

УДК 621.311.22(569.5)

Т.М.Абу-Рахма (асп., каф. ПТЭ), О.А.Бородина, асс., В.М.Боровков, д.т.н., проф.

ЭНЕРГЕТИКА ИОРДАНИИ

Население Иордании (площадь 89342 км²) составляет более 5 млн. человек, и ежегодный прирост около 3.4%. В стране существуют серьёзные проблемы получения электрической энергии, так как в Иордании ограничен запас природного газа и используется исключительно для производства электрической энергии. Таким образом, энергетические потребности полностью зависят от импорта сырой нефти.

Запасы природного газа Иордании – 6,5 млрд. м³. Единственное газовое месторождение находится в Альрыше (место в восточной пустыне около границы с Ираком), из которого страна получает около 0,85 млн. кубических метров в день и снабжает топливом, расположенную рядом электростанцию, генерирующую около 10% электрической энергии Иордании. Расположение электростанций в Иордании показано на рисунке 1.

В мае 2001 г. Иордания заключила соглашение по импорту природного газа с Египтом на 30 лет. В августе 2003 г. страна стала получать природный газ из Египта в количестве 2,8 млн. м³/день. Строительство секции конвейера в Египте для поставок газа в Иорданию началось в конце 2001 года, когда начал работать трубопровод в Альарише (небольшой город в Египте на Синае). Эти работы были завершены в середине 2003 г., и началось снабжение газом электростанции в Акабе (морской порт на Красном море). По второму этапу проекта будет подключена ещё одна электростанция в Рыхабе (маленький город в северной части Иордании).

В настоящее время положение в энергетике Иордании ухудшается из-за мирового энергетического кризиса. Во времена правления С.Хусейна нефть покупали в Ираке по очень низкой цене. Сейчас поставки нефти из Ирака полностью прекратились, поэтому планируется использование иорданских резервов нефтеносного сланца. Большое внимание в государственных планах обращается на научные разработки нефтеносного сланца для промышленного использования. Министерство энергии и минеральных ресурсов ищет спонсоров для участия в этой стратегически важной работе.

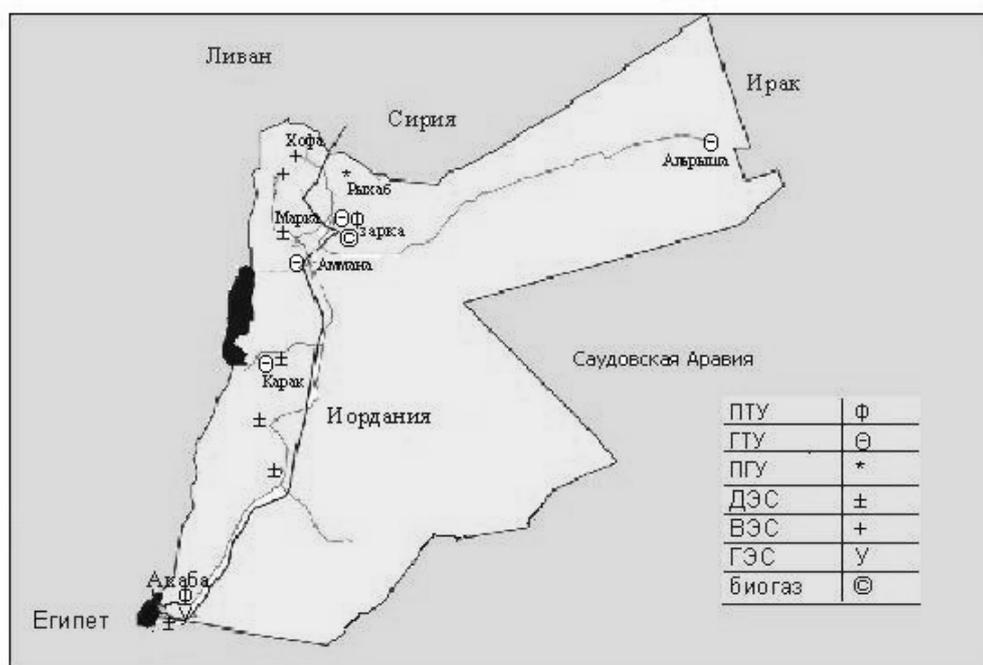


Рис. 1. Расположение электростанций в Иордании

Таблица 1. Действующие электростанции в Иордании (на 2002 г.).

Эффективная мощность, МВт								
Название станции	ПТУ	ПГУ	ГТУ		ДЭС	ВЭС	ГЭС	Всего
			дизтопливо	природный газ				
«Акаба»	5x130						6	656
«Хуссейн»	3x33		1x14					396
	4x66		1x19					
«Рыхаб»			2x30					260
		1x100	2x100					
«Альрыша»				5x30				152
«Марка»			4x20		20			100
«Юг Аммана»			2x30					60
«Карак»			1x20		4,5			24,5
«Центральная Акаба»					15			15
«Альбрахимия»						4x0,08		0,32
«Хофа»						5x0,22		1,125
Всего	1013	100	453	150	39,5	1,445	6	1763

В настоящее время центральная электроэнергетическая компания – SEGCO отвечает за генерацию электрической энергии в Иордании. Ранее, она полностью принадлежала правительству, но сейчас готовится её приватизация. На 2002 год установленная мощность генерации электрической энергии Иордании составляла 1763 МВт (табл. 1). Из них: доступная мощность – 1470 МВт; максимальна нагрузка энергосистемы – 1324 МВт. Потребности электрической энергии с 2001 года по 2005 год росли на 6,3% ежегодно, но в будущем прогнозируется замедление роста в среднем на 4,7%. В настоящее время 99% населения страны обеспечены электричеством. По статистическим данным 2002 года, потребление на одного человека в среднем составляет 1400 кВтч в год. Наибольшее потребление в жилищно-коммунальном комплексе и на промышленных объектах.

В связи с трудностями в области производства и потребления электроэнергии на национальном уровне Иордания расширяет международное сотрудничество. Заключены долгосрочные соглашения с Египтом, Сирией, Ливаном, Ираком и Турцией. В ближайшее время будут расширены контакты с Европой. Электрическая сеть свяжет Иорданию с Европейской энергосистемой через Турцию с восточной стороны и через северную Африку с западной стороны. Для того чтобы укрепить это сотрудничество, необходимо модернизировать национальные электрические сети. Иордания и соседние страны имеют высокую потребность в получении и скорейшем внедрении новых энергетических технологий, учитывая специфические особенности энергетики на этих территориях. Сейчас для осуществления государственных проектов необходимо привлекать инвесторов и использовать местные инвестиции, чтобы соответствовать высоким международным стандартам.