Самая масштабная атомная стройка

Проект строительства АЭС «Аккую» в Турции – наиболее масштабный международный проект «Росатома» в сфере атомной энергетики, и одна из крупнейших атомных строке мира. Здесь одновременно сооружается 4 блока АЭС каждый мощностью 1,2 ГВт.

После ввода в эксплуатацию всех четырех блоков АЭС «Аккую» будет вырабатывать около 35 млрд кВт∙ч в год. Этого достаточно, чтобы обеспечивать электроэнергией большой мегаполис, такой как Стамбул. АЭС «Аккую» будет покрывать до 10% потребности Турецкой Республики в электроэнергии.

Четыре блока АЭС «Аккую» помогут избежать выбросов углекислого газа, эквивалентных выхлопам почти 10 млн автомобилей в год.

На строительстве АЭС «Аккую» работают два из пяти самых мощных в мире тяжеловесных гусеничных кранов Liebherr 1300.

АЭС «Аккую» - первый проект в мировой атомной отрасли, реализуемый на основе модели BOO (Build – Own – Operate = Строй – Владей – Эксплуатируй).

Площадка атомной станции расположена на Средиземноморском побережье на юге Турции, в провинции Мерсин. Ближайший к площадке сооружения АЭС населенный пункт – деревня Буюкеджели района Гюльнар.

Уже сегодня благодаря проекту созданы десятки тысяч новых рабочих мест как в регионе на площадке строительства, так и на предприятиях партнерах и поставщиках проекта АЭС «Аккую» по всей Турции.

Сооружение и последующая эксплуатация АЭС в регионе создает условия для развития местных производств в смежных секторах, развития инфраструктуры; способствует росту платежеспособного населения, тем самым расширяя спрос в потребительском секторе и рынок для местных производителей в самых разных сферах – от производства сельскохозяйственной продукции до сферы обслуживания, гостиничного бизнеса и различных сервисов в регионе. Так работа современной АЭС вносит вклад в экономическое развитие региона и страны в целом.

Появление такого высокотехнологичного современного предприятия как АЭС поднимает престиж науки, стимулирует интерес к высшему образованию в сфере технических и инженерных дисциплин.

Четыре мощных современных блока АЭС «Аккую» обеспечат для Турции источник бесперебойной низкоуглеродной генерации электроэнергии.

Учитывая жизненный цикл атомной станции от начала реализации проекта до вывода станции из эксплуатации, впереди сотрудничество примерно на 100 лет, на несколько поколений.

Основные этапы реализации проекта

2010 год – подписано Межправительственное соглашение о реализации проекта.

В декабре 2010 года в Турции (г. Анкара) было учреждено АО АККУЮ НУКЛЕАР – проектная компания, в рамках долгосрочного контракта принявшая на себя обязательства по проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации и выводу станции из эксплуатации.

В декабре 2014 г. Министерство окружающей среды и градостроительства Турецкой Республики выдало положительное заключение по Отчёту по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта сооружения АЭС «Аккую».

В январе 2015 г. АО АККУЮ НУКЛЕАР и ТЕТАШ (турецкая государственная энергосбытовая компания) подписали основные коммерческие и финансовые условия долгосрочного соглашения о продаже электроэнергии.

В марте 2017 года в ТАЕК была подана заявка на получение лицензии на сооружение.

В июне 2017 г. Управление по регулированию энергетического рынка Турции выдало лицензию на генерацию электроэнергии сроком на 49 лет.

В октябре 2017 г. проектная компания АККУЮ НУКЛЕАР получила от ТАЕК ограниченное разрешение на строительство энергоблока №1. В декабре 2017 г. на площадке началось строительство основания фундамента первого энергоблока.

В марте 2018 г. администрация района Гюльнар провинции Мерсин выдала Разрешение на строительство реакторного здания первого энергоблока АЭС «Аккую».

2 апреля 2018 г. Турецкое агентство по атомной энергии (ТАЕК) выдало Лицензию на сооружение энергоблока №1 АЭС «Аккую».

3 апреля 2018 года состоялась торжественная церемония заливки первого бетона с участием по видеосвязи Президентов Турции и России, положившая начало полномасштабным строительным работам по сооружению АЭС «Аккую».

30 ноября 2018 г. ТАЕК выдало АО АККУЮ НУКЛЕАР ограниченное разрешение на строительство Блока № 2 АЭС «Аккую». В рамках полученного разрешения в январе 2019 были начаты работы по устройству котлована под объекты энергоблока №2.

9 мая 2019 года завершены работы по сооружению морского грузового терминала «Восточный», предназначенного для приемки оборудования для строящейся АЭС, в том числе крупногабаритного. Получено разрешение на его эксплуатацию от Министерства транспорта и инфраструктуры Турции.

11 июля 2019 года на строительную площадку АЭС «Аккую» прибыл первый крупногабаритный груз для энергоблока №1 – корпус устройства локализации расплава («ловушки расплава»).

