



MINISTRY OF ECONOMY AND SUSTAINABLE
DEVELOPMENT OF GEORGIA

Энергетический сектор Грузии

Джубо Турашвили

**Руководитель департамента энергетической политики и
инвестиционных проектов**

Министерство экономики и устойчивого развития Грузии



Обзор энергетического сектора

Независимый регулирующий орган – GNERC
(Национальная комиссия по регулированию
энергетики и водоснабжения Грузии)

Министерство экономики и
устойчивого развития Грузии



АО «Энергетическая биржа
Грузии»



Обзор энергетического сектора

Независимый регулирующий орган – GNERC

- Назначен регулирующим органом сектора
- Выдает лицензии в секторах электроэнергетики, природного газа и водоснабжения и контролирует/мониторинг деятельности лицензиатов.
- Разрешает споры между лицензиатами и клиентами
- Отвечает за мониторинг рынка

Природный газ

- **АО «Грузинская нефтегазовая корпорация» (GOGC)** - диверсифицированная компания, ведущая деятельность в различных сегментах энергетики. Имеет статус Национальной нефтяной компании и защищает государственные интересы в соглашениях о разделе продукции, заключаемых с инвесторами.
- **ООО «Владелец сети транспортировки природного газа Грузии» (TNO)** является владельцем магистральной газопроводной системы Грузии. Основная цель – инвестирование в развитие Магистральной газопроводной системы (МГПС). В 2021 году GOGC передала систему и всю сопутствующую инфраструктуру в собственность TNO, а также все права и обязанности, указанные в договоре аренды МГПС между GOGC и GGTC.
- **ООО «Грузинская газотранспортная компания» (GGTC)** - управляет системой транспортировки природного газа
- **ЮЛПП Государственное агентство нефти и газа** - регулирует добычу, переработку и транспортировку добываемого газа.
- **Операторы системы распределения/лицензиаты**
 - ООО Tbilisi Energy
 - ООО SOCAR Georgia Gas
 - Другие небольшие компании

Министерство экономики и устойчивого развития Грузии

- Определяет политику и отвечает за разработку и реализацию национальной политики в энергетическом секторе, включая создание необходимой законодательной и нормативной базы.
- Также отвечает (среди прочего) за разработку отраслевых стратегий, привлечение инвестиций в сектор и развитие конкуренции.

АО «Энергетическая биржа Грузии»

- Управляет работой рынка «на сутки вперед» и внутрисуточного рынка
- Осуществляет работу рынка двусторонних (форвардных) контрактов
- Управляет системой финансового клиринга на рынке «на сутки вперед» и внутрисуточном рынке.

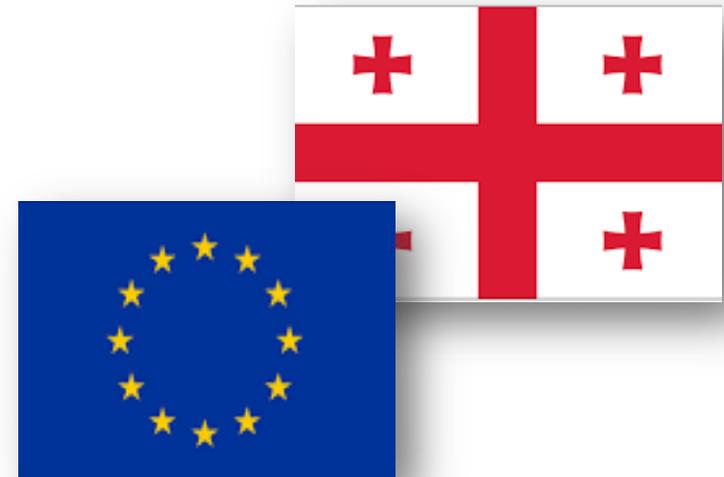
Электричество

- **АО «Государственная электросистема Грузии» (GSE)** - является единственным оператором системы передачи электроэнергии, а также оказывает услуги по передаче и диспетчеризации электроэнергии на всей территории страны. GSE планирует и координирует производство и потребление электроэнергии. Передающая инфраструктура включает 3350 км линий электропередачи и 90 подстанций.
- **АО «Коммерческий оператор электроэнергетической системы» (ESCO)** отвечает за балансировку балансирующего рынка, экстренный импорт/экспорт; трейдер резервных мощностей
- **АО ОЭС «СакРусэнерго»** является владельцем линий электропередачи 500кВ, 330кВ и 220кВ.
- **Лицензиаты (лицензия на выработку электроэнергии)**
 - 109 гидроэлектростанций
 - 5 тепловых электростанций
 - 1 ветряная электростанция
- **Распределительные компании**
 - АО Telasi
 - АО Energo-Pro Georgia

