

К 80-летию Ижевской ТЭЦ-1

Своё 80-летие первенец Удмуртской энергетики — Ижевская ТЭЦ-1 Удмуртского филиала ОАО «ТГК-5» (входит в КЭС-Холдинг) отмечает 29 января 2014 г. Несмотря на почтенный возраст, станция по-прежнему обеспечивает прочную энергетическую базу промышленности и социальной сферы города.

ТЭЦ-1 возводили в рамках развития энергетической отрасли Ленинского плана ГОЭЛРО. Стройку, начавшуюся на месте Зареченского базара в 1930 г., местный обком партии объявил ударной, а право участвовать в ней получили коммунисты, комсомольцы и беспартийные с хорошими рекомендациями. На ударную стройку семьи съезжались со всей Удмуртии. Поначалу все работы выполняли вручную. Четыре года спустя, 29 января 1934 г. ТЭЦ-1 дала первый промышленный ток. Возведённая в рекордные сроки, она сыграла огромную роль в развитии и промышленности Ижевска и, в первую очередь, «Ижстальзавода», заложив прочную энергетическую базу. В первый год станция выработала 28,4 млн кВт · ч электроэнергии — цифра для тех времён значимая. В дооценные годы мощности ТЭЦ использовали щепу, торф, уголь. За всю свою историю ТЭЦ-1 успела поработать на шести видах топлива (самый экологичный из них — газ используют для производства электроэнергии сегодня).

ТЭЦ-1 внесла весомый вклад в Победу в Великой Отечественной войне. Энергетики бесперебойно обеспечивали местные и эвакуированные предприятия электроэнергией, чтобы не сорвать массовое производство оружия для фронта. Высокая ответственность диктовала строжайшую дисциплину: было запрещено свободное передвижение из цеха в цех без спецпропусков, у каждой двери стояли часовые. На протяжении военных лет станция ни на день не прекращала работу. К 1945 г. ижевские энергетики достигли рекордной выработки — ТЭЦ-1 была способна производить 230 млн кВт · ч электроэнергии ежегодно.

Военная закалка пригодилась энергетикам после войны — долгое время ТЭЦ-1 остаётся единственным энергоисточником в Ижевске и, чтобы поддерживать на высоком уровне надёж-

ность работы, станцию постоянно модернизировали.

Одной из основных задач для коллектива станции в послевоенные годы оставалось выстраивание эффективной и рациональной схемы использования топливно-энергетических ресурсов. По-степенно осуществлялся переход на новые виды топлива. Вместо дров стали сжигать фрезерный торф, два котла перевели на мазут. В 1959 г. на ТЭЦ смонтировали бойлерную установку, благодаря которой станция стала поставлять тепло в город для отопления жилых домов. Сейчас станция ответственна за обеспечение тепловой энергией 30 % населения г. Ижевска.

В том же году Ижевская ТЭЦ-1 была закольцована в единую энергосистему Урала. Впоследствии станцию постоянно реконструировали, не позволяя оборудованию устаревать.

С 1966 г. в летний период на станции начали сжигать газ.

В конце 60-х годов ТЭЦ стали переводить на работу по тепловому графику, турбины — в режим ухудшенного вакуума, тепло, которое раньше сбрасывали после конденсаторов в водоём, теперь использовали для подогрева воды для нужд химводоочистки и отопления города.

Чтобы повысить надёжность основное и вспомогательное оборудование начали оснащать автоматикой и системой технологических защит.

Шли годы и оборудование станции уже к 90-м годам было практически изношено и требовало срочной замены. В первую очередь это касалось котлов и турбин старой части, которые были введены в эксплуатацию в 1934 — 1944 гг.

Период с 1982 по 1986 г. — следующий этап реконструкции, связанный с переводом котлов №№ 7, 8, 9 типа БКЗ-75-39ФБ на сжигание газа вместо торфа, увеличив при этом паропроизводительность каждого котла с 75 до 100 т/ч. В это же время вводится в эксплуатацию водогрейный котёл ПТВМ-100, обеспечив надёжное теплоснабжения г. Ижевска.

С 1985 по 1989 г. были заменены четыре турбогенератора на новые типа ПТ-12/15-35/10М Калужского турбинного завода.

В 1996 г. начали реконструкцию котла американской фирмы «Бабкок-Вилькокс». В 1998 г. в связи с вводом нового котла Е-160-3.9-440ГМ вместо американского существенно повысились надёжность подачи тепла городу и уровень производства. КПД котла увеличился на 2,5 % по сравнению с другими котлами тех же параметров.

Выбросы оксидов азота в атмосферу снизили на 30 %, что значительно оздоровило воздушный бассейн города.