22 июля 2019 года подписан договор на проектирование, поставку оборудования и строительство объектов АЭС «Аккую» (EPC-контракт), Заказчиком по которому выступает АО АККУЮ НУКЛЕАР, а подрядчиком –-– совместное предприятие российского АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» и турецкой строительной компании IC İçtaş İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. – СП ТИТАН2 ИДЖ ИЧТАШ ИНШААТ.

26 августа 2019 года решением Совета Агентства по ядерному регулированию Турецкой Республики (NDK) выдана Лицензия на строительство энергоблока №2 АЭС «Аккую». Лицензия дала возможность перейти к полномасштабным строительным работам на всех сооружениях энергоблока.

1 октября 2019 года в городе Силифке провинции Мерсин состоялось торжественное открытие школы для детей работников проекта АЭС «Аккую». С открытием учебного заведения у детей российских сотрудников, приезжающих в регион для участия в строительстве АЭС «Аккую», появилась возможность получать образование на своем родном языке по российским образовательным стандартам.

2 декабря 2019 года между АО АККУЮ НУКЛЕАР и Акционерным обществом по передаче электроэнергии Турции (ТЕИАШ) подписано Соглашение о подключении АЭС «Аккую» к энергосистеме Турецкой Республики. Соглашение позволяет АО АККУЮ НУКЛЕАР и ТЕИАШ вести полномасштабную работу по созданию схемы выдачи мощности АЭС «Аккую», включающей в себя шесть высоковольтных линий электропередачи для подключения АЭС «Аккую» к системе электроснабжения Турции.

8 апреля 2020 года дан официальный старт строительству энергоблока №2 АЭС «Аккую» — состоялась заливка первого бетона фундаментной плиты реакторного отделения.

27 августа 2020 года на энергоблоке №1 АЭС «Аккую» установлена сухая защита реактора — элемент безопасности, обеспечивающий надёжную работу АЭС в чрезвычайных ситуациях, включая землетрясения интенсивностью до 9 баллов.

10 ноября 2020 года на площадку строительства АЭС «Аккую», преодолев расстояние в 3000 километров по суше и морю, прибыл корпус атомного реактора первого энергоблока будущей АЭС.

13 ноября 2020 года Совет Агентства по ядерному регулированию Турецкой Республики (NDK) согласовал решение о выдаче в пользу АО АККУЮ НУКЛЕАР лицензии на строительство энергоблока №3 АЭС «Аккую».

10 марта 2021 года состоялась торжественная церемония начала строительства энергоблока №3 АЭС «Аккую».

29 мая 2021 года завершена установка корпуса реактора энергоблока №1 АЭС «Аккую» – один из ключевых этапов сборки основного оборудования энергоблока.

28 октября 2021 года Советом Агентства по ядерному регулированию Турецкой Республики (NDK) согласовано решение о выдаче лицензии на строительство энергоблока №4 АЭС «Аккую».

31 января 2022 года на энергоблоке №4 началась бетонная подготовка фундаментной плиты реакторного здания.

24 мая 2022 года в реакторном здании энергоблока №1 завершена сварка главного циркуляционного трубопровода (ГЦТ), соединяющего основное оборудование реакторной установки: реактор, парогенераторы, главные циркуляционные насосы – и формирующего первый контур АЭС.

21 июля 2022 года состоялась торжественная церемония, посвященная началу строительства энергоблока №4.

14 августа 2022 года на энергоблоке №1 установлен в проектное положение полярный кран. Устройство полярного крана обеспечивает проведение дальнейших работ по установке купола внутренней защитной оболочки реакторного отделения, монтажу технологического оборудования и подготовке к проливу на открытый реактор.

8 сентября 2022 года завершена установка корпуса реактора на энергоблоке №2.

21 сентября 2022 года на площадке строительства АЭС «Аккую» состоялось мероприятие по определению «нулевого» радиационного фона («нулевой замер»).

13 октября 2022 года в реакторном здании энергоблока №1 АЭС «Аккую» прошла операция по монтажу 6-го яруса внутренней защитной оболочки (ВЗО).

29 октября 2022 года в здании реактора энергоблока №1 завершена установка компенсатора давления – основного элемента первого контура реакторной установки.

Модель Build-Own-Operate предполагает, что вендор (владелец реакторной технологии) берет на себя все стадии: разрабатывает проект, организует финансирование и обеспечивает управление реализацией, строит и впоследствии эксплуатирует станцию, обеспечивая выработку электроэнергии и сбыт ее на местном энергорынке.

Проект сооружения АЭС «Аккую» финансируется на 100% российской стороной. Росатом имеет право продать долю до 49% в проекте другим инвесторам. Это может быть как один инвестор на всю долю 49% в проекте, так и на меньшую долю, или несколько компаний.

Проект реализует АО «Русатом Энерго Интернешнл» (РЭИН).

Весной 2021 года сооружаемая под управлением АО «РЭИН» АЭС «Аккую» стала первым в истории объектом атомной энергетики, непосредственно получившим «устойчивое» кредитование на цели реализации проекта.

О крупных проектах «Росатома» по строительству АЭС вы можете узнать на [сайте «Атомстройэкспорта»”](https://www.ase-ec.ru/about/projects/).