



ЭНЕРГИЯ ЮГО-ЗАПАДА

КОРПОРАТИВНОЕ ИЗДАНИЕ WWW.UZTEC.RU

Тема номера

Строительство
и развитие

Тепло и свет для новых кварталов

В 2023 году на Юго-Западной ТЭЦ будет запущен первый из двух строящихся водогрейных котлов в рамках 4-го этапа 2-й очереди строительства.

Этот этап предполагает ввод в эксплуатацию двух водогрейных котлов, тепловая мощность каждого из которых 120 Гкал/ч, до 2026 года с целью покрытия перспективных тепловых нагрузок в зоне теплоснабжения станции —

Приморской юго-западной части Санкт-Петербурга.

На сегодня Юго-Западная ТЭЦ обеспечивает теплом более тысячи зданий, в том числе 9 школ, 11 детских садов, 4 поликлиники и физкультурно-оздоровительный комплекс. С вводом первого водогрейного котла в рамках 4-го этапа 2-й очереди строительства количество подключенных объектов увеличится на треть.

Развитие предприятия и возведение двух новых водогрейных котлов к 2026 году было запланировано еще в 2018 году в рамках Схемы теплоснабжения Санкт-Петербурга, утвержденной Министерством энергетики

России. С тех пор на предприятии шло последовательное выполнение поставленной задачи.

В 2019 и 2020 годах разработали проектно-сметную документацию, получили положительное заключение Главгосэкспертизы, заключили договоры на поставку основного оборудования. Вскоре начались поставки оборудования. В сложном по логистике 2020 году, когда пандемия COVID-2019 ограничивала возможности своевременного выполнения заказов, на Юго-Западную ТЭЦ удалось привезти все необходимое для начала строительства оборудования. В том числе и главный элемент — водогрейный котел.

Продолжение на с. 2



с. 2

*Стартовал капремонт
2-го энергоблока*



с. 3

*На станции открыли
площадку для спорта
и отдыха*



с. 4

*Машинисты ЮЗ ТЭЦ едут
на конкурс в Сочи*

Начало на с. 1

Важно отметить, что при строительстве новых мощностей все оборудование российского производства: котел изготовлен на заводе в г. Белгороде, сетевые насосы и насосы рециркуляции водогрейного котла — в г. Ливны, контейнерная насосная станция повысительных насосов дизельного топлива — в г. Челябинске, комплексное распределительное устройство 0,4 кВ — в г. Протвино.

Быть в графике и четко следовать срокам — важная задача для энергетиков Юго-Западной ТЭЦ, поскольку станция является базовым источником теплоснабжения Красносельского района, где продолжается интенсивное жилищное строительство. Несмотря на то что возведение котла еще идет, его тепловые мощности уже распроданы для будущих жилых кварталов и инфраструктуры — поликлиник, детских садов, школ, торговых центров.

Строительство началось в марте 2021 года, а к началу 2023 года вошло в активную фазу и вышло на финишную прямую. Изменения появились не только внутри, в главном корпусе здания, но и снаружи — на кровле станции начали появляться первые элементы новой дымовой трубы. В июне вид Юго-Западной ТЭЦ с четырьмя трубами, который за много лет стал привычным и для жителей района, и для сотрудников станции, стал постепенно меняться. В конце июля на здании появилась пятая дымовая труба, и если для большинства жителей это всего лишь новый вид, то для энергетиков и подрядчиков, участвующих в строительстве, эти изменения — символ развития предприятия и успеха по проведению уникальной операции по монтажу, которая позволила ускорить темп работ без потери качества.

Сборку трубы проводили по новой технологии — элементы каркаса собирали на земле,

а затем с помощью крана, грузоподъемностью 750 тонн, поднимали каждый элемент на кровлю главного корпуса. Все четыре предыдущие трубы собирались на крыше, из-за этого производство работ постоянно осложнялось ветром и погодными условиями. Технология укрупненной сборки на земле позволила сократить сроки монтажа новой трубы почти в три раза — с года до 4 месяцев.

