



O'zbekiston Energomarkazi

Uzbekistan Energy Centre

№ 16/15

"06" апрель 2015г.

Министерство экономики
Республики Узбекистан

На Ваше письмо от 20.03.2015г. №ХБ-2-1/6-168, касательно рассмотрения представленных Стратегии низко-углеродного развития Республики Узбекистан по разделам Электроэнергетика, Теплоснабжение и Здания и соответствующей Дорожной карты по реализации и достижению целевых индикаторов указанной стратегии, Энергоцентр Узбекистана сообщает следующее.

В представленных вышеуказанных документах проведен тщательный анализ 3-х рассматриваемых наиболее энергоёмких секторов национальной экономики с точки зрения снижения потребления органического топлива и соответствующего сокращения выбросов парниковых газов как за счет применения предлагаемого ряда традиционных мер по повышению энергоэффективности, так и за счет внедрения «зеленых» технологий возобновляемой энергетики.

Впервые в едином документе проанализирована Стратегия постепенного перехода от существующей так называемой «коричневой» к низко-углеродной «зеленой» экономике с учетом оценки всех этапов энергетической цепочки от выработки, передачи, распределения до конечного потребления электрической и тепловой энергии в указанных секторах.

С учетом вышеизложенного, считаем целесообразным использовать предлагаемые целевые показатели Стратегии и Дорожной карты по 3-м рассматриваемым секторам при подготовке национальных планов и программ по сокращению выбросов и мерам по повышению энергоэффективности потребления органического топлива в стране, в том числе за счет разработки и принятия межотраслевой стратегии по внедрению когенерационных установок для совместной выработки тепловой и электрической энергии.



Генеральный директор

Насиров Т.Х.

100000, Toshkent shahri
Istiklol ko'chasi, 6
Telefon: (998 71) 236 67 55
Tel/faks: 233 08 15

Istiklol 6 St.
Tashkent 100000, Uzbekistan
Telefon: + 998 71 236 67 55
Tel/faks: 233 08 15

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
VAZIRLAR MAHKAMASI**

**O‘ZBEKISTON NEFT
MAHSULOTLARI VA GAZDAN
FOYDALANISHNI NAZORAT
QILISH DAVLAT INSPEKSIYASI
“O‘ZDAVNEFTGAZINSPEKSIYA”**



**КАБИНЕТ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**УЗБЕКСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПО КОНТРОЛЮ
ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
НЕФТЕПРОДУКТОВ И ГАЗА
“УЗГОСНЕФТЕГАЗИНСПЕКЦИЯ”**

100007, Toshkent, M.Ulug'bek ko'chasi, 32a, telefon 268-04-50, faks 267-35-30,
h/r № 202 100 004 001 178 420 01, MFO 01110, INN 200 837 985, OKONX
97300.XYoATB "ORIENT FINANS" markaziy amaliyot filiali
Elektron manzil: info@uznei.uz, uznei@exat.uz, Internet manzil: www.uznei.uz

100007, г.Ташкент, улица М.Улугбек, дом 32а, телефон 268-04-50, факс 267-
35-30, р/с № 202 100 004 001 178 420 01, МФО 01110, ИНН 200 837 985,
ОКОНХ 97300.ЧЗАКБ «ОРИЕНТ ФИНАНС» центральный операционный
филиал. Эл.почта : info@uznei.uz, uznei@exat.uz. Веб сайт: www.uznei.uz

1.04.2015г № 02/08-916
_____dagi № _____ga

**Министерство экономики
Республики Узбекистан**

Касательно письма от 20 марта 2015 года ХБ-2-1/6-168

Изучив «Стратегии низко-углеродного развития Республики Узбекистан по разделам Электроэнергетика, Теплоснабжение и Здание и соответствующей Дорожной карты по реализации и достижении целевых индикаторов указанной стратегии» разработанной Министерством экономики и ПРООН в соответствии с проектом «Поддержка Узбекистана в переходе на путь низко-углеродного развития экономики» сообщаем, что дополнений и предложений не имеем.

Заместитель начальника

Н.Махмудов





«31»03. 2015 г. № 01/ 292

**Министерство экономики
Республики Узбекистан**

На №ХБ-2-1/6-168 от 20.03.2015 г.

