



ТЭЦ-11 им. М. Я. Уфаева

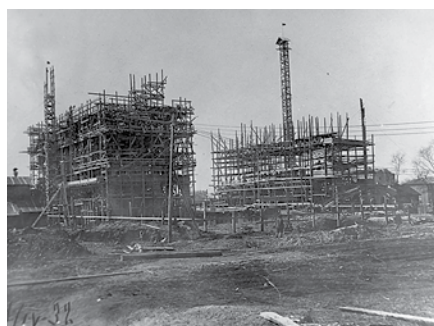
ТЭЦ-11: 80 лет развития

29 апреля 2016 года ТЭЦ-11 им. М. Я. Уфаева ПАО «Мосэнерго» отмечает 80-летие. На протяжении всей своей истории электростанция непрерывно развивалась, всегда выполняя свою главную задачу — надежное энергоснабжение потребителей

Решение о строительстве на востоке столицы районной котельной как первой ячейки будущей ТЭЦ было принято июльским Пленумом Центрального комитета Всесоюзной коммунистической партии (большевиков) 1931 года. В качестве площадки для возведения будущей электростанции был отведен граничащий с Данагауэровской слободой пустырь на восточной окраине Москвы. С одной стороны строительная площадка примыкала к Московско-Рязанской железной дороге, с другой — к бывшему Владимирскому тракту (сегодня — Шоссе Энтузиастов). Еще в процессе проектирования электростанция получила название «Сталинская ТЭЦ». Важной особенностью строящейся ТЭЦ стало то, что она проектировалась на работу только отечественного оборудования.

Строительство ТЭЦ, начатое в конце 1931 года, проходило в тяжелых условиях — не хватало необходимой техники, задерживались поставки строительных материалов и энергетического оборудования. Несмотря на трудности, уже 5 июля 1935 года был осуществлен первый пробный пуск турбогенератора № 1 типа АТ-25-1 и котла № 1 (производитель оборудования — Ленинградский механический завод) производительностью 200 тонн в час с параметрами пара на давление 29 кгс/см² и температуру 400 °С.

Днем рождения ТЭЦ-11 считается 29 апреля 1936 года — в этот день были



Строительство главного корпуса ТЭЦ-11, 1932 год

введены в эксплуатацию однотипные котлы № 1 и 2 и турбогенератор № 1 и подписано соответствующее распоряжение по Главному управлению энергетического хозяйства СССР Главэнерго Народного комиссариата тяжелой промышленности за № 146. Во второй половине ноября 1936 года был введен в эксплуатацию турбогенератор № 2. В период с 1938 по 1940 год на ТЭЦ-11 введены еще два турбогенератора и два водогрейных котла, ее электрическая мощность достигла 100 МВт.

В годы Великой Отечественной войны часть оборудования электростанции была демонтирована, установленная мощность сократилась до 75 МВт. Даже в военные годы, несмотря на недостаток квалифицированных рабочих, сложности с поставкой угля, его качеством и дру-

гие проблемы, на ТЭЦ-11 вела реконструкция оборудования, проводились противоаварийные учения. В августе 1943 года электростанция стала победителем Всесоюзного социалистического соревнования среди предприятий отрасли с получением переходящего знамени Государственного комитета обороны (ГКО) и удерживала это почетное звание на протяжении трех месяцев. В память о работниках ТЭЦ-11, погибших в годы войны, на территории электростанции в 1975 году был открыт обелиск «Товарищам нашим, отдавшим жизнь за Отчизну».

После окончания Великой Отечественной войны строительство ТЭЦ-11 было продолжено. К 1955 году были введены два турбогенератора — ВР-25-1 (производства Харьковского турбинного завода) и ВРТ-25-3 (производитель — Уральский турбомеханический завод) и два прямоточных котла — 51-СП и 67-СП (ПМЗ) системы Рамзина с параметрами пара на давление 100 кгс/см² и температуру 510–535 °С. В это время топливом для котлов служил уголь. С 1957 года в Москву стал поступать природный газ Ставропольского месторождения. На ТЭЦ-11 начались работы по переходу на сжигание газа, с этой целью ее котлы были оборудованы газовыми горелками. С 25 декабря 1957 года в летние месяцы ТЭЦ работает на газе.

