

Основные направления государственной политики в области электроэнергетики разрабатывает и определяет Правительство Республики Казахстан. Государственным уполномоченным органом, осуществляющим руководство в области электроэнергетики, является Министерство энергетики Республики Казахстан. Надзор и контроль в области электроэнергетики осуществляется государственным органом — Комитетом атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан.

Комитет по регулированию естественных монополий Министерства национальной экономики Республики Казахстан — государственный орган, осуществляющий контроль и регулирование деятельности, отнесенной к сфере государственной монополии (в том числе деятельности Акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) (АО «KEGOC»)), как субъекта естественной монополии).

ЭЭС Республики Казахстан представляет собой совокупность электрических станций, линий электропередач (ЛЭП) и ПС. Электроэнергетика Республики Казахстан включает следующие секторы:

- ♦ производство электрической энергии;
- ♦ передача электрической энергии;
- ♦ снабжение электрической энергией;
- ♦ потребление электрической энергии;
- ♦ иная деятельность в сфере электроэнергетики.

СТРУКТУРА ОТРАСЛИ

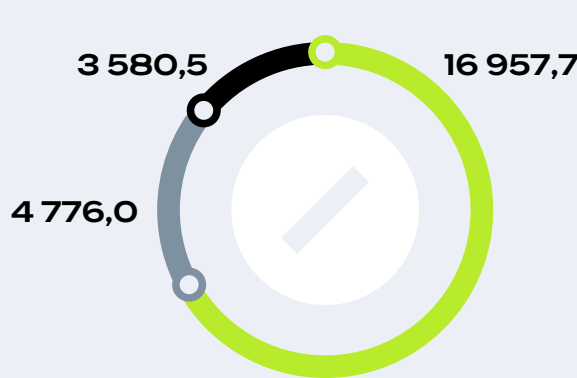
СЕКТОР ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Производство электрической энергии в Республике Казахстан осуществляют 233 электрических станций различных форм собственности. Общая установленная мощность электростанций Республики Казахстан на 1 января 2025 года составляет 25 314,2 МВт; располагаемая мощность — 18 890,3 МВт (располагаемая мощность ВИЭ (СЭС, ВЭС, малые ГЭС) указана в соответствии с методикой для составления прогнозного баланса электрической мощности: бесплотинные ГЭС, работающие по водотоку — 30%; ВЭС — 20%; СЭС — 0% от располагаемой мощности).

Производство электрической энергии в Республике Казахстан, МВт

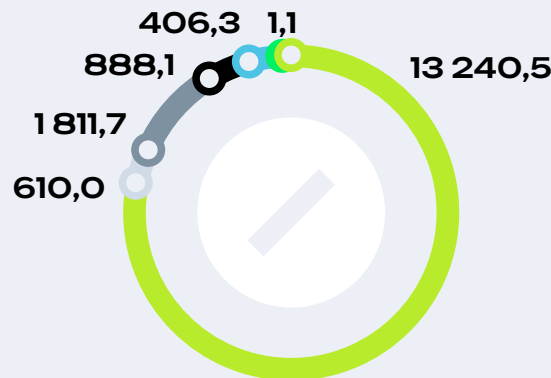
Электростанции	Установленная мощность, МВт
Тепловые электростанции всего:	19 740,8
Паротурбинные, из них:	17 631,5
- пылеугольные	13 592,0
- на газе и мазуте	4 039,5
Газотурбинные	2 109,3
Ветряные электростанции	1 525,7
Солнечные электростанции	1 216,6
Гидроэлектростанции, из них:	2 830,0
- малые	295,2
Биогазовые установки	1,1
ИТОГО	25 314,2

Установленная мощность электростанций в разрезе зон, МВт



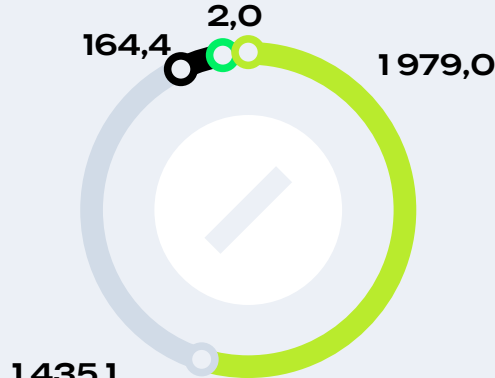
■ Северная зона ■ Южная зона ■ Западная зона

