

# ОБЗОР ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

В ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

С УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ  
БОЛЬШЕ ЧЕМ 100 МВт

 SYNESTA®

*Подготовил Др.М. Кузнецов  
и команда SYNESTA a.s.*

# ОБЗОР ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ С УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ БОЛЬШЕ ЧЕМ 100 МВт

**В**озобновляемые источники энергии за последние годы заняли значимое место в области выработки электроэнергии, несмотря на это традиционные электростанции почти для каждой страны остаются важным источником энергии. Чешская Республика, где 75 ТВт/ч, или 75% от общего объема энергии производится электростанциями, является тому ярким примером. Принимая во внимание тот факт, что большинство электростанций (насчитывается около 28 электростанции с установленной мощностью более 100 МВт) было построено в 1960-1970 годы, особое внимание должно быть уделено проведению работ по модернизации с целью повышения эффективности, снижения объема вредных выбросов в окружающую среду и урегулирования цен на электричество.

SYNECTA a.s. проанализировала текущее состояние электростанций в Чешской Республике. Исследования показали, что приблизительно 1-2 электростанции в год потребуют модернизационных или ремонтных работ на протяжении следующих 15 лет. В такой ситуации должно быть сформировано надежное и эффективное

сотрудничество между техническими экспертами в области энергетики. В SYNECTA a.s. мы стремимся применить наш опыт, сотрудничая с компаниями-экспертами и принося пользу для энергетической отрасли Чешской Республики в целом. Это позволит не только снизить цены на электроэнергию для конечных потребителей, но и создать предпосылки для исследования и развития новых технологических решений, которые найдут применение в предстоящих модернизационных работах на чешских электростанциях.

# ОБЗОР ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ С УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ БОЛЬШЕ ЧЕМ 100 МВт

В Чешской Республике электроэнергия вырабатывается преимущественно на:

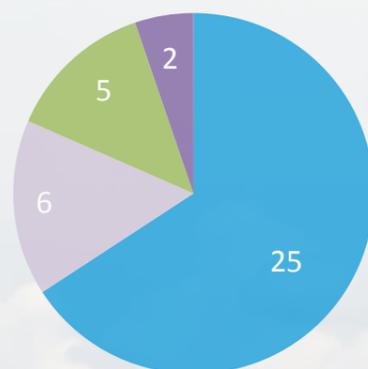
- Тепловых электростанциях
- Ядерных электростанциях
- Гидравлических электростанциях
- Ветряных и солнечных электростанциях

Тепловые электростанции вырабатывают большую часть общего объема электроэнергии - 57%. На втором месте находятся ядерные электростанции - 33%. Число тепловых и ядерных электростанций с установленной мощностью больше чем 100 МВт составляет 28. Ежегодно они производят около 75 ТВт/ч. Угольные электростанции наиболее распространенные.

Из общего числа электростанций с установленной мощностью больше 100 МВт, 25 угольных электростанций ежегодно вырабатывают 45 ТВт/ч электроэнергии. Оставшуюся долю электроэнергии в объеме 30 ТВт/ч ежегодно производят 2 ядерные электростанции.

Диаграмма ниже показывает количество электростанций, работающих на определенном виде топлива:

