|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  6.02.25 |
| --- | --- | --- |

**В «Росатоме» разработаны и запатентованы уникальные технологии сокращения затрат при автоматизации энергетических объектов**

*Компактная концепция управляющей системы безопасности обеспечит создание энергоблоков малой мощности без потери надежности*

**АО «Росатом Автоматизированные системы управления» (АО «РАСУ», управляющая компания дивизиона «АСУ ТП и Электротехника» госкорпорации «Росатом») получило патент на уникальные технические решения для систем аварийной защиты (АЗ) реакторных установок. Они позволят повысить эффективность и надёжность автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) атомных станций в более компактной и экономически выгодной компоновке, актуальной, в частности, для АЭС малой мощности (АСММ).**

Запатентованное решение включает оптимизацию структуры системы аварийной защиты за счёт ее реализации в виде однокомплектной структуры системы с разнообразием технических средств между каналами, построенными на различных технологиях. Это решение позволит сократить объёмы используемого оборудования, ускорить монтаж и пусконаладочные работы, снизить затраты на техническое обслуживание, оптимизировать размещение оборудования и обеспечить более короткие сроки создания АСУ ТП и сооружения энергоблока в целом. Разработка формирует основу для создания более компактных и эффективных АСУ ТП, которые будут востребованы как на внутреннем, так и на международном рынке.

«Безопасность – наш главный приоритет, поэтому мы стремились создать концепцию одной из ключевых систем безопасности, соответствующую как жестким техническим требованиям, так и необходимым показателям по срокам и стоимости проектирования и ввода в эксплуатацию будущих АСММ. Проще говоря, меньше дублируемого оборудования при сохранении той же отказоустойчивости. Решение актуально именно для компактных АЭС с различными реакторными установками, не требовательных к местной сетевой инфраструктуре и предназначенных для энергоснабжения труднодоступных районов, а также промышленных кластеров», – отметил главный конструктор, технический директор АО «РАСУ» **Дмитрий Димашов**.