**На энергоблоке № 4 Белоярской АЭС в ходе завершившегося ремонта модернизировали систему защиты испарительных модулей**

В ходе завершившегося планово-предупредительного ремонта (ППР) на энергоблоке № 4 Белоярской АЭС специалисты модернизировали систему защиты испарительных модулей. Они установили уникальные, более надежные импульсно-предохранительные устройства российского производства, оберегающие оборудование от превышения давления.

Модули парогенератора имеют важное значение для работы атомной станции: они вырабатывают пар, который вращает турбину для получения электроэнергии. Каждую секунду через модуль проходит 292 кг пара с давлением 13,7 МПа, что в 135 раз больше давления стандартной земной атмосферы.

По заказу Белоярской АЭС Чеховский завод энергетического машиностроения разработал и изготовил специальные клапаны, тип которых ранее не использовался ни на одной атомной станции. Новая конструкция учитывает особые параметры пара энергоблока с реакторной установкой БН-800.

«С целью определения надежности импульсных предохранительных устройств в 2019 году была произведена пробная замена двух устройств. Они хорошо показали себя в составе парогенератора во время эксплуатации на реакторной установке БН-800, поэтому в этом году мы установили еще четыре. Замена оставшихся 36 импульсных предохранительных устройств планируется в 2025 году после подготовки к масштабной модернизации», — отметил директор Белоярской АЭС Иван Сидоров.

Новые импульсно-предохранительные устройства работают по другому принципу. Раньше вся конструкция находилась под давлением, и, чтобы сбросить импульс, необходимо было сбросить давление внутри устройства. Теперь сигнал идет напрямую.

Сейчас энергоблок № 4 Белоярской АЭС включен в сеть после завершения очередных плановых мероприятий по перегрузке топлива, техническому обслуживанию и профилактическому ремонту оборудования. Продолжается подъем мощности.