Специалистами института «Узтяжнефтегазхимпроект» рассмотрены проекты Дорожная карта «Программа мероприятий по переходу на низко-углеродный путь развития в секторах «Электроэнергетика», «Теплоснабжение», «Здания» национальной экономики Узбекистана» и «К устойчивой энергии: стратегия низко-углеродного развития Республики Узбекистан».

Документы подготовлены в рамках проекта Программы развития Организации Объединенных Наций «Поддержка Узбекистан при переходе на путь низко-углеродного развития национальной экономики».

В материалах:

- приведен тщательный анализ существующего состояния генерирующих предприятий, транспортировки и распределения электроэнергии, газотранспортной системы, теплоснабжение, зданий;

- обращено внимание на низкую эффективность использования электрической и тепловой энергии, в том числе и в зданиях;

- указаны перспективы развития генерирующих мощностей с использованием энергоэффективного оборудования, использования возобновляемых источников энергии;

- определены целевые индикаторы и показатели по секторам электроэнергетики, теплоснабжения, зданий, на основании которых подготовлена программа мероприятий по переходу к низко-углеродной экономике на ближайшую, среднесрочную и долгосрочную перспективу с рекомендациями по оптимизации законодательно-нормативной базы по обеспечению энергоэффективности.

Для реализации мероприятий, указанных в аналитических материалах ПРООН/Министерство экономики Республики Узбекистан «Поддержка Узбекистана при переходе на путь низко-углеродного развития национальной экономики» необходима государственная поддержка. В основных направлениях государственной политики в области использования природных ресурсов углеводородного сырья необходимо предусмотреть:

а) повышение эффективности процессов освоения, разработки, добычи природного газа и газоконденсата, углублению их переработки;

б) использование вторичных видов сырья и энергоресурсов, применение современных энерго-, ресурсосберегающих технологий и оборудования;

в) применение специальных льготных тарифов юридическим и физическим лицам за пользование электро- и тепловой энергией, получаемых за счет возобновляемых источников энергии;

г) поддержку предприятий и организаций за внедрение новой техники и технологии, обеспечивающих снижение выбросов в атмосферу, стоков в водоемы и размещение твердых отходов;

В настоящее время в республике намечена реализация ряда проектов в сфере теплоснабжения, в которых предусматривается энергоэффективные модульные котельные, перевод на закрытую систему теплоснабжения жилых зданий и помещений, а также применение новых теплоизоляционных материалов для снижения потери тепловой энергии при транспортировке, что позволяет существенно снизить удельный расход на выработку тепла.

Достижение максимального эффекта по экономии энергоресурсов в вышеуказанных секторах экономики возможно при условии осуществления комплекса взаимосвязанных мероприятий, охватывающий весь энергетический комплекс от производства и транспортировки до реализации конечному потребителю.

/Директор института



Халмуминов С.А.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
VAZIRLAR MANKAMASI



КАБИНЕТ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ELEKTR ENERGETIKADA NAZORAT
BO'YICHA DAVLAT INSPEKSIYASI
"O'ZDAVENERGONAZORAT"

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО НАДЗОРУ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ
"УЗГОСЭНЕРГОНАДЗОР"

100000, Toshkent shahri, Istiqlol ko'chasi 6, tel: 233 65 82, faks: 236 33 50
<http://www.energonazorat.uz> e-mail: info@energonazorat.uz; energonazorat@exat.uz

№ УЗ-01-03/662
"31" 03 2015

Министерство экономики
Республики Узбекистан

Инспекция «Узгосэнергонадзор» рассмотрев Стратегии низкоуглеродного развития Республики Узбекистан по разделам Электроэнергетика, Теплоснабжение и Здания и соответствующие Дорожные карты по реализации и достижения целевых индикаторов указанной стратегии, представленные письмом Министерства экономики Республики Узбекистан от 20.03.2015г. № ХБ-2-1/6-168 сообщает, что реализация указанной стратегии является актуальной для развития экономики Республики в будущем.

Кроме этого сообщаем, что для покрытия вечерних и утренних максимумов электрических нагрузок энергосистемы, в данной стратегии развития необходимо рассмотреть вопросы внедрение строительства ГАЭС (гидро- аккумулирующих электрических станций).

