



КазНИИ Энергетики

(Kazakh Research Institute of Power Engineering)

**Отчет о выполнении:** *Меморандума  
Взаимопонимания  
между UNECE и Национальной  
Участвующей Стороной Республики  
Казахстан*



## Задачи Меморандума предусматривали проведение следующих работ:

- *построение веб-сайта Национального проекта;*
- *информация по Национальной энергетической политике для проведения регионального анализа;*
- *Национальное Ситуационное Исследование;*

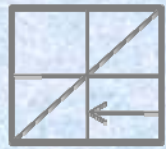


1. Веб-сайт Национального проекта

Название <http://www.energy-effect.kz/>

**Содержание:**

- Коротко о Республике Казахстан;
- О Проекте;
- Краткое описание и Цели Проекта;
- Значение Проекта для Республики Казахстана;
- Календарь событий;
- Инвестиционный фонд государственно-частного партнерства;
- Республика Казахстан как участник Проекта;
- Национальный координатор (НК);
- Национальный участвующий институт (НУИ);
- Новости;
- Среда и деятельность в сфере энергоэффективности и ВИЭ в Казахстане;
- Институциональные структуры в секторе снабжения электрической, тепловой энергии и газом;
- Краткое описание сектора электроэнергетики;
- Энергетическая политика Казахстана;
- Политика Казахстана в сфере энергоэффективности и ВИЭ;
- Инвестиционные программы и проекты;
- Законодательство и инвестиционный климат в сфере энергоэффективности и ВИЭ.



## 1. В рамках проекта построения Веб-сайта Национального проекта проанализировали:

- состояние внесенного вклада в развитие политики энергоэффективности на всех уровнях управления в Республике Казахстан для достижения экономических и экологических выгод для страны;
- состояние международного сотрудничества в целях развития энергоэффективности и возобновляемых источников энергии для решения глобальной проблемы изменения климата;
- устранение барьеров на пути создания и усовершенствования рыночных механизмов направленных на энергоэффективность и развитие возобновляемых источников энергии;
- обмен передовым, зарубежным опытом в области энергоэффективности, трансферта технологии, развития возобновляемых источников энергии и распространение передового опыта финансирования и внедрения действенных инструментов в способствующих энергоэффективности и развития возобновляемой энергетики.

## 2. В настоящее время ведется:

- доработка отдельных модулей;
- дополнение конкретными проектами и нормативными, законодательными документами.



## 2. Информация по Национальной энергетической политике включает:

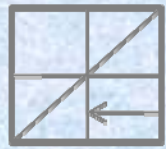
- Информацию о состоянии основных энергетических секторов страны;
- Информацию о ходе осуществления реформ в энергетическом секторе Республики Казахстан нацеленных на создание энергетических систем на рыночной основе, включая информацию в области энергетики, рынка электроэнергии и газа, энергосбережении, энергоэффективности и возобновляемых источников энергии;
- Информацию об особенностях энергетической политики, о юридических, административных и институциональных барьерах «узких местах», препятствующих формированию рынка энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии.



### 3. Национальное ситуационное исследование (Case Study)

- *Национальное ситуационное исследование выполнено на тему:*

*«Анализ результатов реформы энергетики в Республике Казахстан и осуществленные проекты в области возобновляемых источников энергии»*



## Национальное Исследование выполнено по следующим проблемам:

- Характеристика сектора энергетики до реформы;
- Нормативная основа до реформы;
- Конкретные политические барьеры;
- Формирование и реализация политики реформы;
- Политика привлечений инвестиций;
- Нормативные предпосылки, необходимые для осуществления реформы;
- Выводы в отношении преимущества реформы;
- Извлеченные уроки;
- Рекомендации для возможного принятия аналогичного подхода в соседних странах;
- Инвестиционные проекты.



## Анализ результата формирования политики реформы:

Формирование современной политики развития энергетики Казахстана осуществлялось на основе параметров и характеристик, соответствующих рыночным условиям, отвечающих в определенной степени современным требованиям ее устойчивого развития, а также создавших благоприятную базу для внедрения и развития отрасли:

- Наличие межгосударственных, межрегиональных линий электропередачи, объединивших в единую электроэнергетическую систему отрасль страны, позволило создать рынок электрической энергии;
- Объединение в единую электроэнергетическую систему всех электрических станций обеспечило возможность формирования конкурентной среды между:
  - производителями первичных и конечных энергоресурсов;
  - топливно-энергетическими ресурсами и технологическими преобразователями;
  - транспортными компаниями всех видов ТЭР;
- Охват электрическими сетями территории всей страны позволил создать условия для развития как традиционных, так и возобновляемых источников энергии;
- Концепция реструктуризации отрасли направленной на создание условий, позволяющих быстро адаптироваться к международным стандартам и требованиям.





## Политика привлечения инвестиции

Одной из мер для привлечения инвестиций, осуществляемых Правительством РК, является правовая тарифная политика.

Цена на электроэнергию в Казахстане находится на самом низком уровне, в сравнении со всеми членами Энергетической хартии Европы и Азии. Существующие заниженные тарифы, не учитывающие инвестиционную составляющую, не создают благоприятных условий для притока инвестиций в энергетику, не стимулируют энергосбережение и приводят к высокому удельному электропотреблению. По предложению Министерства энергетики и минеральных ресурсов одобрены и внесены ряд изменений в законодательство Республики Казахстан по вопросам электроэнергетики [Постановление Правительства Республики Казахстан от 14 апреля 2010 года №302](#).

