|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  24.02.25 |

**На АЭС «Аккую» состоялся пуск первой резервной дизель-генераторной установки блока № 1**

*Резервные дизель-генераторы обеспечат бесперебойную работу активных систем безопасности АЭС*

**21 февраля, Буюкеджели, провинция Мерсин, Турция. – На блоке № 1 АЭС «Аккую» (сооружается госкорпорацией «Росатом» в Турции) успешно выполнен пуск первой резервной дизельной электростанции (РДЭС). Специалисты по пусконаладке оборудования запустили установку на холостом ходу и начали подготовку к поэтапной проверке ее работы под нагрузкой. Всего на каждом блоке АЭС «Аккую» будут работать три резервные дизель-генераторные установки (ДГУ).**

После включения на ДГУ будет проведено около 50 контрольных операций в различных режимах работы. После того как специалисты убедятся в надёжности всех систем ДГУ при работе на номинальном уровне мощности, установка будет переведена в режим «дежурства». В таком режиме резервный дизель-генератор находится во время эксплуатации АЭС. Готовность к приему нагрузки РДЭС не превышает 15 секунд с момента получения сигнала о запуске. Весь процесс проходит в автоматическом режиме. Кроме того, постановка дизель-генераторов на дежурство – обязательное условие для начала этапа холодно-горячей обкатки реакторной установки.

«Резервные дизельные электростанции – это один из ключевых элементов систем безопасности атомной станции. Каждый энергоблок АЭС «Аккую» оснащен тремя такими электростанциями. Они служат для автономного энергоснабжения атомной станции в случае отключения основного электроснабжения. Каждая из трех резервных дизельных электростанций оснащена дизель-генераторной установкой. Сегодня мы включили первую из них – ДГУ резервной дизельной электростанции системы нормальной эксплуатации. Вместе три дизель-генератора на каждом блоке смогут не менее 72 часов обеспечивать электроснабжение всех предусмотренных проектом систем энергоблока без дозаправки топливом», – отметил заместитель директора строящейся АЭС – технический директор АО «Аккую Нуклеар» **Андрей Жуков**.

**Справка:**

**О дизель-генераторных установках**

Проектом современных энергоблоков АЭС «Аккую» с реакторами ВВЭР-1200 российского дизайна предусмотрено использование трех дизель-генераторных установок для каждого энергоблока: две ДГУ системы аварийного электроснабжения и одна ДГУ системы нормальной эксплуатации.

Мощность каждой установки составляет 6,3 МВт. Они предназначены для электроснабжения основного технологического оборудования станции в случае отключения внешнего источника питания до перевода реакторной установки в безопасное состояние. Каждая дизель-генераторная установка находится в отдельно стоящем здании резервной дизельной электростанции рядом с основными зданиями энергоблока АЭС.

Для обеспечения высокой надежности пуска каждая ДГУ оснащена дублирующей схемой запуска, который осуществляется по сигналу от управляющих систем безопасности. Проектом предусмотрена возможность дистанционного запуска дизель-генераторов с блочного или резервного пункта управления АЭС, а также от собственного щита резервной электростанции. Запасы дизельного топлива на РДЭС рассчитаны для автономной работы агрегатов в течение суток. А всего на площадке АЭС обеспечивается запас топлива для работы каждой дизель-генераторной установки не менее 6 суток. Этого времени более чем достаточно для восстановления штатного электроснабжения.

Каждый дизель-генератор РДЭС оборудуется автономными системами топлива, охлаждения, масла, пускового воздуха, отопления, вентиляции, электроснабжения собственных нужд.

Применение трех независимых резервных дизельных электростанций – пример реализации принципа диверсифицированной защиты. Этот подход к построению безопасности автоматизированных систем управления АЭС, зафиксированный в нормах безопасности Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), требует наличия двух или более резервных систем или для выполнения одной функции, в данном случае – электроснабжения систем АЭС.

**О проекте АЭС «Аккую»**

АЭС «Аккую» – первая атомная электростанция в Турецкой Республике, сооружается госкорпорацией «Росатом». Проект АЭС «Аккую» включает четыре энергоблока с реакторами российского дизайна ВВЭР поколения 3+. Мощность каждого энергоблока АЭС составит 1200 МВт.

Сооружение АЭС «Аккую» – первый проект в мировой атомной отрасли, реализуемый по модели Build-Own-Operate («строй-владей-эксплуатируй»).

Россия активно развивает научно-техническое сотрудничество со всеми заинтересованными странами. Продолжается реализация крупных международных проектов. «Росатом» и его дивизионы принимают активное участие в этой работе.