

Пуск второго блока Ново-Воронежской АЭС

29 декабря 1969 г. произведен энергетический пуск второго блока Ново-Воронежской АЭС с водо-водяным реактором корпусного типа электрической мощностью 375 *Мвт* (таблица).

Строительство второго блока было начато в 1964 г. Сооружение блока осуществлено Министерством энергетики и электрификации. Он непосредственно примыкает к первому блоку и имеет с ним общий машинный зал.

Конструкторские работы выполнены организациями Государственного комитета по использованию атомной энергии, а проект АЭС разработан институтом «Теплоэлектропроект». В 1969 г. завершены строительные-монтажные работы. 23 декабря осуществлен физический пуск реактора с разогревом воды в первом контуре и измерениями температурных эффектов реактивности, а 29 декабря блок был подключен к энергосистеме «Воронежэнерго» и начал вырабатывать электроэнергию для народного хозяйства страны. Первое время блок работал на мощности 120—130 *Мвт* (эл.) и полная проектная мощность блока должна быть достигнута в апреле 1970 г.

Ю. АРХАНГЕЛЬСКИЙ

Основные характеристики блока

Параметр	Величина
Тепловая мощность, <i>Мвт</i>	1320
Расход воды, $m^3/ч$	48000
Температура воды:	
на входе, °C	248
на выходе, °C	275
Давление воды, $кг/см^2$	105
Загрузка горючего (окись урана), <i>T</i>	45
Среднее обогащение первой загрузки, %	2,05
Число циркуляционных петель I контура	8
Давление пара в парогенераторах, $кг/см^2$	33
Паропродуктивность, <i>t/ч</i>	2600
Температура питательной воды, °C	192
Число турбогенераторов	5
Мощность турбогенератора, <i>Мвт</i>	73
Электрическая мощность блока (брутто), <i>Мвт</i>	375

Первая очередь Белоярской АЭС выведена на проектную мощность

В середине декабря 1969 г. после осуществления полной загрузки пароперегревательных каналов на втором реакторе первая очередь Белоярской АЭС им. И. В. Курчатова с двумя уран-графитовыми ре-

акторами успешно выведена на проектную электрическую мощность 300 *Мвт* (рисунок, таблица).

На 1 января 1970 г. выработка электроэнергии составила 4,57 млрд. *квт·ч*, в том числе на первом реакторе 2,60 и на втором реакторе 1,97 млрд. *квт·ч*.

Характеристики, полученные на БАЭС при достижении проектной мощности

Характеристика	Характеристика		Характеристика	Характеристика	
	Первый реактор	Второй реактор		Первый реактор	Второй реактор
Средняя температура пара на выходе из реактора, °C	512	520	Максимальное паросодержание на выходе испарительных каналов, вес.%	23	29,3
Максимальная температура пара на выходе из отдельных каналов, °C	540	545			
Давление перегретого пара в коллекторах, $кг/см^2$	94	76	Отношение суммарной мощности пароперегревательных каналов к мощности испарительных каналов	0,38	0,43
Среднее паросодержание на выходе испарительных каналов, вес.%	15,3	21,7			
			Кэффициент полезного действия (брутто), %	36,3	37,8