Суть данных предложений сводится к предписанному Законом обязательству, устанавливать предельные базовые тарифы для групп однородных электростанций на период до 2015 года. Электростанции работают по трем видам тарифов на электроэнергию: предельный, расчетный и индивидуальный.

В результате данного нововведения Правительство утвердило реалистичную и адекватно-возрастающую динамику цен на электроэнергию до 2015 года. При этом будет сокращен значительный разрыв цен на электроэнергию в Казахстане с ценами на международном рынке, что позволит сохранить конкурентное преимущество отрасли за счет относительно недорогой электроэнергии.

Предельный тариф установлен по каждой группе электростанций отдельно, на семь лет, по годам. Электростанции разбиты по группам, сформированным по типу электростанций, установленной мощности, виду используемого топлива, удаленности от местонахождения топлива.

Предельный тариф устанавливается на уровне, который должен обеспечивать возвратность инвестиций, привлекаемых на создание новых активов, расширение, обновление, реконструкцию и техническое перевооружение существующих активов.



Введение системы предельных тарифов на электроэнергию в Казахстане позволит привлечь в этом году в отрасль инвестиции в размере порядка 85 миллиардов тенге, считает председатель агентства по регулированию естественных монополий (АРЕМ) Нурлан Алдабергенов.

"В настоящее время в Казахстане внедрена новая система тарифообразования, устанавливающая предельные тарифы для производителей, в связи с чем мы ожидаем повышения инвестиционной привлекательности отрасли и инвестиций в отрасль в размере порядка 85 миллиардов тенге в этом году", - сказал Алдабергенов, выступая в апреле 2010 года на республиканском совещании энергетиков Казахстана.

По его сведениям, в 2009 году инвестиции в отрасль составили порядка 65 миллиардов тенге, при этом в нынешнем году большая часть инвестиций - порядка 62 миллиардов тенге - АРЕМ ожидает в сфере энергораспределительных компаний.

Кроме того, глава Агентства позитивно расценил первые итоги введения дифференцированных в зависимости от объемов потребления тарифов на электроэнергию.

"Цель этого нововведения - это экономия энергоресурсов, в настоящий момент в результате внедрения дифференцированных тарифов позволило сэкономить до 150 миллионов кВтч, это привело к экономии топлива в объеме порядка 30 тысяч тонн угля, снижение выбросов на 13,5 тысяч тонн, экономия потребителей при этом превысила 2 миллиарда тенге" , - сообщил Алдабергенов.



## Инвестиционные проекты:

**На этом слайде приведены два проекта по использованию попутного газа и возобновляемых источников энергии:**

1. Проект газопоршневой электростанции (ГПА) мощностью 3,4 МВт на месторождении Арысқум компании «Интма» в 250 км. от города Кызыл-Орда в Республике Казахстан. Введенная в строй электростанция работает на нефтяном попутном газе и обеспечивает не только высокоэффективную и надежную выработку и выдачу потребителям электрической энергии, но и попутно решает важнейшую экологическую задачу.
2. Проект строительства малых ГЭС в Алматинской и Южно-Казахстанской областях суммарной мощностью - 8,4 МВт, компанией ТОО «Энерго-Алем» на реке Иссык.

## 1. Проект газопоршневой электростанции компаний «Интма»

Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
Установленная мощность:		
электрическая	МВт	3.4
тепловая	Гкал/ч	3.58
Состав основного оборудования: ГПА “ JMS-620 ”	Кол-во	2
Число часов использования установленной мощности:	час/год	
электрической		8100
тепловой		8100
Выработка электроэнергии	Млн. кВтч	32.40
Объем производства (отпуск):		
электроэнергии	Млн. кВтч	29.60
тепловой энергии	Тыс. Гкал	30.13
Расход электроэнергии на собственные нужды	Млн. кВтч	0.92
Годовой расход условного топлива	Тыс. ту.т.	10.20
Удельный расход условного топлива:		
на отпущенную электроэнергию	г/кВтч	161.2
на отпущенную тепловую энергию	Кг/Гкал	168.6

## 2. Проект гидроэлектростанции компании ТОО «ЭнергоАлем»

### Технологические параметры

Установленная мощность	МВт	5,0
Гарантированная мощность	МВт	1,8
Среднемноголетняя выработка	млн. кВтч	28,1.
Максимальный расход воды ГЭС	м <sup>3</sup> /с	4,0
Напор расчетный (брутто)	м	160,0
Среднемноголетний расход воды реки	м <sup>3</sup> /с	3,8
зимой / летом	м <sup>3</sup> /с	2,2 / 5,3





КазНИИ Энергетики

(Kazakh Research Institute of Power Engineering)

**Благодарим за внимание!**

# Республиканский Центр Энергосбережения и Энергоэффективности

*Республика Казахстан, Алматы  
ул.Байтурсынова 85*

Тел. 8 727 292 – 88 – 90

Факс. 8 727 292 - 24 - 54

[www.energy-effect.kz](http://www.energy-effect.kz)