

Неофициальный перевод

ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ РЕДАКЦИЯ

# Технический секретариат INOGATE Рабочий план для страны: Узбекистан

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

Контракт № 2011/278827

Проект в рамках Программы INOGATE

**Исполнители:**

Ramboll Denmark A/S (ведущий партнёр)

EIR Global

The British Standards Institution

LDK Consultants S.A.

MVV decon GmbH

ICF International

Statistics Denmark

Energy Institute Hrvoje Požar

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Название документа</b> | Технический секретариат INOGATE<br>Рабочий план для Узбекистана |
| <b>Статус документа</b>   | Окончательная редакция  |

|                     | <b>Имя</b>  | <b>Дата</b> |
|---------------------|---|-------------|
| <b>Подготовлен</b>  | Никос Цакалидис, Аленка Киндерман Лончаревич, Виктор Петренко | 30/01-2015  |
| <b>Редактирован</b> | Фредрик Питцнер-Йоргенсен                                     | 03/02-2015  |
| <b>Утвержден</b>    | Питер Ларсен  | 05/02-2015  |

---

Эта публикация была подготовлена при содействии Европейского Союза. Содержание данной публикации является предметом ответственности авторов и ни в коей мере не отражает точку зрения Европейского Союза.

## **Содержание**

|  |   |
|--|---|
| Список сокращений.....   | 4 |
| Раздел 1. Введение.....  | 5 |
| Раздел 2. Энергетическая политика Узбекистана .....  | 5 |
| Раздел 3 Достижения в сотрудничестве Узбекистана и проекта ITS.....  | 7 |
| Раздел 4 Рабочий план сотрудничества Узбекистана с проектом ITS.....   | 8 |
| <br>   |   |
| Таблица 1. Приоритеты сотрудничества Узбекистана с проектом ITS на 2015-2016 гг. ....                                    | 6 |
| Таблица 2. Завершенные и текущие мероприятия в рамках сотрудничества Узбекистана и ITS в 2011-2014 гг. ....              | 7 |
| Таблица 3. Основные приоритетные мероприятия для сотрудничества Узбекистана и ITS, запланированные на 2015-2016 гг. .... | 8 |
| Таблица 4. Второстепенные мероприятия для сотрудничества Узбекистана и ITS, запланированные на 2015-2016 гг. ....        | 8 |

## Список сокращений

|          |  |
|----------|--|
| СА       | Соглашение об ассоциации   |
| СЭИ      | Специальный экспертный инструмент  |
| ПД       | План действий  |
| ГКС      | Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике  |
| UZ (UZ)  | Узбекистан   |
| ЦА       | Центральная Азия   |
| НРП      | Национальный рабочий план  |
| Э и Г    | Электроэнергия и газ   |
| ДЭС      | Договор о создании Энергетического сообщества  |
| ЕТС      | Евразийский таможенный союз  |
| ЭЭ       | Энергоэффективность  |
| ЭС       | Энергетическое сообщество  |
| ENTSO-E  | Европейская сеть операторов систем передачи электроэнергии   |
| ENTSO-G  | Европейская сеть операторов систем транспортировки газа  |
| ПДЭС     | План действий по энергетической статистике   |
| ЕС       | Европейский Союз   |
| INO GATE | Программа регионального сотрудничества в энергетической сфере между Европейским Союзом, Причерноморскими и Прикаспийскими государствами, а также соседними с ними странами |
| ITS      | Технический секретариат INO GATE   |
| АК       | Акционерная компания   |
| МИМ      | Местное информационное мероприятие   |
| НСИ      | Национальный статистический институт   |
| СП       | Страна-партнер   |
| ВИЭ      | Возобновляемые источники энергии   |
| ДК       | Дорожная карта   |
| УЭ       | Устойчивая энергетика  |
| ТП       | Техническая помощь   |
| ТП - СЭС | Техническая помощь в поддержку развития системы энергетической статистики  |
| ОСП      | Оператор системы передачи  |
| ВТО      | Всемирная торговая организация   |

## **Раздел 1. Введение**

Общая цель национального рабочего плана (НРП) на период реализации проекта с февраля 2015 г. по апрель 2016 г. заключается в определении мероприятий INOGATE, которые будут осуществляться исходя из конкретных запросов Страны-партнера и опыта экспертов. В настоящем документе содержится анализ потребностей и приоритетов стран, проведенный проектом ITS, стратегия, предлагаемая проектом, и обоснование деятельности

Представленные здесь мероприятия учитывают двусторонние и торговые соглашения между ЕС и Страной-партнером, а также другие проекты ЕС и деятельность других доноров в Стране-партнере.

