



## **«Безопасность поставок: перспективы на сегодняшний день и будущие изменения» - Республика Молдова**

*Галина Парсиан – Начальник управления производства и поставки тепловой энергии,  
Министерство экономики*

Региональный семинар INOGATE по безопасности поставок и межсетевому  
взаимодействию  
Брюссель (Бельгия), 10 декабря 2015 года

# Содержание



1. Развитие баланса предложения/спроса
2. Энергетическая политика, законодательная или институциональная база для безопасности поставок
3. Основные трудности в реализации политики и/или нормативно-законодательной базы
4. Определение стратегических инвестиций/проектов на национальном уровне
5. Региональная координация в целях безопасности поставок (планы и/или проекты)
6. Международное сотрудничество

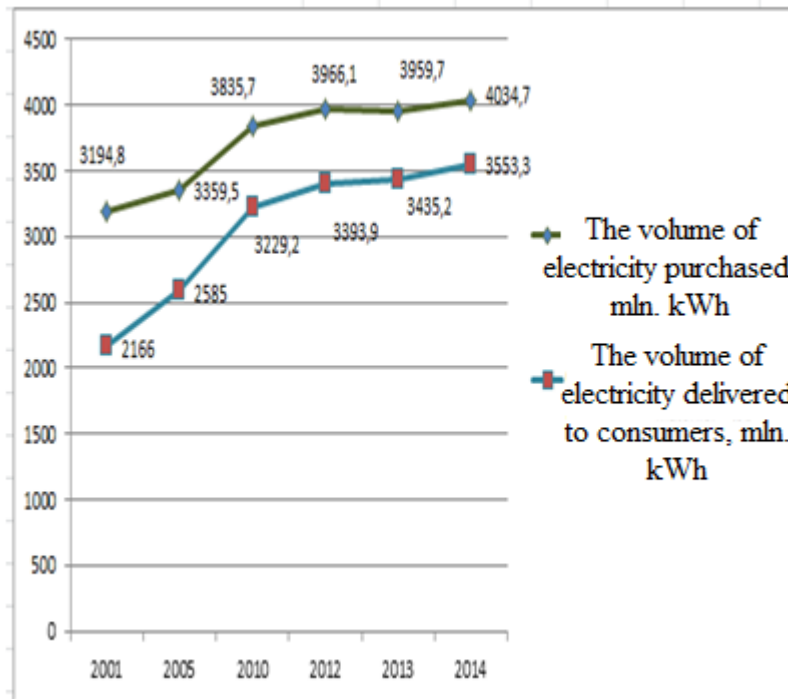
www.inogate.org



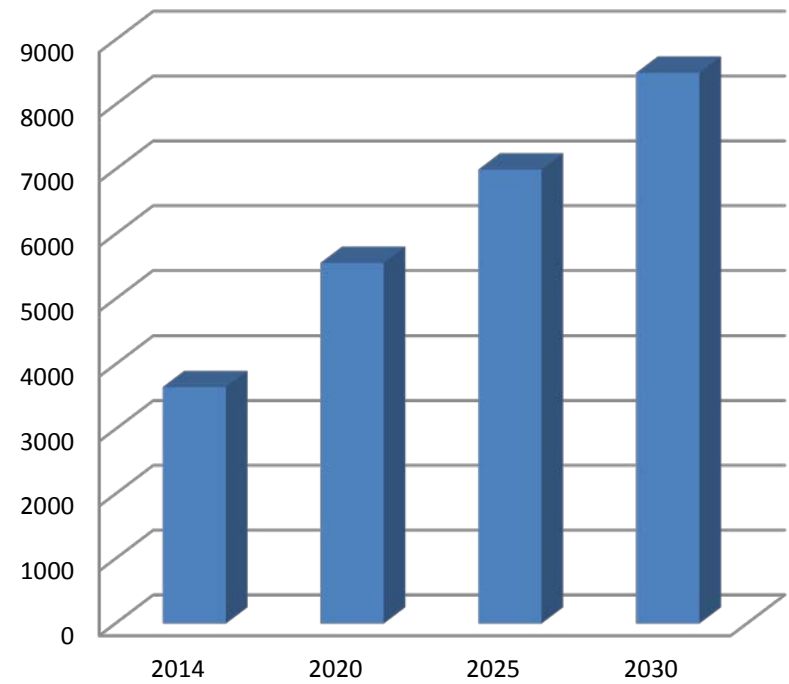
# 1. Развитие баланса предложения/спроса

