



РЭИН
РОСАТОМ

Проект АЭС «Аккую» в контексте устойчивого развития

АО «РЭИН»
Январь 2023 г.

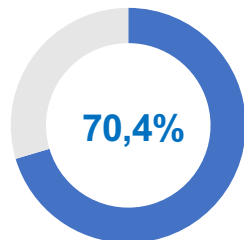


Акценты устойчивого развития Турции

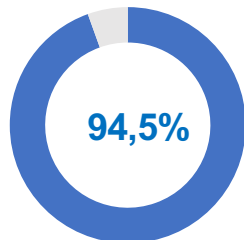
ПРИОРИТЕТНЫЕ ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (ЦУР)¹



Индекс достижения ЦУР



Влияние на достижение ЦУР другими странами



КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ

Темпы роста ВВП (%)²



2014	2019	2030
2,9	0,9	3,3

Выбросы CO₂-экв. на душу населения (тонн)*,³



2014	2019	2030
6,08	6,10	8,7



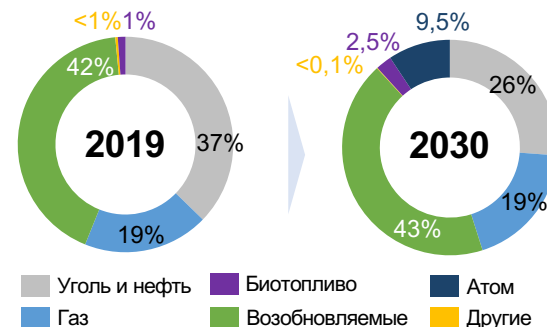
2053 год – достижение углеродной нейтральности⁴

Доля импортируемых энергоресурсов, 2021⁵



Нефть	Газ
93%	99%

Энергетический баланс (производство э/э, %)⁶



Статус достижения ЦУР

Сохраняются серьезные препятствия

Имеются значительные трудности

Существуют проблемы

Цель УР достигнута

Нет данных

Примечание:

¹ В 2019 году выбросы CO₂-экв. на душу населения в странах ЕС составили 7,04 т.

Вклад проекта сооружения АЭС «Аккую» в устойчивое развитие Турции



АЭС «Аккую»

АЭС «Аккую» – первая атомная станция в Турции и первый в мире проект АЭС, реализуемый по модели ВОО. Сооружение станции ведется в провинции Мерсин на южном побережье Турции. Станция будет состоять из четырех энергоблоков ВВЭР поколения III+ мощностью 1200 МВт каждый.

Сроки сооружения по МПС: 2018 – 2028 гг.* Установленная мощность АЭС: 4800 МВт Объем выработки: 35 млрд кВт·ч в год

Вклад АЭС в цели устойчивого развития страны



1. ПРИРОСТ ВВП

Порядка **\$7 млрд** (~1% от ВВП страны⁷) расчетный вклад проекта в ВВП Турции за период сооружения АЭС

2. НАЛОГОВЫЙ ЭФФЕКТ

Более **\$2 млрд** составят дополнительные налоговые поступления в бюджет страны за период сооружения

3. ДОЛЯ НАНЯТОГО МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ

~80% работников на этапе сооружения составит местное население Турции**

4. МЕСТНЫЕ ПОСТАВЩИКИ

Более **400** местных компаний включены в список поставщиков проекта (~40% объема СМР и поставок обеспечивают турецкие поставщики)



5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГИЕЙ

Более **15 млн человек** (~18% населения страны, или приблизительно население Стамбула⁸) могут быть обеспечены электроэнергией благодаря АЭС «Аккую»

6. ПРИРОСТ ВЫРАБОТКИ НИЗКОУГЛЕР. ИСТОЧНИКОВ

На **6 п.п.** (до 48%⁹) вырастет доля **низкоуглеродных источников** в общем объеме выработки после пуска АЭС



7. ОБУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

Порядка **600** турецких специалистов-атомщиков подготовят российские вузы в рамках программы целевой подготовки персонала для АЭС «Аккую»***



8. СОКРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Порядка **18 млн тонн** составит сокращение объема выбросов **CO₂-экв.** ежегодно (~3,4% от текущего уровня)^{****,10} за счет замещения объемов выработки от других источников благодаря эксплуатации АЭС

Примечание:

*Согласно условиям Межправительственного соглашения между Россией и Турцией ввод первого блока в эксплуатацию должен состояться в течение 7 лет после получения всех необходимых разрешительных документов. Учитывая, что лицензия на строительство блока №1 была получена в апреле 2018 года, блок №1 должен быть введен в эксплуатацию в 2025 году. Последующие блоки вводятся в эксплуатацию с интервалом в один год.

**Всего более 25 тысяч человек задействовано на стройке на пике сооружения

***Также оказывается содействие развитию национальной системы образования путем усиления программ среднего профессионального образования с целью подготовки и привлечения выпускников турецких технических лицеев к реализации проекта.

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

ESG-проекты на площадке АЭС «Аккую»



ПРОГРАММЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И БИОРАЗНООБРАЗИЯ



Экологический мониторинг

- Ведется мониторинг состояния наземных и водных флоры и фауны, морских гидробионтов
- Ведется подготовка и передача в отраслевой регулирующий орган – Агентство по ядерному регулированию (NDK) Турецкой Республики ежегодного отчета по мониторингу окружающей среды



Экологическая инфраструктура

- Организован отдельный сбор промышленных и бытовых отходов и их передача на переработку
- Водозаборные сооружения оборудованы устройствами, предотвращающими попадание в них рыб



Прочее

- АККУЮ НУКЛЕАР является партнёром проекта по наблюдению, охране и спасению морских черепах, обитающих в регионе сооружения АЭС



ПРОЕКТЫ ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



Образование

- Открыта школа, рассчитанная на 390 учеников для детей работников АО АККУЮ НУКЛЕАР и других школьников в регионе
- Оказывается поддержка учреждениям школьного и дошкольного образования в регионе присутствия



Жилая инфраструктура

- Запланировано строительство жилого городка для персонала (не менее 6290 человек), включающего многоквартирные жилые дома, школу, детский сад, объекты общественного питания, медицинское учреждение с аптекой, объекты торговли, спортивный комплекс, детские и спортивные площадки, прачечную, парикмахерскую, общественно-культурный комплекс



Медицина

- Оказывается поддержка медицинским учреждениям региона присутствия
- Функционирует медицинский пункт на площадке
- ДМС для работников



ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



Дорожная инфраструктура

- Благодаря проекту АЭС «Аккую» в провинции Мерсин развивается дорожно-транспортная инфраструктура, в том числе реконструирована дорога от районного центра Гюльнар до площадки строительства АЭС: расширены узкие места, обновлена разметка, установлены ограждения на крутых склонах и опасных поворотах, усилен контроль соблюдения скоростного режима – дорога стала значительно безопаснее



Морская инфраструктура

- Для целей проекта построен причал на территории площадки сооружения АЭС, что позволяет доставлять тяжеловесное оборудование непосредственно на площадку, не создавая дополнительной нагрузки на транспортную инфраструктуру региона

