**Белорусская АЭС**

|  |  |
| --- | --- |
| Расположение | город Островец, Гродненская область, Республика Беларусь |
| Количество сооружаемых энергоблоков | 2 |
| Тип реактора | ВВЭР-1200 (поколение безопасности |||+) |
| Суммарная установленная мощность | 2 400 МВт (2 Х 1200 МВт) |
| Заказчик | Республиканское унитарное предприятие «Белорусская атомная электростанция» (Государственное предприятие «Белорусская АЭС») |

Строительство Белорусской АЭС стало самым высокотехнологичным и масштабным проектом сотрудничества Госкорпорации «Росатом» с Республикой Беларусь. Ввод в эксплуатацию двух энергоблоков ВВЭР-1200 Белорусской АЭС позволит существенно повысить экономическую и энергетическую безопасность страны и выведет ее в число мировых лидеров по доле атомной генерации в общем энергобалансе. После того как блок № 2 заработает на полную мощность, Белорусская АЭС будет обеспечивать около 40 % потребностей Белоруссии в электроэнергии.

**Белорусская АЭС** была построена по проекту Госкорпорации «Росатом» (генеральный проектировщик и генеральный подрядчик — Инжиниринговый дивизион Госкорпорации «Росатом»).

Энергоблоки ВВЭР-1200 Белорусской АЭС стали первыми объектами атомной электроэнергетики новейшего поколения безопасности III+, сооруженными по российским технологиям за рубежом (в России успешно работают уже четыре энергоблока этого типа — в Ленинградской и Воронежской областях).

Российский проект Белорусской АЭС обладает рядом преимуществ, существенно повышающих его экономические характеристики и безопасность. Главной его особенностью является уникальное сочетание активных и пассивных систем безопасности, обеспечивающих максимальную устойчивость АЭС к внешним и внутренним воздействиям. Каждый энергоблок оснащен «ловушкой расплава» — устройством для локализации расплава активной зоны ядерного реактора, а также другими пассивными системами безопасности, способными работать в ситуации полного отсутствия энергоснабжения без участия операторов. Кроме того, мощность реакторной установки увеличена на 20 %, проектный срок службы основного оборудования увеличен в два раза — с 30 до 60 лет с возможностью продления эксплуатации еще на 20 лет. Проект отвечает всем требованиям Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), нормам по безопасности, природоохранному и санитарно-гигиеническому законодательству Республики Беларусь.

**Историческая справка о реализации проекта сооружения Белорусской АЭС**

|  |  |
| --- | --- |
| Май 2009 г. | Подписано соглашение между Правительством России и Правительством Республики Беларусь о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. |
| Сентябрь 2011 г. | Подписан Указ Президента Республики Беларусь № 418 «О размещении и проектировании атомной электростанции в Республике Беларусь». Местом размещения атомной электростанции определен земельный участок в Островецком районе Гродненской области. |
| Июль 2012 г. | Подписан Генеральный контракт на сооружение БелАЭС. |
| Ноябрь 2013 г. | Начаты работы по бетонированию фундаментов объектов энергоблока № 1 на площадке строительства АЭС. |
| Апрель 2014 г. | Начаты строительные работы на энергоблоке № 2. |
| Ноябрь 2014 г. | Завершен монтаж корпуса «ловушки расплава» энергоблока № 1. |
| Ноябрь 2015 г. | Закончен монтаж корпуса «ловушки расплава» энергоблока № 2. |
| Апрель 2017 г. | Корпус реактора энергоблока № 1 установлен в проектное положение. |
| Декабрь 2017 г. | Корпус реактора энергоблока № 2 установлен в проектное положение. |
| Декабрь 2019 г. | Начало горячей обкатки реакторной установки энергоблока № 1. |
| Май 2020 г. | Поставка на площадку строительства свежего ядерного топлива для начальной загрузки в реактор энергоблока № 1. |
| Август 2020 г. | Начало этапа физического пуска (начало загрузки свежего ядерного топлива в реактор) энергоблока № 1. |
| Октябрь 2020 г. | Вывод реакторной установки на минимально контролируемый уровень (МКУ) мощности (менее 1 % от номинальной мощности). Начало самоподдерживающейся управляемой ядерной реакции в активной зоне реактора энергоблока № 1. |
| Ноябрь 2020 г. | Включение энергоблока № 1 в единую энергосистему Республики Беларусь.  Декабрь 2020 г. — начало этапа опытно-промышленной эксплуатации энергоблока № 1. |
| Май 2021 г. | Поставка на площадку строительства свежего ядерного топлива для начальной загрузки в реактор энергоблока № 2. |
| **Июнь 2021 г.** | **Начало этапа промышленной эксплуатации энергоблока № 1.** |
| Июль 2021 г. | Начало «горячей» обкатки реакторной установки энергоблока № 2. |
| Декабрь 2021 г. | Начало этапа физического пуска энергоблока № 2. |
| Март 2023 г. | Вывод реакторной установки на минимально контролируемый уровень (МКУ) мощности (менее 1 % от номинальной мощности). Начало самоподдерживающейся управляемой ядерной реакции в активной зоне реактора энергоблока № 2. |
| Апрель 2023 г. | Департамент по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (Госатомнадзор Республики Беларусь) выдал разрешение на открытие этапа «Энергетический пуск» на энергоблоке № 2 Белорусской АЭС. Успешно выполнен пробный пуск турбины энергоблока № 2. |
| 13 мая 2023 г. | Энергоблок № 2 Белорусской АЭС впервые синхронизирован с сетью и выдал первые киловатт-часы электрической энергии в единую энергосистему Республики Беларусь. |
| 19 июня 2023 г. | Энергоблок № 2 Белорусской АЭС выведен на проектную мощность. |
| 1 ноября 2023 г. | Приемочная комиссия подписала акт приемки в эксплуатацию пускового комплекса энергоблока № 2 Белорусской АЭС. |