Самым сложным и волнительным был подъем первого элемента каркаса — его вес соста-



вил 70 тонн. Конструкция была собрана на земле за полтора месяца, ее необходимо было поднять на высоту 33 метра. 18 июня, в день, когда был назначен подъем, подрядная организация дождалась наилучших условий без ветра, и только к вечеру был дан старт. Все остальные элементы были почти в два раза легче по сравнению с первым — по 30 тонн, их подъем проходил уже в гораздо менее напряженных условиях. Общий вес 5-й дымовой трубы составляет более 200 тонн, а высота 120 метров.

В конце июля визуальный этап, заметный жителям, закончился, и сейчас ведутся рабо-

ты в главном корпусе станции, которые также заслуживают отдельного внимания. Условия, в которых идет монтаж трубопроводов сетевой воды, осложнены наличием действующего оборудования. Первые этапы строительства Юго-Западной ТЭЦ проходили на свободных площадях, теперь же рабочим приходится вести трубы между действующими кабельными линиями, выполнять сварку в помещениях, где температура воздуха доходит до +40°C. Возможность строительства в главном корпу-



се без остановки генерирующего оборудования была заранее и досконально проработана проектировщиками. Все рассчитано до мелочей, и исполнители работают с ювелирной точностью, необходимость которой обычно не предполагается при работе с трубами большого диаметра, от 800 мм.

После того как монтаж трубопроводов сетевой воды закончится, энергетики предприятия подойдут к новому важному этапу — проведению пусконаладочных работ и комплексному опробованию нового оборудования. Он станет финальным перед пуском нового водогрейного котла.

Рецепт капремонта в условиях санкций

В начале августа на Юго-Западной ТЭЦ стартовала масштабная кампания по капитальному ремонту оборудования 2-го энергоблока. Первая стадия ремонта в августе предполагает работы на турбине ГТУ-22 и котле-утилизаторе КУ-22. Во второй стадии, с сентября 2023 года в ремонт войдет все остальное основное генерирующее оборудование Блока 2 — паровая турбина ПТ-20, а также газовые турбины ГТУ 21, ГТУ 23 и котлы-утилизаторы КУ-21, КУ-23.

Второй энергоблок впервые входит в фазу капитального ремонта с момента ввода в эксплуатацию в 2016 году. Необходимость обусловлена тем, что оборудование выработало предельное количество часов. Запланированный капремонт продлит срок эксплуатации на следующие 4 года.

Подготовка к капитальному ремонту 2-го энергоблока проходила в условиях, связанных с осложнениями в геополитической обстановке, введением санкций, изменением логистики и сроков доставки запасных частей. Все первое полугодие 2023 года возможность участия в ремонте оборудования 2-го энергоблока представителей итальянского завода-производителя «Ансальдо Энергия» и поставка необходимых комплектов запчастей оставалась под вопросом. Однако с такой же проблемой на станции столкнулись еще во время пандемии

COVID-2019. Именно поэтому с 2020 года энергетики Юго-Западной ТЭЦ начали плановую работу по поиску профессиональных российских бригад, занимающихся восстановительным ремонтом частей газовых турбин, каналов поставщиков оригинальных комплектующих и вариантов импортозамещения.

Результат трехлетней работы показывает, что найти профессиональные руки на территории Российской Федерации возможно. Многие бригады, которые осуществляли вспомогательные работы на подряде у иностранных компаний, выросли профессионально и стали оказывать сервисные услуги по обслуживанию дорогостоящего импортного оборудования на высоком уровне.

Сложность осталась с комплектующими. Если раньше ответственность за достаточное количество и своевременную поставку запчастей брал на себя подрядчик, то теперь это обязанность и головная боль заказчика. Практика показывает, что сегодня, даже если один раз получилось привезти оригинальные запчасти, нет гарантии, что этот успех можно повторить. Отсюда работа энергетиков Юго-Западной ТЭЦ направлена также на поиск компаний, занимающихся восстановительным ремонтом запчастей, которые раньше не ремонтировались, а утилизировались. Несмотря на то, что цена ремонтных работ может быть сопоставима со стоимостью

Продолжение на с. 3



Вместе не только работать

Лето 2023 года выдалось богатым на события в жизни Юго-Западной ТЭЦ, и произошли они не только в профессиональной деятельности — 4 августа состоялось открытие площадки для активного отдыха на территории предприятия.