Окончание на стр. 3

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Александр БУТКО,
управляющий
директор
ПАО «Мосэнерго»:

— ТЭЦ-11 — одна из старейших действующих электростанций Мосэнерго, при этом по составу установленного оборудования она относится к числу современных, надежных и достаточно эффективных производственных объектов. Помимо прочего, ТЭЦ-11 — это еще и кузница кадров для нашей Компании. Многие из руководителей, занимающих ответственные должности на других электростанциях Мосэнерго, в Генеральной дирекции, начинали свой трудовой путь именно на ТЭЦ-11.

Электростанция расположена на Шоссе Энтузиастов — возможно, это обстоятельство играет свою роль, ведь энтузиазму коллектива ТЭЦ-11 многие могут позавидовать. Сотрудники электростанции регулярно и успешно участвуют в конкурсе молодых специалистов и рационализаторов, соревнованиях оперативного персонала, спартакиадах Мосэнерго и творческих конкурсах. Видеоролик о ТЭЦ-11, в 2015 году представленный командой филиала на конкурсе «Я люблю свою ТЭЦ!», завоевал сердца всех зрителей и конкурсного жюри, по праву заняв первое место.

Поздравляю коллектив ТЭЦ-11 с 80-летием электростанции! Желаю вам крепкого здоровья, благополучия, оптимизма, успехов в реализации намеченных планов.



Александр ОСЫКА,
заместитель
генерального директора
по производству
ПАО «Мосэнерго»:

— ТЭЦ-11 играет большую роль в надежном энергообеспечении восточных и юго-восточных районов Москвы, где расположены жилые массивы и крупные промышленные предприятия, объекты транспортной инфраструктуры. На протяжении всей истории своей деятельности электростанция активно развивалась: здесь внедрялись передовые технологии, реализовывались масштабные проекты технического перевооружения и реконструкции. ТЭЦ-11 стала первой электростанцией страны, полностью оснащенной оборудованием отечественного производства. В 1939 году на котлах ТЭЦ-11 впервые было применено двухступенчатое испарение. В 1960 году именно от ТЭЦ-11 был проложен первый в СССР теплопровод диаметром 1000 мм.

Сегодня ТЭЦ-11 — лидер среди электростанций Мосэнерго по показателю безопасности производства. В период с 2011 по 2013 год, а также по итогам 2015 года ТЭЦ-11 признавалась самой безопасной электростанцией Мосэнерго. Безусловно, это свидетельствует о высоком профессиональном уровне сотрудников ТЭЦ-11, их добросовестности и ответственности за принятие правильных технических решений. Поздравляю всех работников электростанции с этой памятной датой, желаю профессиональных успехов, удачи во всех начинаниях!



АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

Работа на перспективу

На вопросы «ВМ» отвечает директор ТЭЦ-11 им. М. Я. Уфаева
ПАО «Мосэнерго» Михаил КошOVER



— Михаил Гаррьевич, осенне-зимний максимум нагрузок 2015–2016 годов подходит к завершению. Как ТЭЦ-11 прошла ОЗМ, с какими вызовами пришлось столкнуться в ходе подготовки и прохождения отопительного сезона?

— В прошедший осенне-зимний период не было допущено ни одного отклонения по отпуску тепловой энергии. Зима была достаточно мягкая, но тем не менее в декабре — январе ТЭЦ-11 работала полным составом генерирующего оборудования, без резерва, что означает отсутствие маневра при возникновении какой-либо внештатной ситуации. Как раз в такие периоды и проверяется готовность станции, ее оборудования и персонала к несению максимума нагрузок. Могу сказать, что с этой задачей коллектив ТЭЦ-11 справился достойно.

— Как вы охарактеризуете состав действующего оборудования ТЭЦ-11, удастся ли обеспечить его эффективную эксплуатацию? Какие работы на оборудовании электростанции планируются в ближайшее время?

