|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  1.10.25 |

**На энергоблоке № 3 Белоярской АЭС с опережением графика на трое суток завершён плановый ремонт с модернизацией**

*Плановые ремонты проводятся регулярно на всех российских АЭС и направлены на поддержание высокого уровня эксплуатационных характеристик оборудования*

**29 сентября энергоблок № 3 с реактором БН-600 Белоярской АЭС вышел на 100 % мощности после планово-предупредительного ремонта (ППР), который завершился на трое суток раньше срока, — с безусловным соблюдением высокого качества выполненных работ и без отступлений от технологического регламента.**

«Этого удалось добиться, в том числе, благодаря точному планированию объёмов работ и тесному взаимодействию с подрядными организациями. Досрочное завершение ремонта позволит дополнительно выработать порядка 40 млн кВт·ч экологически чистой электроэнергии», — отметил директор Белоярской АЭС **Юрий Носов**, поблагодарив коллективы атомной станции, а также «Уралатомэнергоремонта» и других подрядных организаций за успешное выполнение поставленных задач.

В ходе ППР специалисты выполнили ряд мероприятий по перегрузке топлива, модернизации, техническому обслуживанию и профилактическому ремонту оборудования. Одной из наиболее крупных задач стало завершение масштабной замены испарительных модулей на всех трех парогенераторах энергоблока № 3, которая стартовала ещё в 2022 году в рамках продления срока его эксплуатации. Суммарно специалисты заменили 24 испарительных модуля, каждый из них — длиной 16 метров и весом 20 тонн. Это позволит БН-600 надежно и безопасно обеспечивать жителей Урала электрической энергией до 2040 года.

Среди наиболее значимых работ по модернизации — замена устройств релейной защиты и автоматики на схеме выдачи мощности турбогенератора № 5. С момента пуска энергоблока защита обеспечивалась устройствами РЗА на электромеханической базе, теперь будут использоваться современные микропроцессорные системы. Внедрение повысит быстродействие и селективность защит, обеспечит гибкость масштабирования и расширение функциональности, добавит инструменты самодиагностики. Это делает работу генератора и схемы выдачи мощности более надежной. Помимо ремонтных работ, Белоярская АЭС выполнила перегрузку 107 тепловыделяющих сборок в активную зону БН-600, провела капитальный ремонт главного циркуляционного насоса реактора с заменой электродвигателя. Энергоблок № 4 Белоярской АЭС находится в плановом ремонте, по его завершению оба блока будут вырабатывать около 16 % электроэнергии от общего энергобаланса Свердловской области.

**Справка:**

Безопасность — один из ключевых приоритетов деятельности госкорпорации «Росатом» и ее предприятий. Значительное внимание уделяется повышению культуры безопасности, внедрению современных методов охраны труда и борьбы с травматизмом, использованию информационных технологий. Электроэнергетический дивизион Росатома принимает активное участие в этой работе.

**Белоярская АЭС имени И. В. Курчатова (г. Заречный Свердловской области)** вырабатывает около 16 % электроэнергии от общего энергобаланса Свердловской области. На Белоярской АЭС эксплуатируются энергоблоки с реакторами на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем БН-600 (с 1980 года) и БН-800 (с 2015 года). Это крупнейшие в мире энергоблоки с реакторами на быстрых нейтронах. По показателям надёжности и безопасности они входят в число лучших ядерных реакторов мира. Белоярская АЭС участвует в решении стратегической задачи атомной отрасли по освоению замкнутого ядерно-топливного цикла, который на сотни лет обеспечит топливом атомную энергетику, позволит повторно использовать отработавшее ядерное топливо и минимизировать радиоактивные отходы.

Россия является одним из лидеров в создании и промышленном внедрении ядерных технологий четвертого поколения. Сегодня госкорпорация «Росатом» создает новую технологическую платформу для развертывания атомной энергетики будущего: на Белоярской АЭС начались предпроектные работы по сооружению энергоблока БН-1200М, а в Томской области впервые в мировой практике на одной площадке создаются АЭС с реактором БРЕСТ-ОД-300 и пристанционный замкнутый ядерный топливный цикл. Ядерные энергетические системы IV поколения способны кардинально изменить атомную энергетику, прежде всего за счет нового уровня безопасности, расширения топливной номенклатуры и существенного сокращения радиоактивных отходов.