международной наградой.

Хоккеисты ГУП «ТЭК СПб» одержали уверенную победу в 11-м ежегодном любительском хоккейном турнире Budapest Christmas Cup, который проходил в столице Венгрии со 2 по 5 декабря.

Участие в турнире приняли 12 команд из Словении, Чехии и России, среди них были и сборные из европейских любительских клубов. По итогам сыгранных матчей «Х-ТЭК» попал в группу В, где конкуренцию петербургским теплоэнергетикам составили три команды.

В полуфинале команда ТЭКа разгромила соперников из Москвы

со счетом 8:2, а в финале одержала уверенную победу над европейской сборной с результатом 5:3 и стала победителем турнира в группе В. Почти все игроки отметились результативными действиями, нападающий Павел Приходько особо отличился в финале, забив две шайбы в ворота противника.

«Интересно, что в обоих решающих матчах мы сначала уступали. В полуфинале нам забили первый гол в первой же смене, но мы быстро отыгрались. Финал тоже сначала складывался трудно, потому что к европейской сборной добавились два сильных игрока. Мы проигрывали, но потом сравняли счет и добавили еще шайб. Концовка все же получилась нервной, но после пятой



шайбы мы выдохнули», — поделился впечатлениями от игры нападающий хоккейной команды ГУП «ТЭК СПб» Сергей Коростин.

**Хоккеисты «Х-ТЭК» - победители международного турнира:**

**Сергей Кузьмин  
Павел Приходько  
Сергей Коростин  
Александр Симонов  
Алексей Самойленко  
Алексей Трапезников  
Денис Излев  
Александр Нестеров  
Вратарь Анатолий Ермаков**

**Поздравляем «Х-ТЭК» с первой международной победой!**

### Наши соцсети

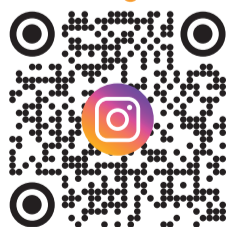
YouTube



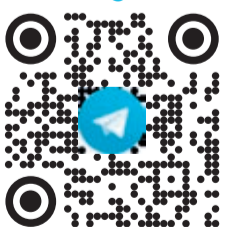
Vkontakte



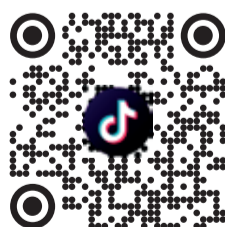
Instagram



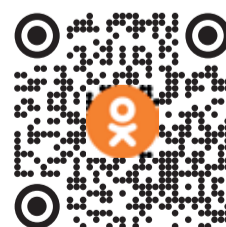
Telegram



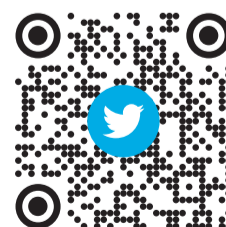
TikTok



Ok



Twitter



Facebook



— Включите камеру смартфона и наведите на QR-код —