— 29 апреля нашей станции исполняется 80 лет, за это время реализовано несколько этапов реконструкции и замены ее оборудования. К примеру, энергоблок № 10 введен в эксплуатацию в 2002 году, да и остальному оборудованию станции еще далеко до исчерпания ресурса. О состоянии оборудования и уровне эксплуатации говорит тот факт,

что один из основных показателей — удельный расход условного топлива на единицу выработки электроэнергии — у ТЭЦ-11 один из лучших по ПАО «Мосэнерго». По этому показателю мы успешно соревнуемся даже с крупными электростанциями Компании.

Конечно же, мы не ждем старения оборудования, поэтому проводим планомерную, последовательную политику модернизации. Планируется реконструкция третьей секции главного распределительного устройства 10 кВ, идет подготовка к замене систем тиристорного самовозбуждения турбогенераторов № 7 и 8; контрольно-измерительной системы энергоблоков № 8 и 9; замене компрессоров № 1 и 2; замене растопочного паропровода. В числе глобальных планов, имеющих системное значение, входит строительство промышленного водовода 2 x 900 мм с обеспечением ТЭЦ-11 и ТЭЦ-8 технической водой от второго независимого источника водоснабжения, а также давно назревшее строительство новой химводоочистки.

— Что вы можете сказать о кадровом составе ТЭЦ-11, какой вклад сотрудники станции вносят в обеспечение ее надежной безаварийной работы?

— Достижение высоких результатов, работа на перспективу невозможны без профессионального и сплоченного коллектива. Отмечу работников смены управления оперативной эксплуатации, которые своевременно, на ранней стадии, обнаруживают дефекты, решительно и ответственно производят необходимые переключения, не давая дефекту развиваться и разрушать оборудование. Благодаря специалистов управления технологии, которые правильно расставляют акценты при организации ремонтов, составлении планов перспективного развития. Хотел бы сказать спасибо коллективам управления ремонтов и участка подрядной организации «Теплоэнерго-ремонт-Москва» за самоотверженный труд. Днем и ночью, в будни и праздники ремонтные бригады готовы устранить любую неисправность для обеспечения бесперебойной работы нашей станции.

Особенно хочу выделить категорию молодых работников, которые составляют более 30% от общей численности персо-

нала станции. Пока они не занимают высоких должностей, но благодаря участию в соревнованиях оперативного персонала, конкурсе молодых специалистов и рационализаторов, творческом конкурсе «Я люблю свою ТЭЦ!», спартакиаде Мосэнерго у нас на станции сформирована команда единомышленников, объединенных общей идеей. Я надеюсь, что эта команда будет развиваться, профессионально расти — в рамках ТЭЦ-11, всего Мосэнерго и большой энергетики в целом.

— Ваши поздравления коллективу ТЭЦ-11 с памятной датой.

— Нашему предприятию исполняется 80 лет. Много это или мало? Я думаю, что это тот возраст, когда уже есть опыт, мудрость, но вместе с тем — молодость, бодрость, свежие идеи! Мы не стоим на месте, обновляем оборудование, планируем новые стройки. Посмотришь на вечерние улицы и дома Москвы — и приходит осознание: ведь это мы своей энергией, своим трудом питаем жизнь великого города. Я поздравляю вас с этой замечательной датой и желаю всем работникам нашей станции здоровья, счастья и мирного неба над головой. А все остальные вызовы современного мира теплоэнергетического бизнеса мы вместе преодолеем! 🇷🇺

Беседовал Сергей ШАНДАРОВ



ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Валерий ЛЕВШИН,
главный инженер
ТЭЦ-11
им. М. Я. Уфаева
ПАО «Мосэнерго»:

— 80 лет в истории — это, можно сказать, одна большая человеческая жизнь. Но история ТЭЦ-11 вобрала в себя жизнь нескольких поколений людей с крутыми историческими поворотами и потрясениями. Станция строилась и развивалась, следуя велениям своего времени. Будучи флагманом энергетической отрасли, она во многом определила развитие отечественного энергомашиностроения, ведь установленное на ней оборудование было впервые спроектировано и произведено в нашей стране.