Настоящий национальный рабочий план был подготовлен Техническим секретариатом INOGATE в консультациях со Страной-партнером и ЕС.

INOGATE является инструментом регионального сотрудничества Европейского Союза, который основан на внутрирегиональном и межрегиональном сотрудничестве Стран-партнеров и на повышении профессионального уровня специалистов, и ориентирован на следующие области:

- Техническая и нормативная консультационная помощь по вопросам энергетической безопасности, эффективности и развития энергетических рынков;
- Реализация политики энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии;
- Энергетическое и экономическое планирование за счет улучшения статистики энергетики;
- Содействие инвестициям в сферу энергоэффективности и возобновляемых источников энергии;

ITS предоставляет краткосрочную или среднесрочную техническую помощь в перечисленных областях на уровне отдельных стран и регионов.

## **Раздел 2. Энергетическая политика Узбекистана**

Природный газ является основным источником энергии для производства электрической энергии, в то время как уголь играет второстепенную роль. Будущий рост экономики Узбекистана зависит от увеличения объемов доступной электроэнергии.

Исходя из анализа экспертов ITS, основными направлениями политики в области энергетики являются: Энергетический сектор находится в государственной собственности. В настоящее время Правительство переопределяет свою роль и реформирует сектор. Главным образом, реформы были проведены в секторе электроэнергии (производство, передача и распределение) и секторе централизованного теплоснабжения (отопление и горячая вода).

Реформы включают в себя институциональные изменения, такие как реструктуризация организаций и их полномочий, внедрение новых инструментов аудита, измерения, бухгалтерского учета, оплат, надзора и контроля. Реформы также включают в себя акционирование энергетического сектора и частичную приватизацию ряда вновь созданных предприятий. Реформы опираются на инвестиционные программы.

Эксперты ITS выявили следующие основные последние документы, касающиеся политики и нормативно-правовой базы Республики Узбекистан:

- Постановление Кабинета Министров от 22 августа 2009 года об утверждении Правил использования электрической и тепловой энергии;
- Стратегия электроэнергетического сектора, которая направлена на создание независимой и самостоятельной отрасли;

- Указ Президента от 8 августа 2006 года, определяющий функциональные обязанности «Узтрансгаза»;
- Постановление Кабинета Министров от 10 января 2000 года, которое утверждает правила поставок природного газа отечественным потребителям, и другие документы.

Текущие реформы энергетического сектора включают в себя:

- Последовательная де-регуляция и демонополизация энергетического сектора, в том числе создание конкуренции в секторе распределении электроэнергии и обеспечение доступа третьих сторон к ЛЭП;
- Поэтапное преобразование крупных предприятий энергетического сектора (например, тепловых электростанций, теплоэлектроцентралей, электросетевых предприятий и т.д.) в акционерные общества;
- Ускоренная де-регуляция и приватизация объектов социальной инфраструктуры, предприятий и учреждений, участвующих в проектных, строительномонтажных работах и техническом обслуживании. Создание на их основе неправительственных форм собственности, в том числе частных предприятий;
- Привлечение иностранных инвестиций в приватизацию, реконструкцию, модернизацию и дальнейшее развитие генерирующих мощностей и электрических сетей;
- Внедрение рыночных принципов и механизмов в системы управления и в экономические отношения, связанные с выработкой электроэнергии, её передачей и реализацией.