Основные направления энергетической политики Грузии



- Постепенное сближение законодательства Грузии с законодательством ЕС
- Развитие местных возобновляемых источников энергии
- Диверсификация источников энергоснабжения, оптимальное использование энергетических ресурсов Грузии и создание резервов для повышения энергетической безопасности.
- Создание новой модели энергетического рынка
- Внедрение мер по повышению энергоэффективности
- Развитие передающей инфраструктуры
- Повышение роли Грузии как транзитной страны в регионе
- Повышение экономических показателей и конкурентоспособности энергетики
- Смягчение последствий изменения климата и адаптация к нему,
- Снижение воздействия на окружающую среду
- Энергетическая бедность и защита уязвимых потребителей





Обзор энергетической политики Грузии

Национальная энергетическая политика (НЭП)

- НЭП разрабатывается в соответствии со статьей 7 Закона об энергетике и водоснабжении.
- Проект документа находится на доработке
- Документ должен быть утвержден в конце 2023 года.

Национальный план по энергетике и климату (НПЭК)

- НПЭК является приложением к НЭП и включает в себя 5 основных разделов:
 - Энергетическая безопасность
 - Декарбонизация
 - Энергоэффективность
 - Внутренний энергетический рынок
 - Исследования, инновации и конкурентоспособность
- Проект документа уже разработан
- Документ должен быть утвержден в конце 2023 года.

Политика в области возобновляемой энергетики

- Поправка к Закону о возобновляемой энергетике в соответствии с пересмотренной европейской Директивой о возобновляемой энергетике (2018/2001/ЕС) находится в стадии разработки.
- 8 подзаконных актов, определенных Законом о возобновляемой энергетике, уже утверждены
- Работа над остальными подзаконными актами продолжается.

Политика в области энергоэффективности

- Поправка к Закону об энергоэффективности в соответствии с пересмотренной европейской Директивой об энергоэффективности (2018/2002/ЕС) находится в стадии разработки.
- 19 подзаконных актов, определенных Законом об энергоэффективности, уже утверждены
- Работа над остальными подзаконными актами продолжается.
- 9 проектов оставшихся подзаконных актов уже подготовлены

Новая модель рынка





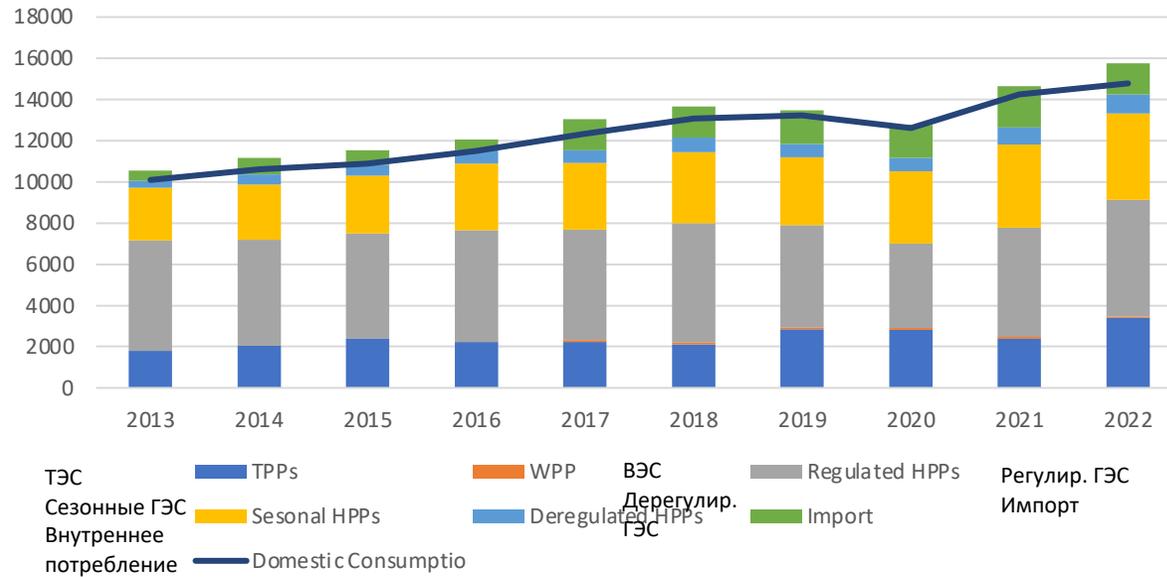
Текущий энергетический баланс

➤ Установленная мощность энергосистемы Грузии – 4 596 МВт.