Станция прошла через несколько этапов реконструкции, всегда стараясь идти в ногу со временем. Сейчас уже никого не удивит установленным на станции оборудованием, но грамотная эксплуатация, бережливое отношение позволяют ТЭЦ-11 и сегодня занимать ведущие позиции и в экономике, и в охране труда, оставаться надежной станцией, а самое главное — любимой всеми нами, членами большого и дружного коллектива, который определяет лицо станции, который и есть сама станция.

Со славным юбилеем вас, дорогие друзья! Желаю, чтобы все мы находили удовлетворение и радость в нашем нелегком и нужном людям труде.



Награждение команды ТЭЦ-11, в 2015 году одержавшей победу в конкурсе видеороликов «Я люблю свою ТЭЦ!»



РАЗВИТИЕ

Есть идея!

Сотрудники ТЭЦ-11 успешно участвуют в конкурсах молодых специалистов и рационализаторов

Учитывая масштаб инноваций в современном мире, энергетическая отрасль на фоне других может показаться консервативной. Но это представление обманчиво. Постоянное обновление основного и вспомогательного оборудования электростанций, актуальность вопросов безопасности и надежности ставят перед энергетиками новые задачи, которые решаются в том числе силами собственного персонала.

Подтверждением эффективности этого подхода являются результаты конкурса молодых специалистов и рационализаторов Группы «Газпром энергохолдинг», в кото-

ром вот уже не первый год участвуют сотрудники ПАО «Мосэнерго», в том числе ТЭЦ-11 им. М. Я. Уфаева. В 2013 году первое место в технической секции конкурса занял проект «Модернизация схемы дуговой защиты ячейки с контролем тока КЗ на трансформаторах тока «поэлементной защиты отходящих линий», представленный заместителем начальника электротехнической службы ТЭЦ-11 Романом Мариновым (в настоящее время он руководит электротехнической службой ТЭЦ-25 ПАО «Мосэнерго»). Практический эффект от реализации этого проекта, реализованного на ТЭЦ-11 и внедряемого на ряде других электростанций Мосэнерго,



Андрей Городний и Роман Маринов — финалисты конкурса молодых специалистов и рационализаторов Группы «Газпром энергохолдинг» 2015 года

заключается в повышении надежности работы оборудования. В специальной номинации конкурса была также отмечена главный специалист группы планирования теплоэнергетических показателей ТЭЦ-11 Наталья

Толченова — за детальную проработку проекта «Внедрение программы автоматизации выбора оптимального состава ПЭНов».

В 2015 году в финал конкурса молодых специалистов и рационализаторов Группы «Газпром энергохолдинг» также вышли два сотрудника ТЭЦ-11 — уже упомянутый Роман Маринов (тема проекта — «Внедрение оптических трансформаторов тока в цепи учета электроэнергии»), а также главный специалист службы автоматизации и контроля Андрей Городний с проектом «Создание «плавающих» установок сигнализации тягодутьевых механизмов». Роман Маринов получил награду в специальной номинации «За повышение надежности работы оборудования электростанции», а Андрей Городний был отмечен званием «Лучший новатор Группы «Газпром энергохолдинг».

Останавливаться на достигнутом рационализаторы ТЭЦ-11 не собираются — в 2016 году они вновь планируют представить свои проекты на конкурс. Пожелаем им удачи, новых оригинальных решений и практической реализации проектов! 🇷🇺

! ДАТА

ТЭЦ-11: 80 лет развития



Главный корпус ТЭЦ-11, 2013 год



ТЭЦ-11, 1976 год

Продолжение. Начало на стр. 1

В следующем десятилетии развитие ТЭЦ-11 было продолжено. В 1960 году от ТЭЦ-11 был проложен первый в СССР теплопровод диаметром 1000 мм. В 1964 году введен в эксплуатацию турбогенератор № 7 типа Т-50-130 (производства УТМЗ) с котлом ТП-87 (производитель — Таганрогский котлостроительный завод «Красный котельщик») паропроизводительностью 420 тонн в час с параметрами пара на давление 130 кгс/см² и температуру 560 °С. Генератор этой турбины был выполнен как опытно-промышленный образец генератора с водяным охлаждением обмоток статора и ротора. В 1965 году введен в эксплуатацию турбогенератор № 8 типа Т-100-130 (производства УТМЗ) и котел ТП-87 (ТКЗ) паропроизводительностью 420 тонн в час. Установленная мощность ТЭЦ-11 к концу 1965 года составила 300 МВт.