Северная зона, МВт



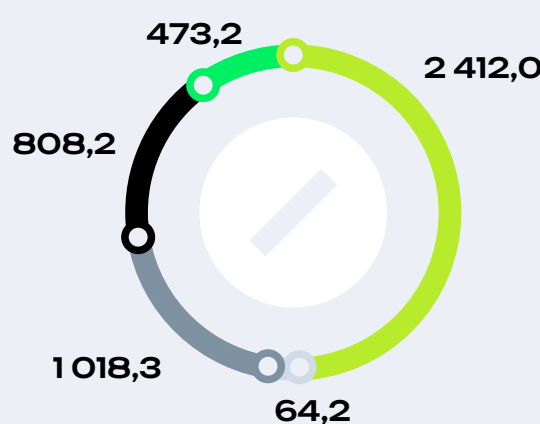
■ ТЭС ■ ГТЭС ■ ГЭС ■ ВЭС ■ БГУ ■ СЭС

Западная зона, МВт



■ ТЭС ■ ГТЭС ■ ВЭС ■ СЭС

Южная зона, МВт



■ ТЭС ■ ГТЭС ■ ГЭС ■ ВЭС ■ СЭС

Установленная мощность электростанций
в разбивке по регионам, МВт

Актюбинская область:	21,1
ВЭС Хромтау ТОО «КЭЗ»	12,5
ГПЭС ТОО «Green Capital Kazakhstan»	8,6
Алматинская область:	3
ГЭС Каргалы ТОО «ВЭС Толкын»	3
ГЭС Какпак ТОО «Конаев и Компания»	2,2
Атырауская область:	14
ВЭС Доссор ТОО «Дивитэл»	48
ТГТЭС-1 ТШО — демонтаж газовой турбины №6.2	-34
Восточно-Казахстанская область:	-30
Риддер ТЭЦ — демонтаж паровой турбины №5	-30
Жамбылская область:	20
СЭС Аральск ТОО «АЕС Asa»	20
Жетысуская область:	16,9
ГЭС Верхне-Басканская ГЭС-2 ТОО «Baskan Power»	10,6
ГЭС Верхне-Басканская ГЭС-3 ТОО «Baskan Power»	4,3
ГЭС Коргас РГП на ПХВ «Казводхоз»	2
Карагандинская область:	53,9
ВЭС Гиперборея ТОО «Гиперборея»	53,9
Костанайская область:	3
Аркалыкская ТЭЦ — монтаж паровой турбины №2	3
Павлодарская область:	540
Экибастузская ГРЭС-1 — монтаж энергоблока №1	540
Туркестанская область:	30
ТЭС Шаульдер ТОО «ПКОП»	30
Улытауская область:	0,34
СЭС ТОО «Barg»	0,34

672,2
МВт

новые генерирующие
мощности, введенные
в эксплуатацию в 2024 году



СЕКТОР ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Электрические сети Республики Казахстан представляют собой совокупность ПС, распределительных устройств и соединяющих их ЛЭП напряжением 0,4-1150 кВ, предназначенных для передачи и (или) распределения электрической энергии. Роль системообразующей сети в ЕЭС Республики Казахстан выполняет НЭС, которая обеспечивает электрические связи между регионами Республики Казахстан и энергосистемами сопредельных государств (Российской Федерации, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан), а также выдачу электрической энергии электрическими станциями и ее передачу оптовым потребителям. ПС, распределительные устройства, межрегиональные и (или) межгосударственные ЛЭП и ЛЭП, осуществляющие выдачу электрической энергии электрических станций, напряжением 220 кВ и выше, входящие в состав НЭС, находятся на балансе АО «KEGOC».

Электрические сети регионального уровня обеспечивают электрические связи внутри регионов, а также передачу электрической энергии розничным потребителям и находятся на балансе и в эксплуатации региональных электросетевых компаний.

Энергопередающие организации осуществляют на основе договоров передачу электрической энергии через собственные или используемые (аренда, лизинг, доверительное управление и иные виды пользования) электрические сети потребителям оптового и розничного рынков или энергоснабжающим организациям.

СЕКТОР СНАБЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ

Сектор снабжения электрической энергией в Республике Казахстан состоит из энергоснабжающих организаций, которые осуществляют покупку электрической энергии у Единого закупщика электрической энергии и последующую ее продажу конечным розничным потребителям.

С 1 января 2025 года функции снабжения электрической энергией осуществляют региональные электросетевые компании.



ОПТОВЫЙ РЫНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Субъектами оптового рынка электроэнергии являются:

- ♦ энергопроизводящие организации;
- ♦ энергопередающие организации;
- ♦ энергоснабжающие организации;
- ♦ потребители электроэнергии, приобретающие электроэнергию на оптовом рынке в объеме не менее 1 МВт среднесуточной (базовой) мощности, в том числе цифровые майнеры, администраторы гибридных групп;
- ♦ системный оператор, функции которого осуществляет АО «KEGOC»;
- ♦ оператор централизованной торговли электрической энергией и мощностью, функции которого выполняет АО «КОРЭМ»;
- ♦ Единый закупщик электрической энергии (ТОО «РФЦ по ВИЭ»).

Перечень субъектов оптового рынка электрической энергии формируется системным оператором.

В соответствии с действующей моделью рынка единый закупщик электроэнергии централизованно покупается у энергопроизводящих организаций и продает оптовым потребителям плановую электрическую энергию, включенную в суточный график. Финансовые урегулирования дисбалансов в ЕЭС Казахстана (отклонений от суточного графика) осуществляется на балансирующем рынке, где оператором является расчетный центр балансирующего рынка.

Учитывая, что при данной модели отсутствует «адресность» распределения электроэнергии и соответственно техническая возможность определения маршрута поставок от производителя до потребителя, Законом «Об электроэнергетике» введена «новая» услуга по пользованию НЭС, которая оказывается системным оператором субъектам оптового рынка, при осуществлении купли-продажи электроэнергии у единого закупщика и на балансирующем рынке.

В рамках новой модели рынка АО «KEGOC» продолжает играть одну из главных ролей на рынке и выполняет следующие основные функции:

- ♦ оказывает системные услуги;
- ♦ является держателем модернизированного аппаратно-программного комплекса — системы балансирующего рынка, которая является основным инструментом функционирования оптового рынка и управления балансирующим рынком электрической энергии;
- ♦ осуществляет физическое урегулирование дисбалансов в энергосистеме путем задействования ценовых заявок субъектов рынка из ранжированного списка, а также в рамках договорных отношений по урегулирования отклонений с Российской Федерацией и странами Центральной Азии.