## Электроэнергетический сектор

Объем приобретенной и поставленной потребителям электроэнергии, млн кВтч



Ожидаемое потребление энергии в 2014-2030 гг., млн кВтч



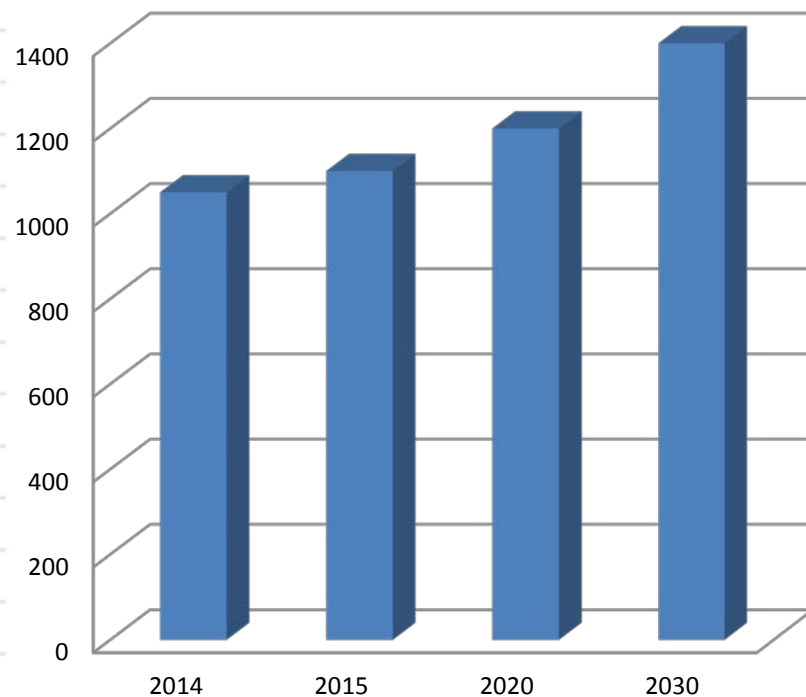
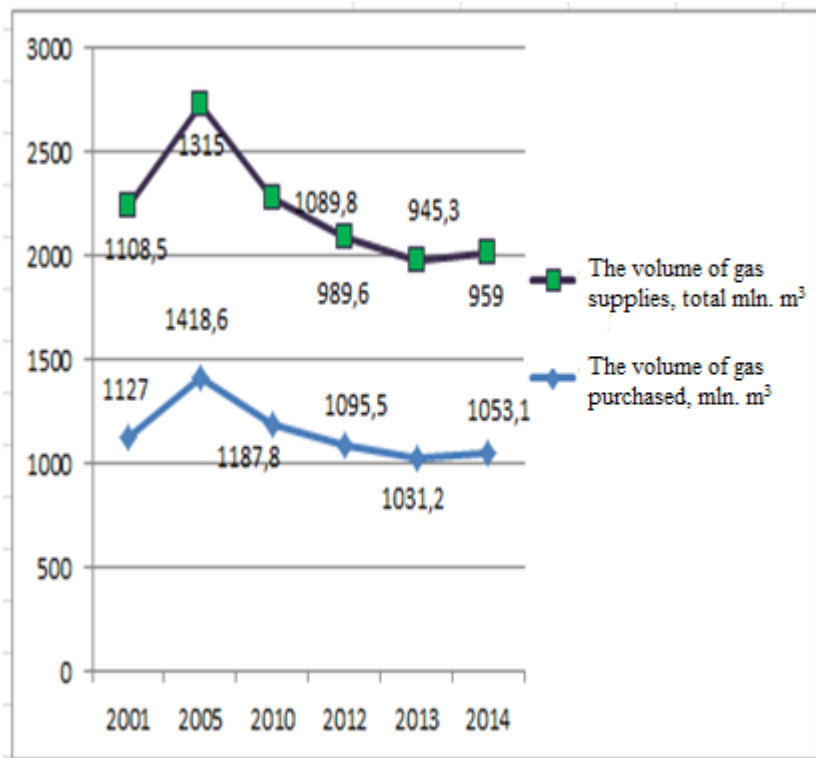
# 1. Развитие баланса предложения/спроса



## Газовый сектор

Объем приобретенного и поставленного потребителям природного газа, млн м<sup>3</sup>