Заместитель
начальника инспекции

У. Эгамбердиев

исп: Таджиев Ё.Ш.
тел. 236-63-33



№ 15-03/123

«31» март 2015^{у.}

**Министерство экономики
Республики Узбекистан**

В соответствии с Вашим письмом от 20 марта 2015 года №ХБ-2-1/6-168 направляем свои комментарии по Стратегии низко-углеродного развития и соответствующей Дорожной карте по реализации и достижению целевых индикаторов указанной стратегии, разработанных в соответствии с планом работ по проекту «Поддержка Узбекистана в переходе на путь низко-углеродного развития экономики» (пункт 5, План работы проекта на 2015 год).

Приложение: 2 л.

Заместитель директора

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ш. Шукуров'.

Ш. Шукуров

Комментарий

к Стратегии низко-углеродного развития Республики Узбекистан и соответствующей Дорожной карте по реализации и достижению целевых индикаторов стратегии, разработанных в соответствии с планом работ ПРООН по проекту «Поддержка Узбекистана в переходе на путь низко-углеродного развития экономики»

Определение стратегических направлений низко-углеродного развития и перспектив роста эффективности использования энергетических ресурсов, является одним из основных факторов устойчивого социально-экономического развития Узбекистана в долгосрочной перспективе.

Представленная *Стратегия низко-углеродного развития Республики Узбекистан*, разработанная в рамках проекта «Поддержки Узбекистана при переходе на путь низко-углеродного развития национальной экономики», реализуемая Министерством экономики и ПРООН *нацелена на повышение потенциала регулируемых органов в деле продвижения приоритетов долгосрочной энергетической политики государства и имеет практическую значимость* в принятии решений, связанных с повышением энергоэффективности, изменением климата и сокращением выбросов.

Стратегия, включают в себя блок аналитических и перспективных материалов в области эффективности использования энергетических ресурсов по разделам «Электроэнергетика», «Теплоснабжение» и «Здания», и соответствующей Дорожной карты по реализации и достижению целевых индикаторов в области энергоэффективности и ВИЭ в разрезе этих секторов.

По представленным материалам имеются следующие замечания и предложения по их совершенствованию:

- раздел 2 «Низко-углеродная экономика – путь к устойчивому развитию Узбекистана»: в части анализа сложившегося уровня энергоемкости экономики и его влияния на энергетическую безопасность и изменение климата приводятся данные за 2010-2011гг. и даже за 2005г. с информационной ссылкой на международные организации, было бы целесообразно обновить показатели за 2012-2014гг. В части обоснования необходимости повышения использования энергетических ресурсов в перспективе рекомендуется обозначить целевые ориентиры снижения энергоемкости экономики Узбекистана с указанием количественных параметров, а затем обозначить факторы, которые будут в наибольшей степени влиять на динамику снижения энергоемкости экономики и обеспечение тем самым низко-углеродного развития с точки зрения показателей энергоемкости.

- раздел 3 «Энергетический баланс Узбекистана»: в аналитической части более четко обозначить проблему низкого уровня диверсификации баланса первичных топливно-энергетических ресурсов и сформулировать задачи по изменению структуры ТЭР на перспективу (в направлении увеличения доли ВИЭ) в увязке с необходимостью достижения стратегической цели по низко-углеродному развитию страны. В прогнозной части также приводятся прогнозные показатели производства и потребления основных видов ТЭР на период до 2030г. со ссылкой на интернет-ресурсы и международные организации, в которых не прослеживается тренд увеличения доли ВИЭ, включая гидроэнергию и альтернативные источники энергии (табл.6, стр.18). В этом же разделе не достаточно учтена роль угольной промышленности в обеспечении долгосрочного спроса, прогнозируется увеличение

доли угля, но в «абсолютном выражении его потребление останется относительно низким» (стр.19), при этом по прогнозным оценкам, объемы потребления угля в абсолютном исчислении будут возрастать – уже в 2 раза к 2020г. в соответствии с отраслевой программой развития.

