

СООРУЖЕНИЕ ЭНЕРГОБЛОКОВ В РОССИИ

В соответствии с Энергетической стратегией России и Генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики России Концерн «Росэнергоатом» обеспечивает планомерный рост доли атомной энергии в энергобалансе страны при обеспечении необходимого уровня безопасности, в том числе, за счет сооружения новых блоков атомных электростанций.

В настоящее время ведутся работы по сооружению трёх новых энергоблоков АЭС на следующих площадках:

[КУРСКАЯ АЭС-2](#)



Расположение: площадка Макаровка, Курчатовский район (Курская обл.)

Тип реактора: [ВВЭР-ТОИ](#)

Количество энергоблоков: 2 (четыре по проекту)

[Курская АЭС-2](#) сооружается как станция замещения взамен выбывающих из эксплуатации энергоблоков действующей Курской АЭС. Ввод в эксплуатацию двух первых энергоблоков Курской АЭС-2 планируется синхронизировать с выводом из эксплуатации энергоблоков №1 и №2 действующей станции. Застройщик – технический заказчик объекта – АО «Концерн Росэнергоатом». Генеральный проектировщик и генподрядчик – АО ИК «АСЭ».

В 2012 году были проведены предпроектные инженерные и экологические изыскания по выбору наиболее предпочтительной площадки размещения четырёхблочной станции. На основании полученных результатов выбрана площадка Макаровка, расположенная в непосредственной близости от действующей АЭС.

В первом квартале 2013 года были разработаны материалы Обоснования инвестиций в строительство (ОБИН) и Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Указанные документы совместно с материалами обоснования безопасности были представлены на государственную экологическую экспертизу, которая утвердила решение о размещении энергоблоков №1 и №2 Курской АЭС-2 на выбранной площадке строительства.

Церемония заливки первого бетона на площадке Курской АЭС-2 состоялась в апреле 2018 года. Главными событиями 2022 года стали [установка в проектное положение корпуса реактора энергоблока №1](#), а также возведение башенной испарительной градирни высотой 179 метров, которая стала самой высокой в России.

Ввод в строй четырех энергоблоков станции замещения обеспечит Курскую область и другие регионы страны электроэнергией до конца текущего столетия.



Расположение: площадка около г. Сосновый Бор (Ленинградская обл.)

Тип реактора: ВВЭР-1200 (самый мощный реактор)

Количество энергоблоков: 2

Энергоблоки №7 и №8 Ленинградской АЭС с реакторами ВВЭР-1200 сооружаются для замещения энергоблоков №3 и №4 ЛАЭС с реакторами РБМК-1000. Их сооружение предусмотрено Генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики до 2035 года, утверждённой распоряжением Правительства РФ от 09.06.2017 №1209-р.

Застройщик-технический заказчик объекта - АО «Концерн Росэнергоатом», генеральный проектировщик - АО «Атомэнергопроект», главный конструктор реакторной установки - АО «ОКБ «Гидропресс», научный руководитель - НИЦ «Курчатовский институт».

В соответствии с «Дорожной картой» ввод энергоблоков замещения в работу запланирован на 2030 и 2032 годы соответственно. В августе 2022 года на стройплощадке новых блоков начались работы подготовительного периода, включая лесосечные работы, расчистку территории и т.д.

В декабре 2022 года на стройплощадке был залит первый бетон в фундамент первого здания из всего комплекса сооружений новой очереди - объединенной насосной станции противопожарного водоснабжения и автоматического пожаротушения.

Также в декабре 2022 года Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) утвердила заключения государственной экологической экспертизы на материалы обоснования лицензий на сооружение новых энергоблоков.

В настоящее время ведется обустройство подъездных дорог, выполнены временные внеплощадочные сети канализации, тепло и водоснабжения, а также вертикальная планировка участка и разработка грунта котлованов, с тем, чтобы уже в начале 2024 года можно было приступить к первому ключевому событию - началу бетонирования фундамента здания реактора энергоблока №7 с реактором ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС.

СМОЛЕНСКАЯ АЭС-2



Расположение: площадка около г. Десногорска (Рославльский район, Смоленская обл.)

Тип реактора: [ВВЭР ТОИ](#)

Количество энергоблоков: 2

Смоленская АЭС-2 - станция замещения выбывающих мощностей действующих энергоблоков Смоленской АЭС. Сооружение энергоблоков №1 и №2 САЭС-2 предусмотрено Генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики до 2035 года, которая была утверждена распоряжением Правительства РФ №1209 в июне 2017 года.

Застройщик-технический заказчик объекта - АО «Концерн Росэнергоатом», генеральный проектировщик - АО «Атомэнергопроект», главный конструктор реакторной установки - АО «ОКБ «Гидропресс», научный руководитель - НИЦ «Курчатовский институт».

Проектом предусмотрен ввод в эксплуатацию 2-х энергоблоков по проекту ВВЭР ТОИ (типовой оптимизированный информатизированный проект АЭС с водо-водяными энергетическими реакторами). Мощность каждого энергоблока составит 1200 МВт.

Площадка будущего строительства Смоленской АЭС-2 была определена в результате предпроектных инженерных изысканий. В 2014 году были проведены общественные слушания, которые подтвердили, что население Рославльского района, где будет расположена вторая очередь станции, положительно относится к строительству новых мощностей.

В настоящее время ведутся работы подготовительного периода сооружения энергоблоков. Согласно «дорожной карте» по подготовке к сооружению Смоленской АЭС-2, утверждённой в июле 2020 года Генеральным директором АО «Концерн Росэнергоатом», в 2025 году планируется завершить выпуск проекта, провести его государственную экспертизу и получить лицензию Ростехнадзора на сооружение. Основной период строительства Смоленской АЭС-2 намечен на 2027-2035 годы.

Особенности атомных энергоблоков поколения «3+» doc, 0.12 Мб

Источник: https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sooruzhenie-energoblokov-v-rossii/