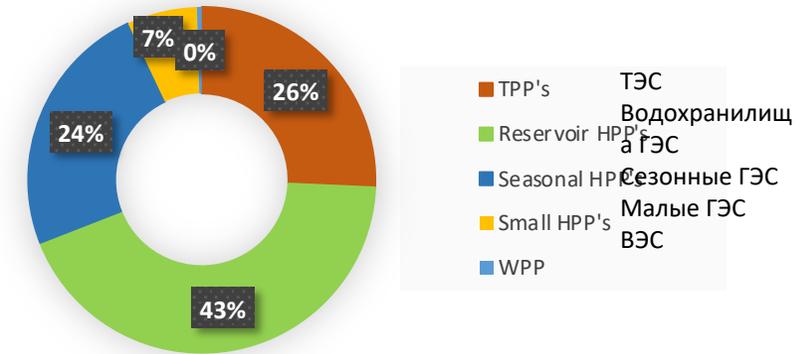
Включая:

- ГЭС - 3 394 МВт
- ВЭС - 20.7 МВт
- ТЭС - 1 181.4 МВт

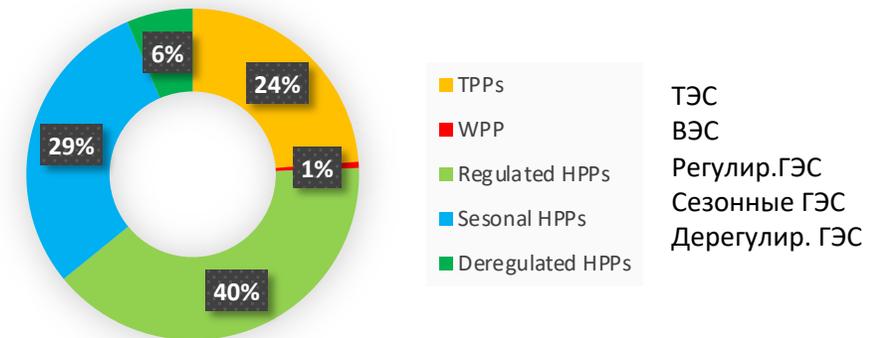
Электроснабжение млн.кВтч



Установленная мощность – 2023 г.



Производство электроэнергии 2022 г.





ГЭС введенные в эксплуатацию в 2012-2022 гг.

➤ С 2012 года введено в эксплуатацию 66 электростанций.

- Общая установленная мощность – 1211 МВт.
- Общая годовая выработка - 6326 ГВтч.
- Общий объем инвестиций – 1,901 млрд долл.

Включая:

➤ 63 ГЭС

- Общая установленная мощность – 729,19 МВт.
- Общая годовая выработка – 3037,9 ГВтч.
- Общий объем инвестиций – 1,452 млрд долл.