Отношения с Европейским Союзом (ЕС):

- В 2011 году был подписан Меморандум о взаимопонимании относительно сотрудничества в энергетической сфере между Европейским Союзом и Узбекистаном;
- Двустороннее сотрудничество между ЕС и Узбекистаном прописано в Соглашении о партнерстве и сотрудничестве с ЕС, которое включает в себя сотрудничество в энергетической сфере.

Приоритеты сотрудничества между Узбекистаном и INOGATE на период 2015-2016 гг. отражают национальные приоритеты, изложенные в вышеуказанных стратегических документах и приведенные в Таблице 1<sup>1</sup>.

**Таблица 1. Приоритеты сотрудничества Узбекистана с проектом ITS на 2015-2016 гг.**

| Приоритеты                                     |
|--|
| Тарифная реформа                               |
| Повышение эффективности газовой инфраструктуры |
| Сбор энергетических данных                     |
| Топливо-энергетический баланс                  |
| Ежемесячная статистика                         |
| Энергетические показатели                      |

<sup>1</sup> Насколько известно проекту ITS, дублирования с деятельностью других доноров не происходит.

### Раздел 3 Достижения в сотрудничестве Узбекистана и проекта ITS

Представители Узбекистана принимали участие в региональных семинарах и учебно-ознакомительных поездках, перечисленных в Приложении 1, а также в мероприятиях INOGATE национального уровня, перечисленных в Таблице 2. В дополнение к завершенным мероприятиям, Таблица 2 также отражает текущие мероприятия, которые проект INOGATE обязался реализовать.

**Таблица 2. Завершенные и текущие мероприятия в рамках сотрудничества Узбекистана и ITS в 2011-2014 гг.**

| Завершенные/текущие мероприятия   | Результаты  | Воздействие   | Сфера  |
|---|---|---|--|
| <b>ГАЗ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ</b>   |   |   |  |
| Содействие в принятии 12 межгосударственных газовых стандартов (идентичных европейским и международным газовым стандартам) в национальную систему стандартизации      | Принятие 12 межгосударственных газовых стандартов (идентичных европейским газовым стандартам) в систему стандартизации Узбекистана.                             | Национальные газовые стандарты гармонизированы с европейскими газовыми стандартами. Сокращение существующих технических барьеров для торговли с ЕС. | Гармонизация газовых и электротехнических стандартов и кодексов. |
| Содействие в передаче Узбекистану 100 европейских нефтегазовых стандартов.  | Европейские нефтегазовые стандарты переданы.  | Нефтегазовые стандарты Узбекистана гармонизированы с европейскими стандартами   | Гармонизация газовых и электротехнических стандартов и кодексов. |
| Техническая помощь в отношении поставки и использования регуляторов давления газа для газораспределительной сети (АНЕФ.100.UZ, завершено)                             | АК «Узбекнефтегаз» понимает процесс установки регуляторов давления газа и соответствующих процедур и спецификаций, а также определил соответствующие стратегии. | Сокращение нетехнических потерь в газотранспортных трубопроводах Узбекистана.   | Эффективность газовой и электроэнергетической инфраструктуры     |
| Изучение и анализ существующих моделей рынка электроэнергии в Европе и Странах-партнерах INOGATE (АНЕФ.117.UZ, текущее, объединенное с АНЕФ.089.KZ, АНЕФ.107, 108 KZ) | Описаны и проанализированы существующие рынки электроэнергии в ЕС. Проанализированы барьеры для трансграничной торговли в ЦА                                    | Расширение торговли электроэнергией в регионе Центральной Азии.   | Трансграничная торговля  |
| <b>ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА</b>  |   |   |  |
| Разработка Плана действий по энергетической статистике (ПДЭС 2012 - 2014).  | ПДЭС разработан.  | Улучшен сбор и анализ данных  | Улучшение системы энергетической статистики                      |

## Раздел 4 Рабочий план сотрудничества Узбекистана с проектом ITS

В рамках общего стратегического подхода проект ITS намерен поддерживать национальную политику, программы и приоритеты, изложенные в Разделе 2 (см. выше); в том числе приоритеты, определенные в ходе консультаций с заинтересованными участниками во время реализации проекта. Должное внимание уделяется также текущей технической помощи.