Постановлением Совета Министров РСФСР от 12 декабря 1977 года № 620 станции было присвоено имя Михаила Яковлевича Уфаева. Этот выдающийся энергетик руководил строительством электростанций в Москве, Калуге, Рязани, в 1937–1940 годах и в 1943–1960 годах занимал должность управляющего Районного энергетического управления (РЭУ) «Мосэнерго». В разные годы он также был директором ряда электростанций Мосэнерго — ГЭС-1, ГЭС-2, ТЭЦ-7, ТЭЦ-8, ТЭЦ 11 Фрунзенской ТЭЦ (сегодня — ТЭЦ-12), Калужской ТЭЦ (ТЭЦ-20).

С начала 1980-х годов началась реконструкция и техническое перевооружение основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ-11. В 1987 году введено в эксплуатацию

мазутное хозяйство емкостью 50 000 тонн. С вводом мазутного хозяйства основным видом топлива для ТЭЦ-11 становится газ, резервным — мазут. В 1988 году введен в эксплуатацию энергоблок мощностью 80 МВт с турбиной ПТ-80/100-130/13 (ЛМЗ) и котлом ТГМЕ-464 (ТКЗ) паропроизводительностью 500 тонн в час.

В период с 1989 по 1995 год на ТЭЦ-11 выполнены замены турбогенератора типа Т-50-130 на турбогенератор типа Т-60-/65-130 (производства УТМЗ) и турбогенератора Т-100-130 на турбогенератор Т-116/125-130 (также производства УТМЗ). Демонтирован закрытый угольный склад, часть топливоподдачи, на месте которых смонтированы и освоены в работе два водогрейных котла КВГМ-160 (производства Барнаульского котельного завода) тепловой производительностью 180 Гкал/ч каждый.

В результате реконструкции электростанции заменены все трансформаторы связи ТЭЦ с энергосистемой; котлы, введенные в 1936 году; реконструированы водогрейные котлы. Для повышения надежности теплоснабжения потребителей были проведены работы по выносу на надземные эстакады теплопроводов западного, восточного, северного направлений.

К началу 1995 года выведены из эксплуатации турбогенераторы и котлы, введенные в период с 1936 по 1955 год и отработавшие свой ресурс. В соответствии с планом капитального строительства в период с 1996 по 2002 год введены в эксплуатацию газорегулирующий пункт (ГРП) № 2 производительностью 100 000 м³/ч, дымовая труба № 4 с подключением к ней газопроводов и энергетических котлов, эстакада токопроводов главного корпуса и распределительного устройства ГРУ-10 кВ.

В 2002 году введен в эксплуатацию новый энергоблок мощностью 80 МВт с турбиной ПТ-80/100-130/13 (производства ЛМЗ) и котлом ТГМЕ-436 (производитель — ТКЗ) паропроизводительностью 500 тонн в час. После ввода нового блока в эксплуатацию электрическая мощность ТЭЦ-11 составила 330 МВт.

Приоритетом деятельности ТЭЦ-11, помимо надежного электро- и теплоснабжения потребителей, является охрана окружающей среды, минимизация вредного воздействия на прилегающую к станции территорию. В рамках реализации Экологической политики Мосэнерго на ТЭЦ-11 внедрены схемы рециркуляции дымовых газов, схемы нестехиометрического и двухступенчатого сжигания. С целью уменьшения сбросов в водные объекты и уноса установлены влагоуловители на градирнях, выполнена модернизация узла очистки замазученных вод, внедрена схема осветления технической воды с использованием оборудования конденсатоочистки.