- рекомендуется на основе разделов 2-3 *сформулировать главную цель Стратегии* низко-углеродного развития Узбекистана и *задачи* по совершенствованию дальнейшей энергетической политики, обеспечивающих ее достижение, сконцентрировав внимание на задачах повышения энергоэффективности и ускорения диверсификации баланса ТЭР. Здесь же обозначить роль в достижении поставленной цели таких секторов, как «Электроэнергетика, «Теплоснабжение», «Здания», что позволило бы логично перейти к разделам 4-6, в которых достаточно широко раскрыты существующие проблемы, перспективы роста и отраслевые меры по повышению энергоэффективности. Необходимо отметить, что разделы 4-6 являются наиболее сильной частью Стратегии и основаны на результатах глубокого анализа и прогноза целевых ориентиров развития.

- в материалах Дорожной карты представлены целевые индикаторы в области энергоэффективности и ВИЭ, рассчитаны целевые показатели экономии топливно-энергетических ресурсов в абсолютном выражении (табл. 1.1.-1.3), что представляет интерес для специалистов в этой области, но при этом отсутствуют показатели сокращения выбросов в результате роста энергоэффективности как в абсолютном, так и относительном выражении. Между тем эти показатели должны быть включены в табличный материал, что позволило бы более эффективно проводить мониторинг по достижению целевых ориентиров перехода к низко-углеродной экономике.

В целом, представленный вариант Стратегии низко-углеродного развития Республики Узбекистан может быть использован в работе заинтересованных министерств и ведомств, однако необходимо в дальнейшем расширить исследования в этой области, направленных на формирование более цельной и комплексной с макроэкономической точки зрения Стратегии низко-углеродного развития Республики Узбекистан на долгосрочный период 2030-2050гг.

30.03.2015г.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
"O'ZBEKENERGO"
DAVLAT-AKSIYADORLIK KOMPANIYASI
O'zbekiston Respublikasi
100000, Toshkent sh., Xorazm ko'chasi, 6
Tel.: (998-71) 233-98-25, Faks: (998-71) 236-27-00
E-mail: sjsc@uzpak.uz



REPUBLIC OF UZBEKISTAN
"UZBEKENERGO"
STATE JOINT-STOCK COMPANY
6, Khorezmskaya str., 100000, Tashkent,
Republic of Uzbekistan
Ph.: (998-71) 233-98-25, Fax: (998-71) 236-27-00
E-mail: sjsc@uzpak.uz

31.03.15 № ДУ-01-21/1395

№ _____

Первому заместителю
Министра Экономики
Республики Узбекистан
Ходжаеву Б.

На ХБ-2-1/6-168 от 20.03.2015

ГАК «Узбекэнерго» рассмотрев Стратегию низко-углеродного развития Республики Узбекистан разделы **Электроэнергетика, Теплоснабжение и Здания** и соответствующую Дорожную карту по реализации и достижении целевых индикаторов указанной стратегии сообщает, что замечаний и предложений по данным документам не имеет.

Первый заместитель
Председателя Правления

Д.А.Исакулов

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
VAZIRLAR MAHKAMASI
HUZURIDAGI
GIDROMETEOROLOGIYA
XIZMATI MARKAZI
(O'ZGIDROMET)



REPUBLIC OF UZBEKISTAN
CABINET OF MINISTERS
THE CENTER OF
HYDROMETEOROLOGICAL
SERVICE
(UZHYDROMET)

100052, Toshkent shahar,
Bodomzor yo'li 1 tor ko'chasi. 72

72 1st Bodomzor yuli st.
Tashkent 100052,
Republic of Uzbekistan

Telefonlar: +(99871) 234 23 41
+(99871) 150 86 27
+(99871) 237 35 11
Telegraf manzili: Toshkent ГИМЕТ
Fax: +(99871) 234 38 45
E-mail: uzhymet@meteo.uz

Telephones: +(99871) 234 23 41
+(99871) 150 86 27
+(99871) 237 35 11
Telegraph: Tashkent GIMET
Fax: +(99871) 234 38 45
E-mail: uzhymet@meteo.uz

2015 yil 30.03 № DP-15/212

sonli xatga

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

На №ХБ-2-1/6-168 от 20.03.2015г.

