|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  14.04.25 |

**Специалисты «Росатома» приступили к созданию локальной сети АЭС «Эль-Дабаа»**

*Локально-вычислительная сеть объединит все оборудование станции в единую систему*

**АО «Росатом Автоматизированные системы управления» (АО «РАСУ», управляющая компания дивизиона «АСУ ТП и Электротехника» госкорпорации «Росатом») приступило к созданию локальной вычислительной сети (ЛВС) для строящейся АЭС «Эль-Дабаа» (Египет, сооружается Инжиниринговым дивизионом «Росатома»). Сеть свяжет воедино все компьютеры, рабочие станции, системы и датчики сооружаемой атомной станции.**

Сеть проектируется с учетом будущего развития АЭС. По мере необходимости можно будет подключать новое оборудование и наращивать мощности без перестройки всей системы. Основу составят мощные коммутаторы, которые справятся с возрастающей нагрузкой, минимизируя потребность в дополнительной технике.

В соответствии с международными стандартами безопасности, сетевая инфраструктура будет полностью изолирована от внешних подключений, обеспечивая надежную и бесперебойную работу всех цифровых систем станции. Особое внимание уделено устойчивости к потенциальным киберугрозам: встроенные механизмы защиты, включая межсетевые экраны и многоуровневую аутентификацию, служат защите от несанкционированного доступа к критически важным данным. Централизованное управление сетью даст возможность оперативно настраивать оборудование, обновлять программное обеспечение и оперативно устранять неполадки без остановки работы станции.

«Главная задача проекта – создание единой распределенной среды передачи данных, которая гарантирует безопасный обмен информацией между всеми участниками сети – оперативным персоналом АЭС и всеми подключенными устройствами. Используемые технические решения отвечают актуальным требованиям к скорости и надежности передачи данных. Такой подход обеспечит стабильную работу цифровых систем АЭС на протяжении всего жизненного цикла станции», – отметил директор департамента по проектам на Ближнем Востоке и в Африке АО «РАСУ» **Илья Литвинов**.

**Cправка:**

**АЭС «Эль-Дабаа»** – первая атомная электростанция в Египте. Она строится в городе Эль-Дабаа в провинции Матрух на побережье Средиземного моря, примерно в 300 километрах к северо-западу от Каира. Станция будет состоять из четырех энергоблоков мощностью по 1200 мегаватт каждый, оснащенных водо-водяными реакторами российского класса ВВЭР-1200. Это эволюционный проект поколения III+, который полностью удовлетворяет международным требованиям безопасности. Корпус реактора имеет длину порядка 13 метров и диаметр 4,5 метра, вес составляет – 320 тонн. АЭС «Эль-Дабаа» сооружается в рамках комплекса контрактов, вступивших в силу 11 декабря 2017 года. В соответствии с контрактными обязательствами российская сторона не только построит АЭС, но и будет поставлять ядерное топливо на протяжении всего срока эксплуатации станции, а также оказывать помощь египетским партнерам в обучении персонала станции на этапе эксплуатации и технического обслуживания в течение первых десяти лет работы АЭС. Кроме того, российская сторона в рамках отдельного контракта построит специальные хранилища и предоставит специальные контейнеры для хранения отработавшего ядерного топлива.

**АО «Росатом Автоматизированные системы управления» (АО «РАСУ»)** – управляющая компания дивизиона «АСУ ТП и Электротехника» госкорпорации «Росатом», объединяющего предприятия, компании и подразделения, создающие системы управления, неразрушающего контроля, инновационную электро- и преобразовательную технику, специализированные цифровые решения для промышленности. АО «РАСУ» консолидирует многолетний опыт атомной отрасли в области обеспечения безопасности технологических процессов, является единым отраслевым интегратором направлений «АСУ ТП», «Электротехника», «Ядерное приборостроение» и принимает участие в реализации глобальных энергетических проектов в Азии, Центральной Европе, Африке и на Ближнем Востоке.

**Инжиниринговый дивизион госкорпорации «Росатом»** объединяет ведущие компании атомной отрасли: АО «Атомстройэкспорт» (Москва, Нижний Новгород, филиалы в России и за рубежом), Объединенный проектный институт – АО «Атомэнергопроект» (Московский, Нижегородский, Санкт-Петербургский филиалы – проектные институты, филиалы в России и за рубежом, изыскательские филиалы) и дочерние строительные организации. Инжиниринговый дивизион занимает первое место в мире по портфелю заказов и количеству одновременно сооружаемых АЭС в разных странах мира. Порядка 80 % выручки дивизиона составляют зарубежные проекты. Инжиниринговый дивизион реализует проекты по сооружению АЭС большой мощности в России и других странах, оказывает полный спектр услуг EPC, EP, EPC(M), включая управление проектом и проектирование, и развивает Multi-D технологии для управления сложными инженерными объектами. Дивизион опирается на достижения российской атомной отрасли и современные инновационные технологии. [www.ase-ec.ru](http://www.ase-ec.ru/)

Россия активно развивает научно-техническое сотрудничество со всеми заинтересованными странами. Продолжается реализация крупных международных проектов. «Росатом» и его дивизионы принимают активное участие в этой работе.