На щите управления ТЭЦ-11, 2013 год



ПРЯМАЯ РЕЧЬ



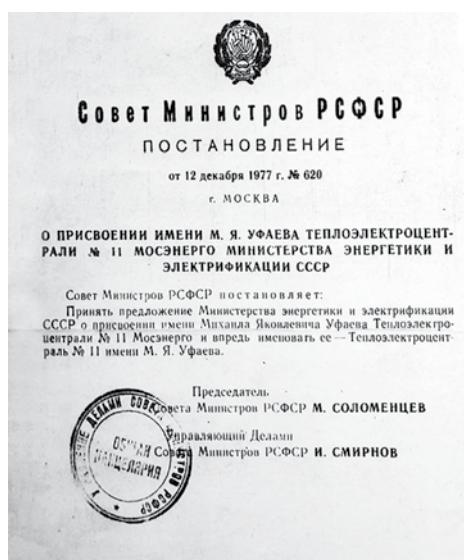
Владимир КРЕСТОВ,
директор ТЭЦ-11 им. М. Я. Уфаева
в 1998–2008 годах, заслуженный работник
Минтопэнерго Российской Федерации:

— Уважаемые коллеги, друзья! Дорогие юбиляры — работники ТЭЦ-11!

В 2016 году нашей родной электростанции исполняется 80 лет. За это время ТЭЦ-11 прошла несколько важных этапов развития. Электростанция стала первой в стране, где установлено оборудование исключительно отечественного производства. Она надежно работала в годы Великой Отечественной войны. В 1950 году на станции был разработан и внедрен скоростной метод ремонта основного оборудования, за что работники ТЭЦ-11 Б. В. Щербинин, Н. В. Устинов и В. И. Федосеенко были удостоены Государственной премии. В 1957 году все иностранные делегации, приехавшие на Фестиваль молодежи и студентов в Москве и интересующиеся советской энергетикой, посещали ТЭЦ-11 как самую крупную и современную электростанцию Москвы. В 1965 году ТЭЦ-11 достигла мощности 300 МВт при работе полностью на твердом топливе. В 2002 году на ТЭЦ-11 введен в работу энергоблок № 10, благодаря чему она стала компактной, современной, экологичной электростанцией.

ТЭЦ-11 и в настоящее время является важным звеном московской энергосистемы, станция продолжает снабжать потребителей электроэнергией, теплом и производственным паром. Надежность работы нашей ТЭЦ свидетельствует о силе и мощи производственного и кадрового потенциала электростанции.

Поздравляю работников ТЭЦ-11 с 80-летием станции! Выражаю уверенность в том, что коллектив ТЭЦ-11 будет и впредь беречь нашу славную историю, трудиться ради ее успешного развития и добиваться новых свершений. Желаю всем здоровья, счастья и благополучия!



Постановлением Совета Министров РСФСР от 12 декабря 1977 года ТЭЦ-11 было присвоено имя выдающегося энергетика М. Я. Уфаева

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Анатолий БОРИСОВ,
директор ТЭЦ-21
ПАО «Мосэнерго»:

— С работой на ТЭЦ-11 у меня связаны особые воспоминания. До прихода на эту электростанцию четверть века я посвятил ТЭЦ-8, пройдя путь от машиниста-обходчика по турбинному оборудованию до заместителя главного инженера по эксплуатации. В начале 2007 года я занял должность главного инженера ТЭЦ-11, а немногим более года спустя — директора электростанции. За шесть лет моей работы на ТЭЦ-11 многое изменилось — как и другие филиалы Мосэнерго, мы перешли от привычной цеховой к функциональной структуре «единого цеха». Электростанция активно участвовала в проекте «Бережливое производство», направленном на повышение эффективности деятельности Компании и надежности работы оборудования.

Главной отличительной чертой ТЭЦ-11, ее ключевой ценностью могу с уверенностью назвать коллектив электростанции. Сотрудники ТЭЦ-11 — это настоящие профессионалы, это команда единомышленников, которая с энтузиазмом решает сложные производственные задачи. Коллеги, поздравляю вас с 80-летием станции, желаю надежной безаварийной работы и новых профессиональных свершений!



