

**ИСТОРИЧЕСКАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ, ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ГЛАВНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ОСТРОВЕЦКОЙ АЭС**

В 1974 г. возникла проблема удовлетворения потребностей единой Северо-Западной энергосистемы и начались подготовительные работы к строительству Игналинской АЭС. Изначально строительство станции предполагалось на белорусском берегу озера Дрисвяты. Однако из-за неподходящего грунта площадка под строительство была выбрана на литовском берегу в Игналинском районе, в нескольких километрах от границы с БССР. В 1984 году АЭС была введена в эксплуатацию.

В 1991 году Литва переняла Игналинскую АЭС под свою юрисдикцию [1] и на территории Беларуси возник вопрос удовлетворения потребности в энергии. Примерно с этого момента начался медленный процесс подбора места строительства и поиск инвесторов. В 2008 году в качестве места строительства определена Островецкая площадка, а в 2011 году появился основной инвестор, им стала Российская Федерация, одним из условий которой было отказ в участии других стран в финансировании проекта. В марте 2011 году на строительство АЭС и инфраструктуры было получено 10 млрд долларов. В апреле этого же года введена в строй стартовая площадка с административно-бытовым корпусом а в октябре был подписано контрактное соглашение о строительстве Белорусской АЭС по проекту «АЭС-2006» ОАО «Санкт-Петербургский Атомэнергопроект».

В 2012 году закончились окончательные исследования Островецкой площадки и МАГАТЭ признала её соответствующей под размещение атомной станции и начались подготовительные работы, а в 2013 году были развернуты полномасштабные работы [2].

Главной частью электростанции являются 2 водо-водяной энергетических реактора мощность до 1200 МВт каждый. Каждый реактор оборудован пассивной системой безопасности способной функционировать в случае потери электроснабжения и без вмешательства оператора. Также он оснащен двумя защитными оболочками, что позволяет минимизировать выход радиоактивных продуктов в окружающую среду. Внешняя оболочка способна противостоять природным, техногенным и антропогенным катастрофа. Внутренняя обеспечивает герметичность объема. Нижняя часть оболочки оснащена устройством локализации расплава, на случай тяжелых аварий способных привести к расплаву активной зоны реактора [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. История Игналинской АЭС [Электронный материал]. – Режим доступа: <http://www.iae.lt/ru/o-nas/-/>. – Дата доступа 3.11.2017.
2. Хронология строительства Белорусской АЭС [Электронный материал]. – Режим доступа: http://atom.belta.by/ru/dosie_ru/view/stroitelstvo-belorusskoj-aes-xronologija-sobytij-41/ http://atom.belta.by/ru/dosie_ru/view/stroitelstvo-belorusskoj-aes-xronologija-sobytij-prodolzhenie-4566/ http://atom.belta.by/ru/dosie_ru/view/stroitelstvo-belorusskoj-aes-xronologija-sobytij-chast-3-9273/. – Дата доступа 5.11.2017.
3. Реактор и система защиты: научно-исследовательский проект «АЭС-2006» [Электронный материал]. – Режим доступа http://atomproekt.com/resources/5649768047832721a78eef9e1277e356/AES-2006_2011_RU_site.pdf. – Дата доступа 15.11.2017.