Теперь сотрудники могут проводить свободное время вместе с коллегами и отвлечься от работы: погулять, позаниматься на тренажерах, вызвать соперника на поединок за теннисным столом или участвовать в командных играх.

Для любого из перечисленных видов отдыха есть возможность — мощные дорожки, беседка и фонтан, футбольное поле, спортивные тренажеры, широкие газоны для игр и главное — свежий воздух с берега Финского залива. В честь открытия для сотрудников был организован первый праздник.

«До сих пор мы вместе с вами много времени уделяли работе, порядку на территории, кра-

соте газонов, но активный отдых с коллегами не ставили в приоритет, — сказал **Анатолий Владимирович Чугин, генеральный директор АО «Юго-Западная ТЭЦ»**, в приветственном слове перед началом мероприятия, — сегодня, благодаря новой площадке, у нас есть большой выбор!»

Концепция праздника изначально задумывалась спортивной. На Юго-Западной ТЭЦ есть поклонники настольного тенниса, которые и раньше устраивали спонтанные мини-чемпионаты. Однако в процессе организации было решено добавить и интеллектуальную часть для тех, кто не готов пока проявить себя в спорте, но азарт и желание посостязаться есть. В программу добавили брейн-ринг об электроэнергетике и здоровом образе жизни и небольшую концертную часть — со спортивными номерами выступила детская команда черлидинга «Грета».

Параллельно с интеллектуальной битвой на футбольном поле схлестнулись две мужские сборные команды по 4 человека. Настрой на победу здесь был такой силы, как будто на кону стояли золотые медали и признание на мировом уровне. Над названиями не размышляли — одни были в оранжевых жилетах, другие в салатových. Отрыв в счете у футболистов,

в отличие от интеллектуалов, не вызывал сомнений, кто победитель — со счетом 5:1 выиграла команда в оранжевых жилетах.

Проявить себя в спорте была возможность у каждого сотрудника, пришедшего на праздник: в личном зачете можно было сдать нормы ГТО, играть в городки. Многие выбрали настольный теннис, поскольку и до появления площадки часто играли в перерывах. Здесь также не обошлось без неожиданностей — более опытных игроков обошли молодые сотрудники.

Мероприятие завершилось торжественным награждением и вручением символических подарков. По откликам и обсуждениям, планам соревнований уже понятно, что 4 августа был дан старт не только первому празднику, но и целой традиции устраивать различные соревнования, будь то на смекалку и знания или умение гонять мяч. Когда есть место, которое специально создано для того, чтобы проводить время весело и с комфортом, появится и желание собираться не только своим коллективом, но и приглашать коллег, работающих на других предприятиях энергетической отрасли.

Таблица победителей:

Брейн-ринг: «Лучики света»: Константин Бабкин, Полина Фортунская, Анастасия Филиппович, Алексей Кругов

Футбол: «Оранжевые жилеты»: Павел Плотников, Дмитрий Всесвятский, Станислав Мельников, Олег Журавлев

Настольный теннис:

I место — Елена Добринова	I место — Максим Русаков
II место — Анастасия Сорокина	II место — Сергей Артеменков
III место — Дарья Битова	III место — Сергей Семеновых

новых комплектов, разговор идет в первую очередь не о деньгах, а о том, есть ли вообще теоретическая возможность дать вторую жизнь отработанному материалу. И в этом направлении сегодня проводится серьезная и результативная работа.

К примеру, появился положительный опыт использования восстановленных защитных экранов камер сторания (плитки) в газовых турбинах. До недавнего времени плитка, будучи дорогостоящим расходным материалом, потребность в котором есть ежегодно, подлежала только замене на новую. Однако на предприятии в Екатеринбурге начали проводить восстановительный ремонт. Хороший результат использования восстановленных плиток зафиксирован на одном из петербургских энергетических предприятий, — за год работы в

аналогичных тем, которые установлены на Юго-Западной ТЭЦ, не образовалось критических дефектов.