Ожидаемый импорт природного газа в 2014-2030 гг., млн м<sup>3</sup>



## 2. Энергетическая политика, законодательная или институциональная база для безопасности поставок



www.inogate.org



- «Энергетическая стратегия Республики Молдова до 2030 года» была утверждена Постановлением Правительства №. 102 от 05.02.2013 г.
- «Энергетическая стратегия до 2030 года» закладывает следующие основные цели обеспечения безопасности поставок:
  - Обеспечить безопасность поставок природного газа путем диверсификации маршрутов и источников поставок, типов носителей (обычный, нетрадиционный газ, СПГ) и хранилищ, наряду с усилением роли Молдовы в коридоре транспортировки природного газа.
  - Усилить роль Молдовы в коридоре ЛЭП, путем строительства новых соединительных линий, подключенных к системе ENTSO-E, и путем консолидации внутренней сети электропередачи.
  - Создать сильную платформу генерации электрической и тепловой энергии за счет модернизации, эффективного теплоснабжения и передового маркетинга.

## 2. Энергетическая политика, законодательная или институциональная база для безопасности поставок



- **Закон «Об энергетике» № 1525 от 19.02.1998;**  
**Закон «Об электроэнергии» № 124 от**  
**23.12.2009;**  
**Закон «О природном газе» № 123 от**  
**23.12.2009;**  
**Закон «О тепловой энергии и продвижении**  
**когенерации» № 92 от 29.05.2014.**

# 3. Основные трудности в реализации политики и/или нормативно-законодательной базы



Сложности в отношении безопасности энергопоставок состоят в следующем:

- транспонирование Третьего энергетического пакета в рынках электроэнергии и природного газа
- практически полная зависимость от импортных ресурсов первичной энергии;
- природный газ импортируется только от одного поставщика;
- отсутствие электрогенерирующих мощностей на правом берегу Днестра для покрытия нужд местного потребления;
- недостаточная пропускная способность межсистемных соединений с Юго-Восточной Европой;
- сеть электропередачи требует модернизации.

**Молдавское правительство будет продолжать уделять внимание интеграции с энергетическим рынком ЕС и решать основные проблемы, связанные с безопасностью поставок!**

# 4. Определение стратегических инвестиций/проектов на национальном уровне



## Электроэнергетические межсетевые соединения (Молдова-Румыния)

Следующие проекты межсетевых соединений были определены в качестве приоритетных между Молдовой и Румынией:

- **Вставка постоянного тока (ВПТ) Вулканешты и ЛЭП 330 кВ Вулканешты-Кишинев.** Стоимость проекта - 140 млн евро.
- **Вставка постоянного тока и ЛЭП 330/400 кВ Румыния - Унгены - Страшены.** Стоимость этой линии составляет 106 млн евро, из которых: 36 млн евро предназначены для линейной части Румынии - Унгены - Страшены и 70 млн евро для вставки постоянного тока.
- **Вставка постоянного тока и ЛЭП 400 кВ Бельцы - Сучава.** Стоимость этой линии составляет 131,2 млн евро, из которых общая стоимость ЛЭП 400 кВ с румынской стороны + 50% от стоимости ВПТ - 68,6 млн евро, а общая стоимость ЛЭП 400 кВ с молдавской стороны + 50% от стоимости для тока ВПТ - 62,6 млн евро.

В начале 2016 года начнется подготовка технико-экономических обоснований для этих трех проектов межсетевых соединений с Румынией.





# 4. Определение стратегических инвестиций/проектов

## Газопровод Яссы (Румыния) - Унгены (Молдова)



www.inogate.org



- В августе 2014 года были завершены строительные работы на новом интерконнекторе с Румынией Яссы - Унгены. Общая стоимость - 26,5 млн евро, из которых 9,1 млн. евро с молдавской стороны.
- Длина: в общей сложности 43.28 км, из которых 10,48 км на территории Молдовы, где 736 м пересекает реку Прут
- Диаметр трубопровода 20"; реверсирование; пропускная способность: 1,5 млрд кубометров / год при номинальном давлении 55 бар и мин. давлении 16 бар на границе.
- Трубопровод был введен в эксплуатацию 4 марта 2015 года
- Однако на первом этапе Молдова может использовать этот газопровод только для района Унгень (10-12 млн м<sup>3</sup>; 1% от общего потребления газа в стране)



## 4. Определение стратегических инвестиций/проектов



### Газопровод Унгены - Кишинев (Молдова) [2-й этап]

- Следующий и последний этап проекта заключается в расширении трубопровода на 130 км (Ø500mm) на территории Молдовы путем строительства (1) газопровода Унгень-Кишинев (2) кольца вокруг Кишинева и (3) распределительной / измерительной станции на кольце.
- Сметная стоимость проекта составляет около 83,7 млн евро.
- В настоящее время при поддержке ЕБРР готовится ТЭО и ОВОС, которое планируется завершить ко II кварталу 2016 г..
- В 2016 году ожидается подписание соглашения о финансировании строительства Унгены-Кишинев, которое учитывает поддержку со стороны ЕБРР, ЕИБ, Европейской комиссии посредством ИМС (ЕИСП). Ожидается, что проект завершится до мая 2018 года.