Дмитрий ЕРИН,
главный инженер
ТЭЦ-16
ПАО «Мосэнерго»:

— Хотел бы выразить огромную, искреннюю благодарность и поздравить с юбилеем ТЭЦ-11 им. М. Я. Уфаева — организацию, с которой связаны одни из лучших и важных лет моей жизни. Годы совместной работы с коллегами по ТЭЦ-11 позволили получить бесценный опыт и знания, которые помогли мне пройти путь от начальника котлотурбинного цеха до заместителя главного инженера, начальника управления оперативной эксплуатации станции. Оглядываясь назад, я с гордостью вспоминаю о начале своей трудовой деятельности в области энергетики и о тех годах, которые я провел, работая вместе с замечательным коллективом на ТЭЦ-11. И теперь, став главным инженером ТЭЦ-16, я понимаю, насколько велик тот вклад, который внесли коллеги в мое профессиональное становление и развитие.

Взаимоотношения в коллективе ТЭЦ-11 построены на взаимном уважении и доверии, а главной ценностью является забота о жизни и здоровье людей. И это хорошо проявляется на практике. Специалисты ТЭЦ-11 всегда демонстрируют высокую компетентность, профессионализм и ответственность в решении поставленных перед ними задач. Еще раз поздравляю коллектив ТЭЦ-11 с юбилеем, желаю вам здоровья, успехов в профессиональной деятельности и надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество.



МАСТЕРСТВО

Развить командный дух

Позволило участие сотрудников ТЭЦ-11 в 2015 году в соревнованиях оперативного персонала ТЭС ООО «Газпром энергохолдинг»

С 1 по 5 июня 2015 года в Ставропольском учебном центре в городе Ессентуки проходили соревнования оперативного персонала ТЭС с поперечными связями ООО «Газпром энергохолдинг». В соревнованиях приняли участие команды шести электростанций, работающих в составе компаний Группы «Газпром энергохолдинг». ПАО «Мосэнерго» представляли команды ТЭЦ-11 им. М. Я. Уфаева и ТЭЦ-22.

В команду ТЭЦ-11 вошли семь сотрудников из числа оперативного персонала электростанции — специалисты в области эксплуатации котлотурбинного, электротехнического, химического оборудования, а также контрольно-измерительных приборов и автоматики. В течение четырех дней команда прошла семь этапов соревнований. Первый день соревнований был посвящен проверке знаний противопожарной подготовки и оказанию первой доврачебной помощи. К сожалению, для команды ТЭЦ-11 он прошел не так, как мы рассчитывали. Сказалось волнение, ведь наша команда выступала на подобных

соревнованиях впервые. На следующих этапах соревнований ребята перебороли волнение, сконцентрировались и добились гораздо более высоких результатов. Особенно хотелось бы отметить этап, в ходе которого отрабатывались действия персонала на тренажерах оперативных переключений электротехнического оборудования TWR-12, а также этапы по пускам и ликвидации аварийных ситуаций на котлотурбинном оборудовании. Специалисты ТЭЦ-11 по котлотурбинному оборудованию при прохождении этого этапа показали самый высокий результат за время подготовки к соревнованиям, что подтвердило целеустремленность команды, ее нацеленность на победу.

Борьба за призовые места была упорной и напряженной, по итогам прохождения всех этапов команда ТЭЦ-11 завоевала третье место — достойный результат для команды-дебютанта соревнований. Участие в смотре профессионального мастерства позволило участникам команды ТЭЦ-11 приобрести новый опыт, развить командный дух. Хотел бы поблагодарить их за достигнутый результат, выразить



Команда ТЭЦ-11 на церемонии открытия соревнований

благодарность всему коллективу ТЭЦ-11, оказывавшему помощь в подготовке команды, а также руководству и персоналу Учебного центра ПАО «Мосэнерго» и Ставропольского учебного центра. ■