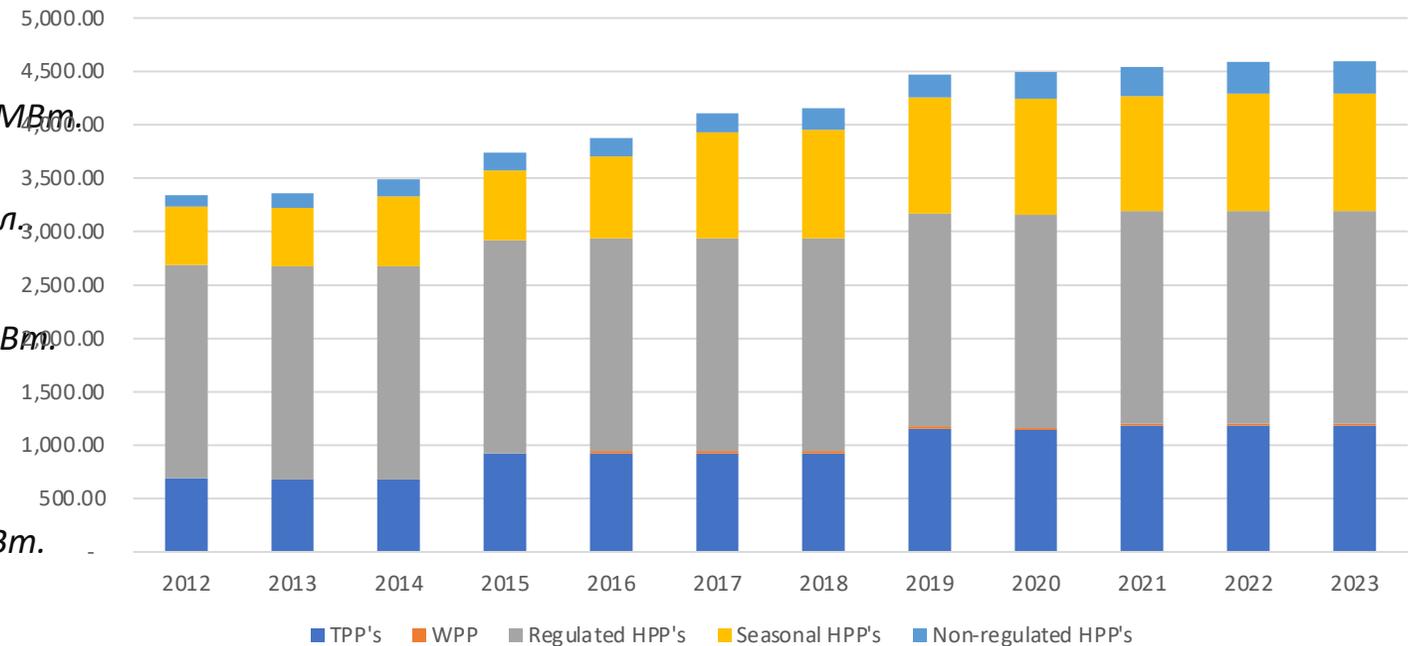
➤ 2 ТЭС

- Общая установленная мощность - 461,2 МВт.
- Общая годовая выработка – 3200 ГВтч.
- Общий объем инвестиций - 415 млрд долл.

➤ 1 ВЭС

- Общая установленная мощность – 20,7 МВт.
- Общая годовая выработка - 88 ГВтч.
- Общий объем инвестиций – 34 млрд долл.

Установленные мощности в электросети



ТЭС ВЭС Регулир.ГЭС Сезонные ГЭС Нерегулир. ГЭС



Электростанции в Грузии



Потенциал ВИЭ в Грузии

- Около 26 000 рек, и около 300 из них имеют важное значение с точки зрения производства энергии.
- Экономически оправданный потенциал гидроэнергетического ресурса страны составляет около 40 млрд кВтч, из которых используется лишь 30%.
- Общий годовой потенциал ветроэнергетики оценивается в 4 ТВтч, а установленная мощность – в 1500 МВт.
- Продолжительность ветра (в зависимости от географического положения и времени года) варьируется от 1400 до 7100 часов в год.
- Годовая продолжительность солнечного света около 1900-2200 часов.
- Годовая суммарная солнечная радиация колеблется в пределах 1300-2500 кВтч/м² (в зависимости от региона).





Переход от схемы поддержки PPA к схеме поддержки CFD

В разное время существовали разные схемы поддержки развития электростанций. Раньше в стране действовал механизм гарантированных закупок (PPA), при котором тарифы на электростанции определялись заранее.

Закон Грузии о **государственно-частном партнерстве (Закон о ГЧП)**, вступивший в силу 1 июля 2018 года, и Постановление Правительства Грузии от 17 августа 2018 года N426 об утверждении правил разработки и реализации проектов государственно-частного партнерства. Согласно упомянутым законам, компания может запросить гарантированный тариф на покупку электроэнергии.

«Схема поддержки производства и использования энергии из возобновляемых источников», принятая Постановлением Правительства Грузии №403, определяет меры поддержки строительства и эксплуатации электростанции установленной мощностью более 5 МВт, работающей на возобновляемых источниках энергии в Грузии частным лицом.

- ✓Период поддержки- **10 лет 8 месяцев (сентябрь-апрель)** после начала ввода в эксплуатацию согласно действующему законодательству;
- ✓Премии тариф до **1,5 цента за кВтч**;

Важное примечание: После введения новой схемы поддержки ВИЭ эта схема больше не действует.

Новая схема поддержки ВИЭ CfD (контракт на ценовую разницу) основана на принципах конкуренции и рынка, что будет способствовать развитию энергетического сектора Грузии. Развитие проектов по указанной схеме будет осуществляться в соответствии с законодательством о ГЧП. Аукцион на установленную мощность будет проводиться ближайшие 3 года несколькими лотами, на общий объем **не более 1500 МВт**.

- Гидроэлектростанции - 950 МВт
- Ветроэлектростанции - 250 МВт
- Солнечные электростанции - 250 МВт
- Другие возобновляемые источники энергии (водород, биогаз, биомасса, геотермальная энергия и т. д.) – 50 МВт.