В этом году Юго-Западная ТЭЦ заключила два контракта с екатеринбургским предприятием и направила на экспертизу 106 плиток, которые уже были в работе. В ходе диагностики было определено, что большая часть из этого количества (99 из 106) подлежит ремонту. Работы по восстановлению были проведены и плитка доставлена на Юго-Западную ТЭЦ. Ее будут использовать в том случае, если заказать и привезти в Россию оригинальные новые плитки не будет никакой возможности.

Еще один важный элемент, необходимость в котором есть постоянно, — лопатки газовой турбины, замена которых происходит раз в 4 года при инспекции горячего газового тракта. Один комплект таких лопаток с Юго-Западной ТЭЦ также был отправлен в Екатеринбург для исследования и принятия решения о возможности восстановительного ремонта. Поскольку этот элемент считается самой высокотехнологичной частью газовой турбины, то к исследованию будут привлекаться научные институты. Эта работа продолжается. Что касается ремонта паровых турбин, то и по

комплектующим, и по бригадам найдена альтернатива в России.

Жидкотопливные вставки горелочных устройств газовых турбин, подшипники паровых турбин произведены петербургской компанией, занимающей реинжинирингом (инженерно-техническая фирма «Лентурборемонт»). В данный момент Юго-Западная ТЭЦ также рассматривает предложение от компании по изготовлению диагональных завихрителей — элемент системы горения газовых турбин. Это высокотехнологичный, дорогой элемент, позитивного опыта по ремонту пока не было. Что касается выполнения капитального ремонта паровых турбин, то он будет производиться силами компании «ЛЭР Турбо», с которой уже успешно сотрудничали в 2017 году (проводился капитальный ремонт ПТ-10).

В конце июля 2023 года Юго-Западная ТЭЦ заключила договор с «Ансальдо Раша» на выполнение работ по капитальному ремонту газовых турбин: иностранный персонал будет выполнять только самые сложные высокотехнологичные работы, «рецепты» которых они тщательно сохраняют, чтобы не воспитывать конкуренцию. Таким образом, доля иностранных специалистов в производстве капитального ремонта не превысит треть. Максимально работы будут выполнены силами российских компаний.



«Лучший по профессии»: наши сотрудники впервые едут на профессиональный конкурс

Сотрудники Юго-Западной ТЭЦ примут участие во Всероссийском конкурсе «Лучший по профессии», который 10-й год проводится при поддержке Министерства энергетики РФ. В этом году объявлена номинация «Лучший машинист электростанции».

Для участия в федеральном этапе, который состоится с 18 по 22 сентября в Сочи, от Юго-Западной ТЭЦ поедут два машиниста — **Александр Полищук** и **Сергей Грошев**. Профессия машиниста электростанции одна из самых востребованных на теплоэлектростанциях. Этой категории сотрудников необходимо доскональное знание нормативно-технических документов по эксплуатации, охране труда, пожарной безопасности как федерального, так и отраслевого уровней. Кроме того, важно четко действовать для того, чтобы избежать аварийных ситуаций.

Участие специалистов Юго-Западной ТЭЦ в федеральном конкурсе решает важные задачи. Во-первых, итоги дадут понимание, как профессиональный уровень лучших машинистов выглядит на фоне других регионов. В зависимости от результатов можно будет наметить вектор развития для этой группы специалистов, к примеру, предусмотреть возможность дополнительного обучения или выездные встречи на другие предприятия для обмена опытом. Во-вторых, для участников — Александра Полищука и Сергея Грошева — поездка на очный подготовительный этап в Сочи станет своего рода поощрением за хорошую работу. Оба сотрудника неоднократно себя проявляли как ответственные и внимательные работники.

Участие двух машинистов станции решает и третью задачу — повышает престиж профессии энергетика, и в частности привлекает внимание молодых специалистов к должности машиниста электростанции.

