**Проведены успешные испытания новой импортонезависимой турбины для Северской ТЭЦ**

*Модернизация станции позволит повысить надежность теплоснабжения стотысячного города*

Итоговые испытания одной из двух паровых турбин, изготовленных для Северской ТЭЦ в Томской области по программе модернизации котельного и генерирующего оборудования, успешно прошли на Калужском турбинном заводе. Стендовые испытания турбины на холостом ходу — важный завершающий этап перед отправкой заказчику. Агрегат полностью собирают, исключая лишь вспомогательное оборудование, подают пар и по специальной методике тестируют качество изготовления и сборки, эксплуатационную надежность, настройку работы ключевых систем и узлов. В частности, оценивается уровень вибрации, работа системы регулирования и защиты валоповоротного устройства.

Надежность и безопасность нового турбинного оборудования полностью российского производства также подтверждены рядом предварительных испытаний, в том числе с помощью методов ультразвукового и неразрушающего контроля основных и вспомогательных частей турбоагрегата. Проверку на качество прошел и материал паковки (промежуточной цельной заготовки) для корпуса и ротора турбины. Они изготавливаются из цельного металла, без сварки. Кроме того, в сентябре получено положительное заключение по испытаниям и диагностике оборудования систем автоматизации новых турбин.

Турбина приедет на станцию в конце декабря, прибытие еще одной ожидается весной следующего года. Турбогенераторы уже находятся на станции, также в течение 2023 года на ТЭЦ поступало вспомогательное оборудование турбоустановок.

Модернизацию Северской ТЭЦ проводит филиал АО «Русатом Инфраструктурные решения» (РИР, входит в Росатом). Ее цель — повышение эффективности производства, продление срока службы станции, отметившей в этом году 70 лет со дня пуска первого энергоблока. К 2026 году полностью завершится реконструкция десяти котлоагрегатов с новой системой пылепитания и установка двух новых турбоагрегатов ПР 30/35. Все новое оборудование отечественного производства. В результате повысится экологичность, надежность и эффективность работы ТЭЦ, которая является основным теплоисточником для города Северска с населением более 100 тыс. жителей.

**Справка:**

АО «Русатом Инфраструктурные решения» — дивизион Госкорпорации «Росатом», диверсифицированный холдинг, работающий в энергетике, сфере IT, жилищно-коммунальном секторе. Компания управляет неатомной генерацией Госкорпорации «Росатом», реализует проекты по цифровизации муниципального и регионального управления, модернизации ресурсоснабжения, развития городской среды. Генерирующие мощности компании и теплосети расположены в 16 регионах России, включая объекты АО «Квадра», вошедшие в состав компании в 2022 году. Общая установленная электрическая мощность электростанций составляет 3,6 ГВт, тепловая — 18,3 тыс. Гкал/ч. Различные проекты в сфере цифровизации и ЖКХ реализуются более чем в 100 городах — от Мурманска до Сахалина.

Северская ТЭЦ — один из крупнейших энергообъектов в Томской области, расположена рядом с Сибирским химическим комбинатом. ТЭЦ была введена поэтапно в 1953–1961 годах. Производит тепло- и электроэнергию для нужд комбината и закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) Северск. Электрическая мощность ТЭЦ составляет 399 МВт, тепловая — 1610,8 Гкал/ч.

Президент и Правительство РФ расширяют комплекс мер поддержки отечественной промышленности. Ускоряется реализация крупных проектов, в том числе в сфере энергетики. Российский топливно-энергетический комплекс продолжает плановое обновление мощностей. Эта работа осуществляется с учетом современных трендов цифровизации и замещения импортного оборудования.