Количество электростанций

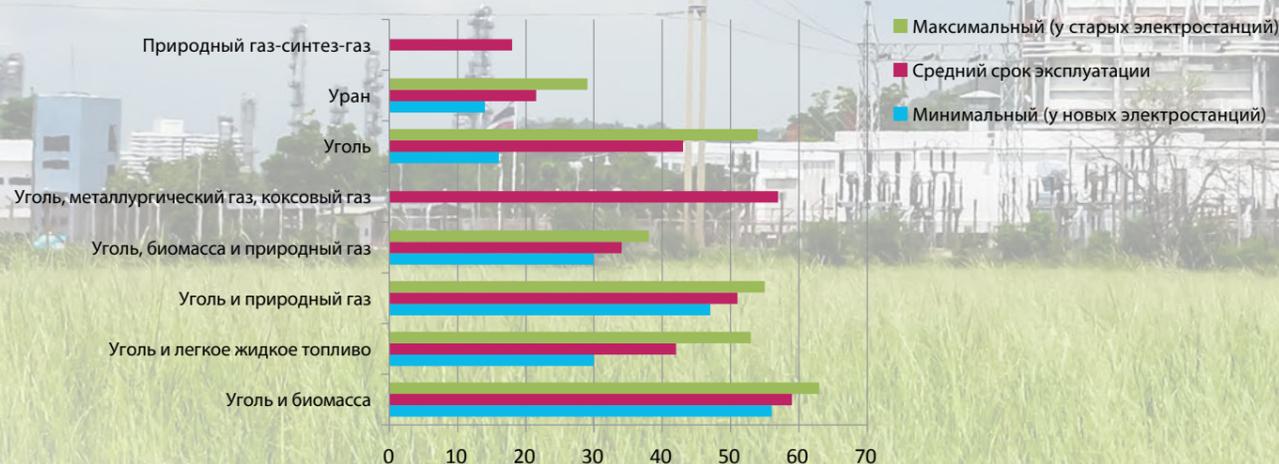


Большая часть электростанций была построена в 1960-70 годах, а учитывая средний срок эксплуатации, предполагаемый период ремонтных или модернизационных работ приходится на 2014-2020 года.

- Уголь
- Биомасса
- Природный газ
- Уран

Примечание: Некоторые электростанции работают на нескольких видах топлива

Срок эксплуатации электростанций в зависимости от вида топлива:



В зависимости от комбинации разных видов топлива, используемых электростанциями, средняя годовая выработка электроэнергии составляет:



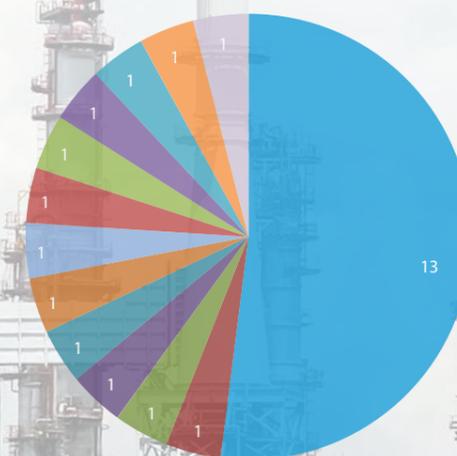
Компании-владельцы электростанций в зависимости от используемого топлива:

Уран, 2 электростанции

Природный газ-синтез-газ, 1 электростанция

- ČEZ, a. s.
- Sokolovská uhelná, právní nástupce, a. s.

Уголь, 20 электростанций



- ČEZ, a. s.
- Alpiq Generation (CZ) s.r.o
- ArcelorMittal Energy, Ostrava a.s.
- Dalkia Česká republika, a.s.
- Elektrárna Chvaletice a.s.
- Elektrárny Opatovice, a.s.
- Energotrans a.s.
- Mondi Štětí, a.s.
- Plzeňská teplárenská, a.s.
- Pražská teplárenská a.s.
- Sokolovská uhelná, právní nástupce, a. s.
- UNIPETROL RPA, s.r.o.
- United Energy, a.s.

Биомасса, 6 электростанций



- ČEZ, a. s.
- Mondi Štětí, a.s.
- Plzeňská teplárenská, a.s.
- Alpiq Generation (CZ), s.r.o

Природный газ, 5 электростанций



- Alpiq Generation (CZ), s.r.o
- Sokolovská uhelná, právní nástupce, a. s.
- Plzeňská teplárenská, a.s.
- United Energy, a.s.

# ОБЗОР ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ С УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ БОЛЬШЕ ЧЕМ 100 МВт

БЛАГОДАРЯ СВОЕМУ ТЩАТЕЛЬНО ПРОДУМАННОМУ И ЭФФЕКТИВНОМУ ПОДХОДУ МЫ СОЗДАЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ЦЕННОСТЬ, КОТОРАЯ СОХРАНЯЕТСЯ НА ПРОТЯЖЕНИИ ПОКОЛЕНИЙ



**SYNECTA a.s.**

Mirovicka 1817/9 Kobylišy  
182 00 Prague 8 Czech Republic  
Tel.: +420 234 760 543  
Fax.: +420 234 760 473  
E-mail: [development@synecta.cz](mailto:development@synecta.cz)  
[www.synecta.cz](http://www.synecta.cz)