



Обеспечение надежности энергоснабжения в Республике Беларусь



*Рыбаковская Ольга Николаевна
заместитель начальника главного-
производственно-технического
управления*

*Министерства энергетики
Республики Беларусь*

Установленная мощность Белорусской энергосистемы: 9 853,6 МВт

по ГПО «Белэнерго»:

42 ТЭС общей мощностью	8 991	МВт
23 ГЭС мощностью	26,6	МВт
1 ВЭУ мощностью	9,0	МВт
255 блок-станций потребителей мощностью	827	МВт

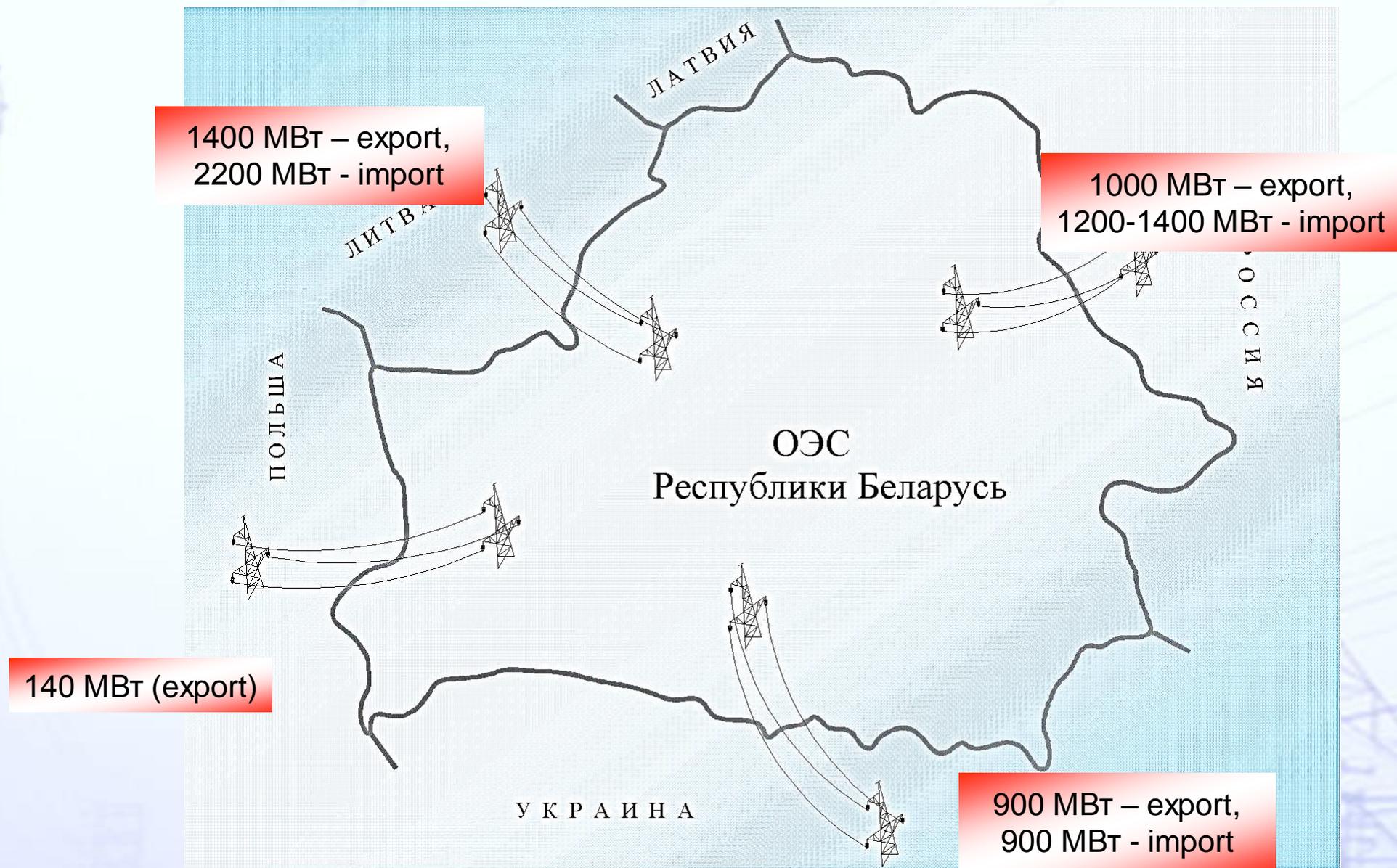
Протяженность линий электропередачи: 277,3 тыс. км

