

Энергия нового времени

Рефтинская ГРЭС приступила к модернизации энергоблока №1

Рефтинская ГРЭС – крупнейшая в России тепловая электростанция, работающая на твердом топливе (угле) – приступила к реализации масштабного проекта модернизации энергоблока №1 в рамках федеральной программы КОММод (конкурентный отбор мощности модернизированных объектов). Реализация масштабного проекта повысит энергонадежность региона и улучшит экологическую обстановку.

«Рефтинская ГРЭС вступила в период масштабной модернизации. С 1 апреля мы начали работы на первом энергоблоке. Это серьезный и необходимый проект: мы заменяем оборудование, полностью выработавшее свой ресурс, на новое – более эффективное и производительное. Это позволит повысить надежность станции, экономические показатели, снизить выбросы и улучшить экологическую обстановку в регионе, обеспечивая более безопасную и чистую работу для окружающей среды», – отметил председатель совета директоров Сибирской генерирующей компании (СГК) **Юрий Малявкин**.

Проект модернизации предусматривает комплексное обновление энергоблока. При этом, как отмечают на ГРЭС, использоваться будет современное отечественное оборудование. Выполняется замена турбины, генератора с системой возбуждения и трубопроводов острого пара. В рамках инвестиционных проектов выполняется замена трубопроводов промежуточного пароперегревателя и подогревателей высокого давления. В стадии проектирования с дальнейшей реализацией – автоматическая система управления технологическим процессом энергоблока №1, в той же стадии замена распределительного устройства собственных нужд 0,4 кВ. Кроме этого, в период реконструкции планируется выполнить замену металлоконструкций газозводного тракта и провести капитальный ремонт золоулавливающей установки.

Комплекс мероприятий по модернизации и техническому перевооружению производственного оборудования направлен не только на повышение надежности и эффективности работы станции, но и на улучшение экологической обстановки в районе ее размещения. Это станет возможным за счет внедрения более современных и экологических технологических решений.

Реализация проекта направлена на повышение надежности работы оборудования и продление ресурса энергоблока, а также на рост эффективности производства электроэнергии и снижение удельного расхода топлива. Модернизация Рефтинской ГРЭС имеет стратегическое значение и будет способствовать укреплению энергетической безопасности Уральского региона.

Энергоблок №1, введенный в эксплуатацию в декабре 1970 года, отработал более 55 лет. В апреле этого года он был остановлен и выведен на реконструкцию. На протяжении трех месяцев здесь велись работы по демонтажу ключевого генерирующего оборудования. На сегодняшний день оборудование, подлежащее модернизации, демонтировано. Специалисты приступили к монтажу верхней плиты фундамента турбоагрегата и монтажу паропровода острого пара.

Работы по модернизации энергоблока №1 планируется завершить за 18 месяцев.

Проект реализуется в рамках программы КОММод, рассчитанной до 2031



ФОТО: ПРЕСС-СЛУЖБА РЕФТИНСКОЙ ГРЭС

ДЛЯ СПРАВКИ

Рефтинская ГРЭС – крупнейшая тепловая электрическая станция, работающая на твердом топливе. Установленная электрическая мощность составляет 3,8 ГВт, тепловая – 350 Гкал/ч. С 2020 года Рефтинская ГРЭС входит в состав Сибирской генерирующей компании – системообразующего энергетического холдинга, обеспечивающего теплом более шести миллионов жителей в восьми регионах страны: Алтайском крае, Кемеровской, Новосибирской и Свердловской областях, Красноярском крае, Республиках Хакасия и Тыва, а также в Приморском крае. Компания активно реализует долгосрочные программы модернизации тепловой инфраструктуры, цифровизации производственных процессов и повышения экологической эффективности своих объектов.

года и направленной на модернизацию действующих генерирующих мощностей.

В соответствии с утвержденным графиком, после начала работ на энергоблоке №1 модернизация продолжится и на других блоках станции. Через девять месяцев планируется начать работы на энергобло-

ке №4, затем – на энергоблоке №2. Модернизация коснется также энергоблоков 3,6,8, где, как и на энергоблоке №2, планируется реконструкция газоочистительной установки, что позволит сократить количество вредных выбросов в атмосферу. Работы будут организованы в режиме

непрерывного цикла с поэтапным переходом задействованного персонала между объектами.

«Модернизация в рамках федеральной программы будет проходить в течение ближайших четырех лет. В дальнейшем Сибирская генерирующая компания планирует продолжить участие в конкурсных отборах и реализовывать проекты по обновлению оборудования на энергоблоках мощностью 500 МВт Рефтинской ГРЭС», – подчеркнул Юрий Малявкин.

Конкурентный отбор мощности модернизируемых объектов (КОММод) является механизмом государственной поддержки инвестиций в электроэнергетику и направлен на обновление и повышение эффективности действующих генерирующих мощностей.

Алексей СОБОЛЕВ