# 4. Определение стратегических инвестиций/проектов

## Межсистемное соединение молдавской энергосистемы к ENTSO-E



- В 2010 году был подписан МОВ между «Молдэлектрика» (Республика Молдова) и «Трансэлектрика» (Румыния) с целью присоединения к ENTSO-E.
- До истечения срока 31 марта 2011 года Молдова, Украина и Румыния подали совместное заявление в Совместную операционную программу на финансирование технико-экономического обоснования для условий присоединения к ENTSO-E в Молдове и Украине.
- "Фаза I" и "Фаза II" приложения были утверждены с подробным проектным предложением
- СОУ в рамках СОП Молдова - Украина - Румыния утвердил грант 7,1 млн евро на подготовку ТЭО со сроком выполнения 30 месяцев.
- В настоящее время технико-экономическое обоснование синхронного функционирования электросетей Украины и Молдовы с электросетью Центральной Европы находится в стадии разработки до конца 2015 года



## 5. Региональная координация в целях безопасности поставок (планы и/или проекты)



www.inogate.org

1. Развитие и укрепление пропускной способности межсетевых соединений природного газа и электроэнергии между Молдовой и Румынией (ЕС), особенно в рамках проекта *PECI* ЛЭП Бельцы (Молдова) - Сучава (Румыния), который является приоритетным для Молдовы с точки зрения повышения асинхронной пропускной способности межсетевых соединений и возможностей для импорта/экспорта электроэнергии в обоих направлениях, в том числе транзит электроэнергии из Украины.
2. Укрепление сотрудничества с соседними странами по вопросам энергетической безопасности, в том числе аварийных ситуаций, особенно с Румынией и Украиной
3. Поддержка ОАО "Молдова-Газ" в переговорном процессе и подписании нового контракта на поставку природного газа и транзита между ОАО "Молдовагаз" и ОАО "Газпром" на 2016 г.
4. Более активное освоение углеводородного сырья на юге Молдовы с помощью политики концессии.



# 6. Международное сотрудничество

## I. Существующие ТП и ФП :

- Восстановление сети электропередач «Молдэлектрика» - проект финансируется ЕС за счет инвестиционного механизма соседства (ИМС) в сотрудничестве с ЕБРР и ЕИБ. Этот проект уделяет основное внимание восстановлению существующей сети и включает компонент ТП, в принципе, более направленной на реализацию проекта
- Строительство газопровода Унгены-Кишинев - чтобы подготовить проект к реализации, в настоящее время ЕБРР разрабатывает технико-экономическое обоснование, которое будет включать ОВОСС и, в дальнейшем, будет финансировать этот проект
- Строительство электроэнергетических межсетевых соединений Румыния-Молдова-ЕС - после завершения подбора консультанта, ЕБРР начнет разработку технико-экономических обоснований в начале 2016 года

## II. Привлечение дополнительной технической и финансовой помощи в области безопасности поставок при поддержке доноров и МФИ:

- Разработка вторичного законодательства для энергетического пакета Третьего [Регламент (ЕС) № 714/2009 и Постановление (ЕС) № 715/2009]
- Разработка проекта закона об аварийных запасах нефти и Учреждении Центрального органа владения акциями на нефть
- Поддержка по вопросам чрезвычайных ситуаций и безопасности поставок
- Поддержка Централизованному поставщику электроэнергии (CES) в процессе его создания и начальной фазы деятельности
- Поддержка реализации государственной политики в области передачи электроэнергии и укрепление институционального потенциала и т.д.





# Спасибо!

Галина Парсиан

*Начальник управления производства и поставки тепловой энергии*

Министерство Экономики

Республика Молдова

[galina.parsian@mec.gov.md](mailto:galina.parsian@mec.gov.md)

www.inogate.org

**Технический секретариат INOGATE и комплексная программа в поддержку Бакинской инициативы и энергетических целей Восточного партнерства**

