|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Справочный материал**  21.03.24 |
| --- | --- | --- |

**Росатом на Ближнем Востоке и в Северной Африке**

Офис Росатома в регионе расположен в г. Дубай (ОАЭ). Региональный центр открыт в 2016 году и курирует деятельность в странах региона Ближний Восток и Северная Африка. Помимо этого, открыты страновые офисы в Турции и Египте.

**Проекты Росатома в Турции**

**АЭС «Аккую»**

Российская государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» реализует проект по сооружению атомной электростанции «Аккую» на основе Межправительственного соглашения, подписанного между Правительством Российской Федерации и Правительством Турецкой Республики 12 мая 2010 года. АЭС «Аккую» строится в районе Гюльнар провинции Мерсин. Станция будет состоять из четырех энергоблоков с реакторами ВВЭР-1200 поколения III+ мощностью 1200 МВт каждый. Расчетный срок службы АЭС «Аккую» — 60 лет с продлением еще на 20 лет. Это крупнейший проект в истории российско-турецких отношений и один из мировых крупнейших центров атомного строительства.

После ввода в эксплуатацию АЭС будет вырабатывать около 35 млрд кВт∙ч в год, что достаточно для энергоснабжения такого крупного мегаполиса, как Стамбул. АЭС «Аккую» будет покрывать до 10% потребности Турецкой Республики в электроэнергии.

АЭС «Аккую» отвечает всем современным требованиям мирового ядерного сообщества, закрепленным в нормах безопасности Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) и Международной консультативной группы по ядерной безопасности, и требованиям Клуба европейских эксплуатирующих организаций (EUR).

**Текущий статус по проекту АЭС «Аккую»**

Строительство ведется на площадке всех четырех энергоблоков одновременно. 27 апреля 2023 года на площадку АЭС «Аккую» доставлена первая партия свежего ядерного топлива, благодаря чему станция получила статус объекта ядерной энергетики. К настоящему времени на блоке № 1 завершено бетонирование фундаментных плит реакторного отделения и машинного зала, установлена ловушка расплава, установлены в проектное положение корпус реактора, парогенераторы, завершена сварка главного циркуляционного трубопровода, установлен компенсатор давления, завершен монтаж и бетонирование купола внутренней защитной оболочки, выполнен монтаж системы охлаждения активной зоны и монтаж системы преднапряжения защитной оболочки (СПЗО); в машинном зале завершен монтаж кровли и установлен грузоподъемный мостовой кран, выполняется сборка турбоагрегата. На блоке № 2 установлена ловушка расплава, завершено бетонирование фундаментных плит реакторного отделения и машзала, смонтированы пять ярусов ВЗО, установлен в проектное положение корпус реактора, выполнена облицовка шахты реактора. На участке сооружения блока № 3 завершено армирование и бетонирование фундамента реакторного отделения и здания турбины, установлена ловушка расплава, смонтированы четыре яруса ВЗО, в реакторном отделении установлена в проектное положение ферма-консоль. На участке сооружения блока № 4 выполнено бетонирование фундаментных плит здания турбины и реакторного здания, установлена ловушка расплава.

**Персонал и развитие местных сообществ**

На сегодняшний день на площадке строительства АЭС занято более 25 тыс. человек, около 80% из них — граждане Турции. Создание рабочих мест на проекте АЭС «Аккую» и в смежных секторах обеспечит условия для роста населения региона до 30 тыс. человек и, соответственно, для развития рынка товаров и услуг, транспортной и жилищной инфраструктуры, гостиничного бизнеса, сферы общественного питания и др.

При реализации проекта особое внимание уделяется увеличению степени локализации — привлечению турецких компаний. Для этого сформирована расширенная рабочая группа по локализации.

**Подготовка персонала для АЭС «Аккую»**

Активно развивается сотрудничество по подготовке турецкого персонала для будущей АЭС.

За период с 2011 по 2023 гг. в российском Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ» и в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете Петра Великого (СПбПУ) завершили обучение по атомным и смежным специальностям 319 специалистов из Турции. В 2023 году 53 выпускника бакалавриата турецких вузов успешно прошли вступительные испытания и продолжат обучение по атомным и смежным направлениям магистратуры в Национальном исследовательском университете «Московском энергетическом институте» (НИУ «МЭИ») и Национальном исследовательском ядерном университете «Московском инженерно-физическом институте» (НИЯУ «МИФИ»).