Успешно пройдя этап реформирования энергетической отрасли страны, ветеран удмуртской энергетики Ижевская ТЭЦ-1 продолжает развиваться и по-прежнему работает надёжно и устойчиво. 27 апреля 2012 г. в Ижевске торжественно заложили первый камень в строительство нового энергоблока ПГУ ТЭЦ-1. Строительство ведётся в рамках реализации приоритетного инвестиционного проекта КЭС-Холдинга по программе «Диадема», в которую вошли 16 проектов мощностью от 10 до 440 МВт в 10 регионах РФ. На территории Удмуртии данный проект по реконструкции Ижевской ТЭЦ-1 назван именем одного из драгоценных камней — «Циркон». Согласно проекту будет построен блок парогазовой установки общей мощностью 230 МВт. Его реализация позволит увеличить в четыре раза установленную электрическую мощность Ижевской ТЭЦ-1 (с 60 до 290 МВт), повысить КПД станции и вывести из эксплуатации устаревшее генерирующее оборудование.

Новый объект должен начать работу в I квартале 2014 г. Осуществление проекта начнётся в I квартале 2014 г. Генеральным подрядчиком выступает ОАО «Группа Е4», которому предстоит выполнить комплекс работ, включаю-

щий разработку необходимой документации, строительно-монтажные работы, поставку всего комплекса вспомогательного оборудования, пусконаладочные работы, участие в вводе объекта в эксплуатацию.

По мнению заместителя генерального директора КЭС-Холдинга А. А. Вагнера, «это крупнейший по масштабам и объёму инвестиционный проект в энергетическом комплексе Удмуртии за последние десятилетия и серьёзный шаг в повышении надёжности энергосистемы региона за счёт увеличения собственных генерирующих мощностей. Реализация проекта продлит жизнь старейшей электростанции Удмуртии: ТЭЦ-1 получит в эксплуатацию высокотехнологичное современное оборудование и выйдет на принципиально новый по качеству и экономическим показателям уровень производства энергии».

Президент Удмуртии Александр Александрович Волков, участвовавший в закладке первого камня нового энергоблока, отметил: «дополнительные мощности электрической и тепловой энергии нужны столице Удмуртии и сейчас, и в перспективе, — в городе развивается жилищное строительство. Полученная энергия будет другой по себестоимости, и, в конечном итоге, выгодна потребителям».

На протяжении всего времени существования Ижевской ТЭЦ-1 главной ценностью предприятия, самым дорогим активом остаются люди, их высокий профессионализм и крепкие традиции преемственности поколений энергетиков станции. Сегодня её работу обеспечивает коллектив из 240 специалистов. В преддверии 80-летнего юбилея нельзя не вспомнить наших ветеранов, тех, кто стоял у истоков рождения

энергетики Удмуртии, тех кто своим самоотверженным трудом воплощал программу электрификации страны. Многих из них давно нет, но мы помним и чтим их труд.

Инженеры: Ф. И. Голованов, К. К. Пога, Н. К. Крупинский, А. Александровский, А. Д. Дмитриев, В. В. Радаев, М. Е. Кац, А. Л. Боришанский, Д. Я. Фейдеров, В. Е. Уткин, С. Д. Янulis, В. П. Кропанцев, Л. А. Чагов, Г. Т. Гартунг, А. Токарев, члены бригады: И. И. Разумов, Т. Г. Бармин, А. С. Дробинин, П. Я. Перминов, Г. Н. Дериглазов, Д. И. Тимофеев, Г. А. Рязанов, А. П. Тюриков, журналисты: А. Р. Санников, Н. П. Королёв, Л. А. Чазов, В. И. Жуланов, А. Н. Богомазов, инженеры, а впоследствии директора станции: Г. А. Сосулин, Е. Г. Рабинович, А. И. Книшенко, И. Ф. Сысоев, главный инженер Л. П. Зайцев и многие, многие другие.

В последующие годы свою лепту в реконструкцию сложного энергетического оборудования внесли: А. Ф. Шумилов, В. В. Виленин, А. М. Карлявин, Ю. В. Гребенщиков, Л. И. Кокшарова, Ю. М. Смирнов, И. А. Дегтярев, А. А. Рябов, Б. В. Переверзев, С. Н. Ковезев; В. В. Уразов — сегодня он технический директор — главный инженер станции. Своими идеями и предложениями они ускоряли сроки ввода в эксплуатацию оборудования, значительно улучшали технико-экономические показатели работы оборудования станции, внедряли новые технологии и методы, шли в ногу со временем.

КУЛЕШОВА Т. П.,
заместитель начальник ПТО
Ижевская ТЭЦ-1
t.kuleshova@ies-holding.com