Особое внимание будет направлено на такие области деятельности, которые соответствуют техническому заданию проекта ITS, приносят ощутимое воздействие и результаты, не дублируются другими программами ЕС и двусторонними донорскими программами, а также соответствуют новой стратегии INOGATE.

Основные приоритетные национальные мероприятия, запланированные на период продления проекта с января 2015 по январь 2016 гг., приведены в Таблице 3, а второстепенные мероприятия перечислены в Таблице 4.

**Таблица 3. Основные приоритетные мероприятия для сотрудничества Узбекистана и ITS, запланированные на 2015-2016 гг.**

Исходя из бюджетных ограничений все мероприятия, запланированные для Узбекистана, были размещены в рамках приоритета №2.

**Таблица 4. Второстепенные мероприятия для сотрудничества Узбекистана и ITS, запланированные на 2015-2016 гг.**

| Номер  | Мероприятия  | Ожидаемые результаты   | Ожидаемое воздействие  | Область   |
|--|--|--|--|---|
| <b>ГАЗ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ</b>                                      |  |  |  |   |
| АНЕФ.101.UZ, ТЗ на стадии разработки                             | Проведение тренингов, направленных на демонстрацию современной системы, позволяющей оптимально составлять газовый баланс (ежедневный, ежемесячный) для сетей высокого, среднего и низкого давления газа с использованием передовой международной практики. | Предложены методы сбора данных и управления снабжением и потреблением газа на ежедневной, еженедельной и ежемесячной основе. | Повышение надёжности поставок газа позволяет «Узбекнефтегазу» выбрать подходящего поставщика программного обеспечения для поддержания процесса. Оценка ежегодного сокращения потребления газа для внутренних нужд. | Эффективность газовой и электроэнергетической инфраструктуры. |
| АНЕФ.102.UZ, запрос на утверждение направлен в ЕК в январе 2015. | Определение объёмов сжигаемого газа (или попутного нефтяного газа) и его использование в Республике Узбекистан.  | Оцениваются и предлагаются оптимальные методы и технологии утилизации сжигаемого газа.                                       | Снижение объёмов сжигаемого газа. Преимущества для экономики за счёт увеличения экспорта газа. Экологические выгоды от сокращения объёмов сжигания попутного газа.   | Эффективность газовой и электроэнергетической инфраструктуры. |
| CWP.02.UZ  | Создание основы для расчёта тарифов,   | Отчёт и семинар по тарифам,  | Переход к тарифной методике,   | Разработка тарифных   |



| Номер  | Мероприятия   | Ожидаемые результаты  | Ожидаемое воздействие   | Область   |
|--|---|---|---|---|
|  | отражающих затраты, в системе распределения электроэнергии.   | отражающим затраты.   | отражающей затраты.   | методик на электроэнергию и газ.                              |
| CWP.04.UZ<br><br>Продолжение задания ANEF.100.UZ | <p>Организация семинара (в том числе учебно-ознакомительной поездки):</p> <p>а) Передовой опыт ЕС по двухуровневой системе газоснабжения, модернизация распределительной системы и надёжность поставок газа.</p> <p>б) Тренинг для специалистов по метрологии, работающих с системами учёта газа;</p> <p>в) Тренинг для специалистов по техническому обслуживанию на основе опыта ЕС в эксплуатации и профилактическом обслуживании газопроводов.</p> | Внедрена эффективная и отражающая затраты система газоснабжения и обслуживания.   | Повышенная безопасность и надёжность поставок газа. Сокращение потерь газа в распределительном секторе. | Эффективность газовой и электроэнергетической инфраструктуры. |
| НОВОЕ  | Разработка технических и коммерческих процедур подключения к энергосистеме для производителей и потребителей электроэнергии.  | Отчет с рекомендациями относительно совершенствования процедур подключения к энергосистеме для производителей и потребителей электроэнергии. Рекомендации по методологии взимания платы за подключение. | Увеличение инвестиций в новые генерирующие мощности.  | Вопросы регулирования / правила рынка                         |