В феврале 2023 года началось строительство жилого городка для эксплуатационного персонала АЭС «Аккую». Сооружение городка позволит решить вопрос компактного расселения персонала, обеспечит комфортные условия проживания сотрудников и минимизацию социальных рисков. Городок рассчитан на проживание более 6 тыс. человек. На территории жилого района предусмотрено строительство детского сада и школы, магазинов, ресторанов и кафе, медицинского пункта и аптеки, спортивного и общественно-культурного комплексов, отеля. Будут оборудованы детские и спортивные площадки и общая зона отдыха для всех жителей. Строительство будет проводиться в три этапа, по завершении первой очереди планируется сдать в эксплуатацию более 800 квартир, школу на 1000 учащихся и детский сад на 450 мест. По окончании всех трех очередей будет готово более 2700 квартир. Площадь жилого городка составит более 700 тыс. м².

**Проекты Росатома в Египте**

**АЭС «Эль-Дабаа»**

На сегодняшний день крупнейшим совместным проектом в области энергетики для России и Египта является проект сооружения АЭС «Эль-Дабаа» — первой атомной электростанции в Египте, которая строится в городе Эль-Дабаа провинции Матрух на берегу Средиземного моря, примерно в 300 км к северо-западу от Каира. АЭС будет состоять из четырех энергоблоков мощностью по 1200 МВт каждый с реакторами типа ВВЭР-1200 (водо-водяной энергетический реактор) поколения III+. Сооружение АЭС осуществляется в соответствии с пакетом контрактов, вступивших в силу 11 декабря 2017 года. Госкорпорация «Росатом» не только построит станцию, но и осуществит поставку российского ядерного топлива на весь жизненный цикл атомной электростанции, а также окажет египетским партнерам помощь в обучении персонала и поддержку в эксплуатации и сервисе станции на протяжении первых 10 лет ее работы. В рамках еще одного соглашения Росатом построит специальное хранилище и поставит контейнеры для хранения отработавшего ядерного топлива.

В настоящее время в стадии сооружения находятся все четыре энергоблока АЭС «Эль-Дабаа».

На данный момент в сооружении АЭС занято более 16 000 человек. Площадка АЭС «Эль-Дабаа» — крупнейший проект по сооружению АЭС в Африке и самый масштабный проект мирового атомного строительства (наряду с АЭС «Аккую» в Турции, где Госкорпорация «Росатом» ведет сооружение четырехблочной атомной станции).

**Подготовка персонала для АЭС «Эль-Дабаа»**

В части обучения персонала Росатом уже реализует обязательства по обучению эксплуатирующего персонала будущей станции. В частности, ведется обучение в Санкт-Петербургском филиале Технической академии. В рамках реализации проекта до 2028 года Госкорпорация «Росатом» обучит порядка 1700 специалистов АЭС «Эль-Дабаа». Будущий персонал египетской АЭС не только получит теоретические знания, но и пройдет практическую подготовку и стажировку на российской АЭС.

**Прочие направления сотрудничества**

Помимо флагманского проекта — строительства первой в Египте атомной электростанции «Эль-Дабаа», — ведется сотрудничество по поставке компонентов низкообогащенного ядерного топлива для второго исследовательского реактора, действующего в Египте, — реактора ETRR-2. В феврале 2024 года Новосибирский завод химконцентратов (ПАО «НЗХК», предприятие Топливной компании Росатома «ТВЭЛ») и Организация по атомной энергии Египта (EAEA) подписали контрактные документы на поставку в Египет компонентов низкообогащенного ядерного топлива. Сотрудничество осуществляется в рамках долгосрочного контракта на экспорт в Египет компонентов ядерного топлива для реактора ETRR-2. Номенклатура продукции включает урановые компоненты, а также изделия из алюминиевого сплава и порошка алюминия.

Активно развивается сотрудничество по изотопному направлению (Росатом — мировой лидер по номенклатуре изотопной продукции). В частности, в июле 2022 года АО «В/о «Изотоп» и компания EGIT, один из ведущих провайдеров услуг по неразрушающему контролю в Египте, подписали соглашение о развитии сотрудничества в области поставок изотопов промышленного назначения.

В июне 2023 года состоялось подписание соглашения между АО «Русатом РДС» и египетской компанией Med Pharma Group. Согласно соглашению, стороны договорились о развитии дальнейшего научно-технического сотрудничества и внедрении применения монооксида азота на базе аппарата «Тианокс» в медицинскую практику в Арабской Республике Египет.