Текст Дмитрий ШАРАПАНОВ,
заместитель начальника управления,
начальник службы совершенствования
эксплуатации — руководитель команды
ТЭЦ-11 им. М. Я. Уфаева
ПАО «Мосэнерго»



СОТРУДНИЧЕСТВО

Синергия теории и практики

О сотрудничестве с ТЭЦ-11 рассказывают преподаватели Московского энергетического института

Национальный исследовательский университет «МЭИ» — ведущий технический университет России, готовящий специалистов в области энергетики. В его стенах трудились выдающиеся ученые с мировым именем, выпускниками МЭИ за время его работы стали десятки тысяч первоклассных специалистов, которые работают в энергетике и других отраслях, стали известными политиками, опытными управленцами, общественными деятелями. ТЭЦ-11 активно сотрудничает с МЭИ — сотрудники электростанции проходят в этом вузе профессиональную переподготовку, курсы повышения квалификации.

Ирина ПУТИЛОВА,
заместитель директора ЦППЭ МЭИ,
кандидат технических наук:

— Центр подготовки и переподготовки «Экология энергетики» Московского энергетического института сотрудничает с ТЭЦ-11 ПАО «Мосэнерго» на протяжении 15 лет. С 2001 года 17 сотрудников электростанции прошли обучение по программам профессиональной переподготовки по направлениям «Теплоэнергетика и теплотехника» и «Электроэнергетика и электротехника». Еще 18 сотрудников станции прошли обучение по различным программам повышения квалификации в области энергетики — это свидетельствует о целенаправленной работе руководства станции по подготовке

резерва на выдвижение на более высокие должности. Преподавателям и сотрудникам ЦППЭ МЭИ очень приятно сознавать, что обучение в нашем центре способствует профессиональному и карьерному росту наших слушателей.

Желаем всем сотрудникам ТЭЦ-11, кроме безаварийной и надежной работы, также крепкого здоровья и удачи не только в этот юбилейный год, но и в будущем!

Ирина НИКИТИНА,
кандидат технических наук:

— Мое первое знакомство с ТЭЦ-11 состоялось в 1970 году. Я попала в группу студентов МЭИ, проходивших практику на этой ТЭЦ, и очень гордилась этим. Всем своим друзьям я рассказывала, как получают электрическую энергию на тепловых электростанциях. Шли годы, и уже я пришла на ТЭЦ-11 со своими студентами на практику. Здесь всегда очень хорошо и внимательно относились и относятся к будущим специалистам — инженерам, бакалаврам и магистрам. Сотрудники ТЭЦ могут так рассказать о своей работе, что после экскурсий глаза студентов горят, в них просыпается энтузиазм: «Вот куда надо идти работать! На этот реальный энергетический объект!»

На ТЭЦ-11 работают руководители и специалисты, которым в последние годы я читала лекции на курсах повышения квалификации, руководила их дипломными проектами. Испытываю некоторое волне-

ние и гордость, когда вижу своих бывших студентов в спецодежде на производственном объекте: деловых, энергичных, подтянутых, откликающихся на новые научные предложения.

Дмитрий ГОРБУРОВ,
кандидат технических наук:

— Вот уже несколько лет я как преподаватель по энергетическим котлам сотрудничаю в рамках курсов переподготовки с работниками ТЭЦ-11. Все это время мы единым коллективом отвечаем на один-единственный вопрос: «Почему?» Это самый главный вопрос обучения персонала, поскольку на вопрос «Как?» персонал станции знает ответ как минимум не хуже меня. Как работает паровой котел, как его растопить или остановить, как перейти с режима на режим — это вопросы эксплуатации. А вот вопрос, почему это происходит, связанный с пониманием физики процессов, понимания самой сути, является ключевым в деле переподготовки специалистов ТЭЦ.

За эти несколько лет на курсах переподготовки прошли обучение специалисты, которые в дальнейшем получили повышение по службе, — надеюсь, им в этом помогли полученные знания. Считаю, что бесценный опыт эксплуатации, совмещенный со знаниями фундаментальных процессов, дает эффект синергии, который обязательно будет использован в дальнейшем.