В ответ на Ваше письмо №ХБ-2-1/6-168 от 20.03.2015г. Узгидромет, рассмотрев Стратегию низко-углеродного развития Республики Узбекистан по разделам Электр энергетика, Теплоснабжение и Здания и Дорожную карту по реализации и достижению целевых индикаторов указанной стратегии, подготовленные в рамках проекта Министерства экономики Республики Узбекистан и ПРООН «Поддержка Узбекистана в переходе на путь низко-углеродного развития экономики», сообщает следующее.

В представленных вышеуказанных документах проведен тщательный анализ 3-х рассматриваемых наиболее энергоёмких секторов национальной экономики с точки зрения снижения потребления органического топлива и соответствующего сокращения выбросов парниковых газов как за счет применения предлагаемого ряда традиционных мер по повышению энергоэффективности, так и за счет внедрения «зеленых» технологий альтернативной энергетики.

С учетом вышеизложенного, считаем целесообразным использовать представленные документы в качестве основы, разрабатываемого в настоящее время в Узбекистане, предполагаемого определяемого на национальном уровне вклада по снижению эмиссии парниковых газов в новое глобальное Климатическое Соглашение для выполнения цели Рамочной Конвенции ООН об изменении климата.

В этом контексте, одним из основных источников финансирования Стратегии может стать Зеленый климатический фонд, который предоставляет как грантовые средства, так и льготные кредиты. Узгидромет рекомендует подготовить пакет проектных предложений с целью представления в Зеленый климатический фонд для переговоров по возможному финансированию Стратегии.

Генеральный директор

В.Е.Чуб



100011, Toshkent sh., Abay ko‘chasi, 6
tel. 244-15-95, faks: 244-05-76
web: davarh.uz

100011, г. Ташкент, ул. Абая, 6
тел. 244-15-95, факс: 244-05-76
e-mail: info@davarh.uz

№ 2446/11-03

“05” 05 2015

**Министерство экономики
Республики Узбекистан**

На Ваше письмо 20.03.2015г. №ХБ-2-1/6-168, касательно рассмотрения представленных Стратегии низко-углеродного развития Республики Узбекистан по разделам Электроэнергетика, Теплоснабжение и Здания и соответствующей Дорожной карты по реализации и достижении целевых индикаторов указанной стратегии, Госархитектстрой Узбекистана сообщает следующее.

В представленных документах проведен тщательный анализ 3-х энергоёмких секторов национальной экономики с точки зрения снижения потребления органического топлива и соответствующего сокращения выбросов парниковых газов как за счет применения предлагаемых мер по повышению энергоэффективности, так и за счет внедрения «зеленых» технологий возобновляемой энергетики.

С учетом вышеизложенного, считаем целесообразным использовать предлагаемые целевые показатели Стратегии и Дорожной карты по 3-м рассматриваемым секторам при подготовке национальных планов и программ по сокращению выбросов и мерам по повышению энергоэффективности потребления органических топливных ресурсов в стране.

Первый заместитель председателя

А.Р. Тохтаев

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
FANLAR AKADEMIYASI
ENERGETIKA VA AVTOMATIKA
INSTITUTI**

*Toshkent, 100125, Akademshaharcha,
Do'rmon yo'li, 29
tel. 262-05-22, 262-82-99, faks 262-09-19*



**АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И
АВТОМАТИКИ**

*Ташкент, 100125, Академгородок,
ул. Дурмон йули, 29
тел. 262-05-22, 262-82-99, факс 262-09-19*

№ 1111-13

"10" 03 2015 у.

**Министерство экономики
республики Узбекистан
Первому зам.министра
Б.Ходжаеву**

Ответ на Ваш Запрос

№ХБ-2-1/6-168 от 20.03.2015

На представленный Вами проект Стратегии низко-углеродного Развития Республики Узбекистан по разделам Электроэнергетика, Теплоснабжение и Здания и соответствующей Дорожной карты, который в целом отражает затрагиваемые вопросы, в качестве повышения убедительности представленных материалов, целесообразно было бы, чтобы были представлены методики, исходные данные и информационные источники на основе которых были получены основные целевые показатели для развития экономики Узбекистана до 2030, 2050 годов.

Директор

Х.М. Муратов

Исполнитель Анарбаев А.И. (тел.266 82 17)