Вышеупомянутые мощности будут проданы на аукционе в три этапа (пропорционально различным технологиям):

- Этап I - 300 МВт (2023)
- Этап II - 400 МВт (2023-2024)
- Этап III - 800 МВт (2024-2025)

Условия поддержки

Тариф: -- цент/кВтч – **открыт только компонент цены**

Период: 15 лет

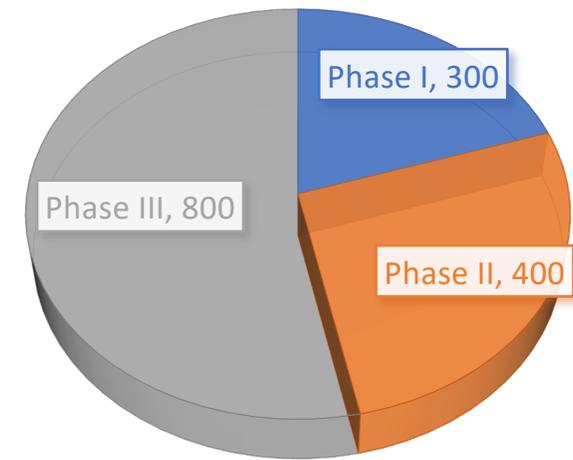
- ГЭС – 8 месяцев (сентябрь – апрель)
- ВЭС – 9 месяцев (август – апрель)
- СЭС – 12 месяцев



Аукционы

- Первый аукцион на установленную мощность 300 МВт, объявленный 10 февраля 2023 года, уже завершен.
- Всего поступило 78 предложений на 943 МВт.
- По итогам обзора и оценки победителями были определены 27 компаний.
- 300 МВт распределились следующим образом:
 - 150 МВт для ГЭС (русловые),
 - 70-70 МВт для ветровых и солнечных электростанций
 - 10 МВт для других электростанций, использующих возобновляемые источники энергии*

ЭТАПЫ АУКЦИОНА

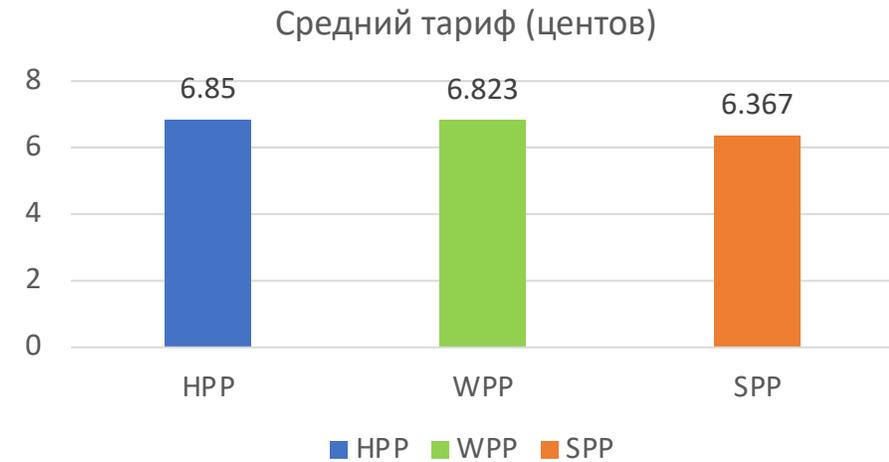


*Поскольку другие проекты возобновляемой энергетики не были представлены на аукционе, 10 МВт распределено на ветряные и гидроэлектростанции.

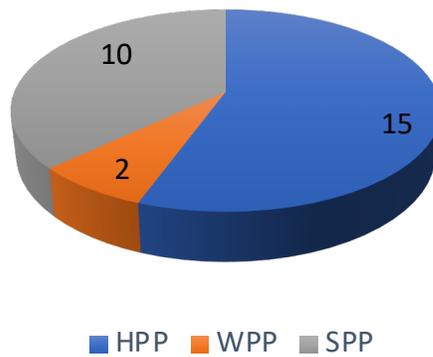


Аукционы

- Средний тариф был установлен на следующем уровне:
 - Гидроэлектростанции - 6,850 центов.
 - Ветроэлектростанции – 6,823 центов.
 - Солнечные электростанции - 6,367 центов
- По итогам обзора и оценки победителями были определены 27 компаний.

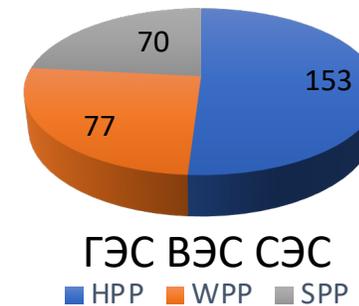


Победители аукциона



ГЭС ВЭС СЭС

ГЭС ВЭС СЭС
Распределение мощности по источникам (МВт)



ГЭС ВЭС СЭС



Спасибо за внимание!

Остались ли вопросы?