Организаторы конкурса в этом году объявили значительные денежные призы победителям: 300 тыс. руб. за 1-е место, 200 тыс. руб. — за 2-е место и 100 тыс. руб. за 3-е место.

Коллектив Юго-Западной ТЭЦ желает нашим участникам не только повысить свою квалификацию, но и занять призовые места!



Сергей Грошев

Пришел в службу эксплуатации Юго-Западной ТЭЦ в 2016 году. Принимал участие в проведении пусконаладочных работ и ввода в эксплуатацию основного и вспомогательного оборудования энергоблока ПГУ-300 второй очереди предприятия и обладает высоким уровнем знаний об оборудовании.



Александр Полищук

Работает в службе эксплуатации Юго-Западной ТЭЦ недавно — с февраля 2023 года. Однако даже за недолгое время успел проявить себя как опытный оперативный работник, умеющий быстро принимать решения и правильно оценивать сложившуюся аварийную ситуацию. Руководство службы эксплуатации отмечает его практические знания производства оперативных переключений в тепловых технологических схемах.

АО «Юго-Западная ТЭЦ» приглашает мужчин в возрасте от 18 до 50 лет для трудоустройства на станцию с последующим заключением контракта на службу в зоне специальной военной операции. Помимо гарантированных выплат из федерального бюджета и бюджета города, кандидаты будут получать дополнительные ежемесячные платежи от предприятия весь срок действия контракта. В настоящее время предложением Юго-Западной ТЭЦ уже воспользовались граждане из Санкт-Петербурга и других регионов России, они трудоустроены на станцию и отправились к месту прохождения военной службы. Со своей стороны предприятие контролирует соблюдение обязательств по выплатам перед семьями военнослужащих. Все, кто недавно трудоустроился и заключил контракт, получили деньги в полном объеме.

Рассматриваются кандидаты из любого региона России, годные по здоровью, наличие регистрации в Санкт-Петербурге по месту жительства обязательно и не влияет на перечисление региональных выплат приезжим — они производятся в любом случае. Призыв осуществляется через военкомат Санкт-Петербурга, без предварительного снятия с воинского учета в военкомате по месту регистрации.

Заключая контракт с Министерством обороны, контрактный военнотрудовой получает единовременную федеральную денежную выплату — 195 тысяч рублей, единовременную помощь в размере 500 тысяч рублей от Правительства Санкт-Петербурга, ежемесячную социальную выплату от АО «Юго-Западная ТЭЦ» в размере 50 тысяч рублей весь период действия контракта. Заработная плата в зоне СВО составляет

от 204 000 руб. в месяц в зависимости от должности. Контракт может быть заключен на 1 год, 3 года и 5 лет. Все это время на предприятии будет сохранено рабочее место для военного, а по окончании службы будет возможность сразу выйти на работу.

Желающим оформиться на военную службу через АО «Юго-Западная ТЭЦ» будет организован приезд в г. Санкт-Петербург (оплата железнодорожных или авиабилетов), проживание, питание и сопровождение в пункт сбора.

Подробную информацию об организации приезда можно уточнить по телефонам:

+7-931-351-14-29;
+7-931-351-14-30;
+7-931-351-14-57.

«Энергия Юго-Запада»

Корпоративное издание АО «Юго-Западная ТЭЦ»

Распространяется бесплатно

Издатель — ООО ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ЭНР»

Автор проекта: Тамара Панченко

Фотограф: Алексей Смышляев

Дизайн-верстка: Смирнова Светлана

Адрес издателя и редакции:

190020, Санкт-Петербург, Старо-Петергофский пр.
43-45 лит. Б, офис 4Н

Телефон: (812) 346-50-15, (812) 346-50-16.

Отпечатано в типографии ООО «Типографский комплекс «Девиз»

195027, Санкт-Петербург, ул. Якорная, д. 10, корпус 2, литер А, помещение 44

Заказ № ДБ-5297

Тираж 500 экз.

Тел. +7 812.335.1830, e-mail: npt@npt.ru.

Подписано в печать: 28.09.2023 в 15.00.

Дата выхода: 01.09.2023.