

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ

Республика Беларусь, 220004, Минск, а/я 34 * P.O.Box 34, 220004 Minsk, Republic of Belarus Tel.: (+ 375 17) 306 06 06, Fax: (+ 375 17) 203 33 86 / E-mail: energy@tc.by, http://www.tc.by

Перспективы развития возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь



Малашенко Михаил Петрович, начальник управления энергоэффективности Министерства энергетики

Установки по использованию возобновляемых источников энергии по состоянию на 1 сентября 2015 г.)

Тип энергоисточника	Количество, ед.	Мощность, МВт
Мини-ТЭЦ	15	26
Котельные на МВТ	около 3000	5400 (тепловая)
ГЭС	46	26,3
фотоэлектрические станции	19	33,1
биогазовые комплексы	17	22,4
ветроэнергетические установки	14	6

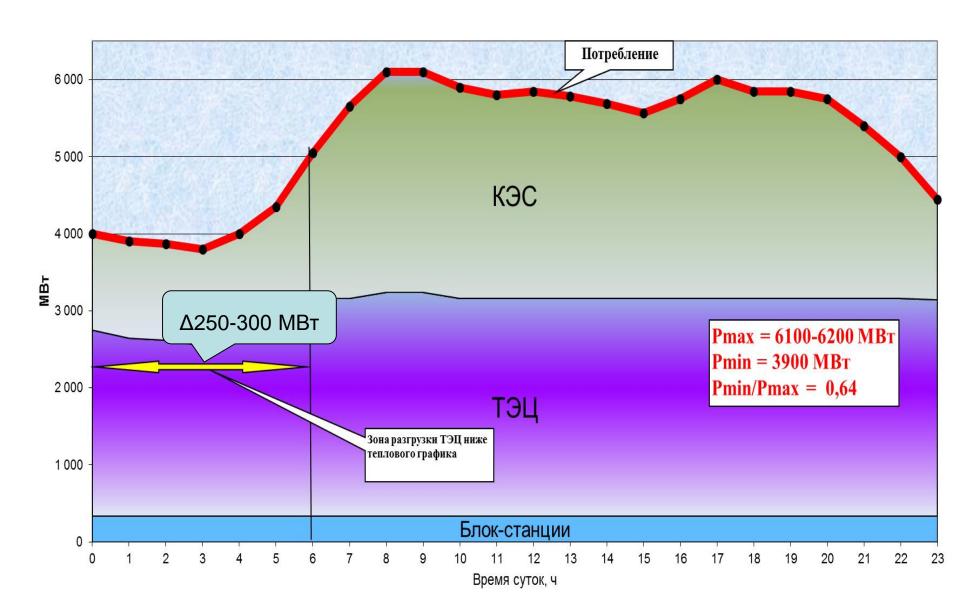
Утвержденные на 2016 – 2018 годы квоты на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии (в разрезе видов возобновляемых источников энергии)(МВт)

вид возобновляемого источника энергии	2016 год	2017 год	2018 год	итого
с использованием энергии биогаза	2	15	15	32
с использованием энергии ветра	10	10	30	50
с использованием энергии солнца	5	5	5	15
с использованием энергии естественного движения водных потоков	5	5	72	82
с использованием энергии древесного топлива и иных видов биомассы	13	13	10	36
Всего	35	48	132	215

Возможное влияние объемов строительства установок по использованию ВИЭ в рамках выделенных квот на поддержание горячего резерва в ОЭС

вид возобновляемого источника энергии	ИТОГО	Непрогнозируемое снижение электрической мощности от энергоисточника % с учетом фактических данных	Суммарное влияние энергоисточн иков на нагрузку ОЭС МВт
с использованием энергии биогаза	32	50	16
с использованием энергии ветра	50	100	50
с использованием энергии солнца	15	50	7,5
с использованием энергии естественного движения водных потоков	82	30	24,6
с использованием энергии древесного топлива и иных видов биомассы	36	50	18
Всего	215		116,1

Типовой суточный график работы ОЭС Беларуси в отопительный период 2016-2018 гг



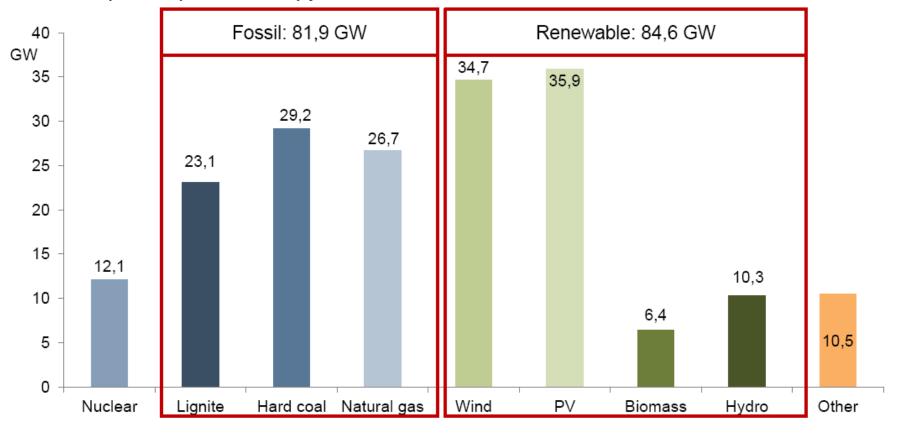
Выдача мощности в ОЭС от установок по использованию ВИЭ в рамках выделенных квот.

вид возобновляемого источника энергии	итого	Выдача электрической мощности от энергоисточника % с учетом фактических данных	Суммарное влияние энергоисточн иков на нагрузку ОЭС МВт
с использованием энергии биогаза	32	80	25,6
с использованием энергии ветра	50	100	50
с использованием энергии солнца	15	0	0
с использованием энергии естественного движения водных потоков	82	100	82
с использованием энергии древесного топлива и иных видов биомассы	36	80	28,8
Всего	215		187,3

Установленная мощность выработки электроэнергии



- Общая установленная мощность~190 ГВт
- Максимальная потребляемая мощность: 78 ГВт; потребляемая мощность в период провала нагрузки: 38 ГВт



Брутто производства электрической энергии – доля 2014 г.