воздушные ЛЭП напряжением 35-750 кВ	35,9 тыс. км
воздушные ЛЭП напряжением 0,4-10 кВ	203,0 тыс. км
кабельные линии электропередачи	38,4 тыс. км

Основные показатели работы ГПО «Белэнерго»

	2014 год	2015 год	2016 год
Выработка электроэнергии, млрд. кВт·ч	31,6	30,61	30,04
Потребление электроэнергии, млрд. кВт·ч	38,04	36,7	36,34
Импорт электроэнергии, млрд. кВт·ч	3,83	2,82	3,18
Отпуск тепловой энергии, млн. Гкал	34,38	32,84	34,38

Существующие электрические межсетевые соединения



Основные направления деятельности по обеспечению надежности энергоснабжения отраслей экономики и населения определены Концепцией энергетической безопасности Республики Беларусь

(утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 декабря 2015 г. №1084)

Основные направления для обеспечения надежности энергоснабжения:

- **диверсификация поставок топливно-энергетических ресурсов;**
- **создание запасов топлива, в том числе резервных, на объектах электроэнергетики, достаточных для их функционирования в течение 30 суток;**
- **модернизация и ввод новых генерирующих мощностей в целях снижения уровня износа основных средств;**
- **развитие сетевой инфраструктуры с применением современного оборудования и материалов, а также автоматизированных систем управления.**

The background of the slide features a light blue, semi-transparent image of several high-voltage power line towers and their associated transmission lines, stretching across the frame from left to right.

Надежность (бесперебойность) энергоснабжения – характеристика энергетики (системы энергетики, топливно-энергетического комплекса), обеспечивающая бесперебойное получение потребителем (территорией, организацией или отдельным объектом) соответствующих топливно-энергетических ресурсов в необходимом объеме и требуемого качества

Основные результаты реализации государственных программ модернизации энергетической системы Республики Беларусь:

- ввод в эксплуатацию 2358 МВт качественно новых, высокоэффективных генерирующих мощностей;**
- вывод из эксплуатации 746 МВт неэффективных мощностей;**
- снижение износа основных производственных фондов до 40% в 2016 году (2005 год – 60,7%);**
- снижение удельных расходов топлива на отпуск электрической энергии на 44 г у.т./ кВт·ч (230,4 г у.т./кВт·ч в 2016 году);**
- снижение технологического расхода электрической энергии на ее передачу на 2,16 процентных пункта (до 8,92 % в 2016 году), тепловой энергии – на 0,94 процентных пункта (до 9,16 % в 2016 году);**
- экономия топливно-энергетических ресурсов порядка 3,5 млн. т у. т.**

Соотношение среднесуточного количества нарушений электроснабжения населенных пунктов за год к общему количеству населенных пунктов



С 2020 года нормальный уровень индикатора – 0,4

Результаты исследования «Ведение бизнеса – 2017» по показателю «Подключение к системе электроснабжения»

- рейтинг Республики Беларусь по показателю «Подключение к системе электроснабжения» – **24 место** из 190 стран (*4 процедуры, временные затраты – 105 дней, стоимость – 119,3 % от дохода на душу населения*)
- позиция по отношению к передовому опыту – **86,01 пр. пункта**
- индикатор «индекс надежности электроснабжения и «прозрачности» тарифов» – **8 баллов**
- показатель средней продолжительности отключений электроснабжения в работе системы (SAIDI) – **0,21**
- показатель средней частоты отключений электроснабжения в работе системы (SAIFI) – **0,219**



Спасибо за внимание!