

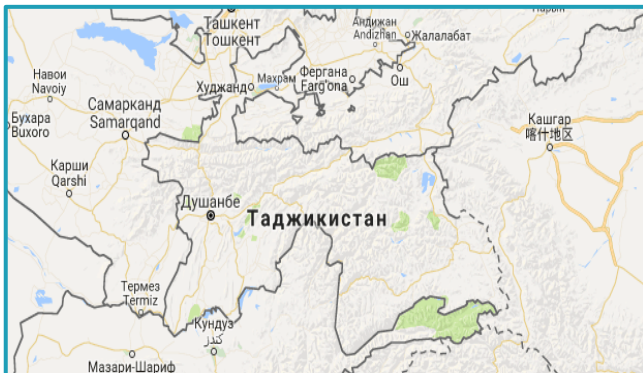
ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ ТАДЖИКИСТАНА



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН



ТАДЖИКИСТАН – ОБЗОР СТРАНЫ



Столица: Душанбе

Площадь: 1431 тыс. кв. км

Население: Более 10 млн. чел. (на 01.01.2023).

Официальный язык: Таджикский

Валюта: Сомони (TJS)

День независимости: 9 сентября 1991

Крупные города: Душанбе, Худжанд, Бохтар,
Куляб, Хорог

Республика Таджикистан: государство, находящееся в Центральной Азии, граничит с Узбекистаном (630 км), Кыргызстаном (910 км), Китаем (430 км) и Афганистаном (1030 км).

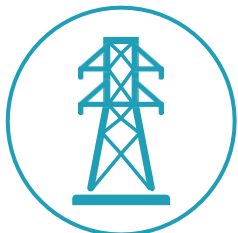
Высокие горы и комфортный климат делают Таджикистан уникальным домом ледников, а следовательно, значительных запасов водных и энергетических ресурсов. Страна занимает одно из ведущих мест в мире по водным и энергетическим ресурсам.

ОБЗОР ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА ТАДЖИКИСТАНА



КОЛОСАЛЬНЫЙ НЕОСВОЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

- Таджикистан обладает огромными запасами гидроэнергетических ресурсов, которые оцениваются в 527 миллиардов кВтч / год
- 95% экономически обоснованного гидроэнергетического потенциала еще не освоено
- В дополнение к гидроэнергетике существует значительный потенциал генерации от ветровых, солнечных и других возобновляемых источников энергии



ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ БОЛЬШОГО СПРОСА

- Внутренний и региональный спрос на электроэнергию требует строительство новых и реабилитации существующих генерирующих мощностей
- Таджикистан окружен/граничит странами с прогнозируемым структурным дефицитом электроэнергии (например, Афганистан и Пакистан) или дорогостоящей энергией, что создает привлекательные экспортные возможности



БЛАГОПРИЯТНЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ

- Обеспечение энергетической независимости и достижение энергетической безопасности - одна из стратегических целей Правительства Республики Таджикистан
- Правительством приняты несколько законов для стимулирования притока инвестиций и создания наиболее благоприятной инвестиционной среды
- Принята Концепция тарифного регулирования, методология расчета тарифов на электроэнергию, а также создается регулятор в сфере энергетики

ДОЛГОСРОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СЕКТОРА

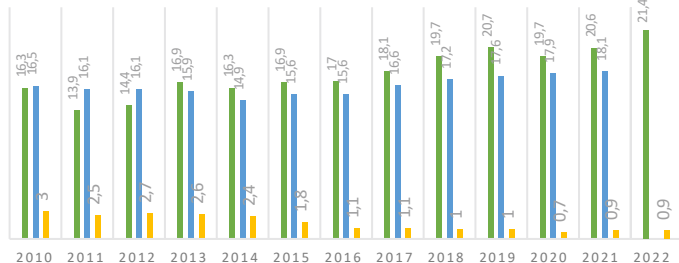


ОБЩАЯ СТАТИСТИКА

ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ

млрд.кВт.ч/год

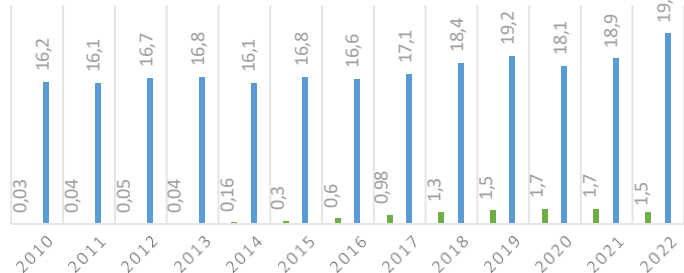
■ Производство ■ Потребление ■ Дефицит



ВИДЫ ИСТОЧНИКОВ ГЕНЕРАЦИИ

млрд.кВт.ч/год

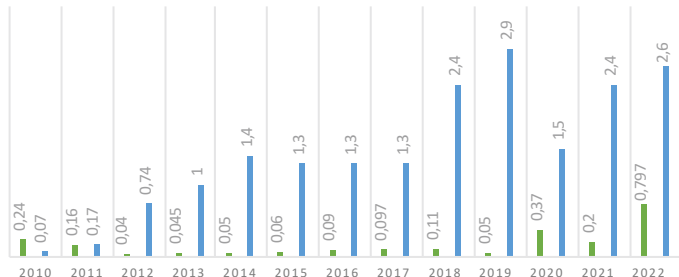
■ ТЭЦ ■ ГЭС



ИМПОРТ И ЭКСПОРТ

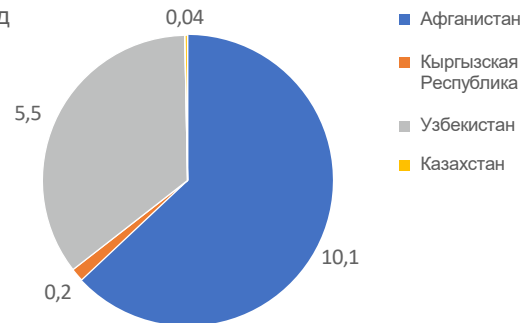
млрд.кВт.ч/год

■ Импорт ■ Экспорт

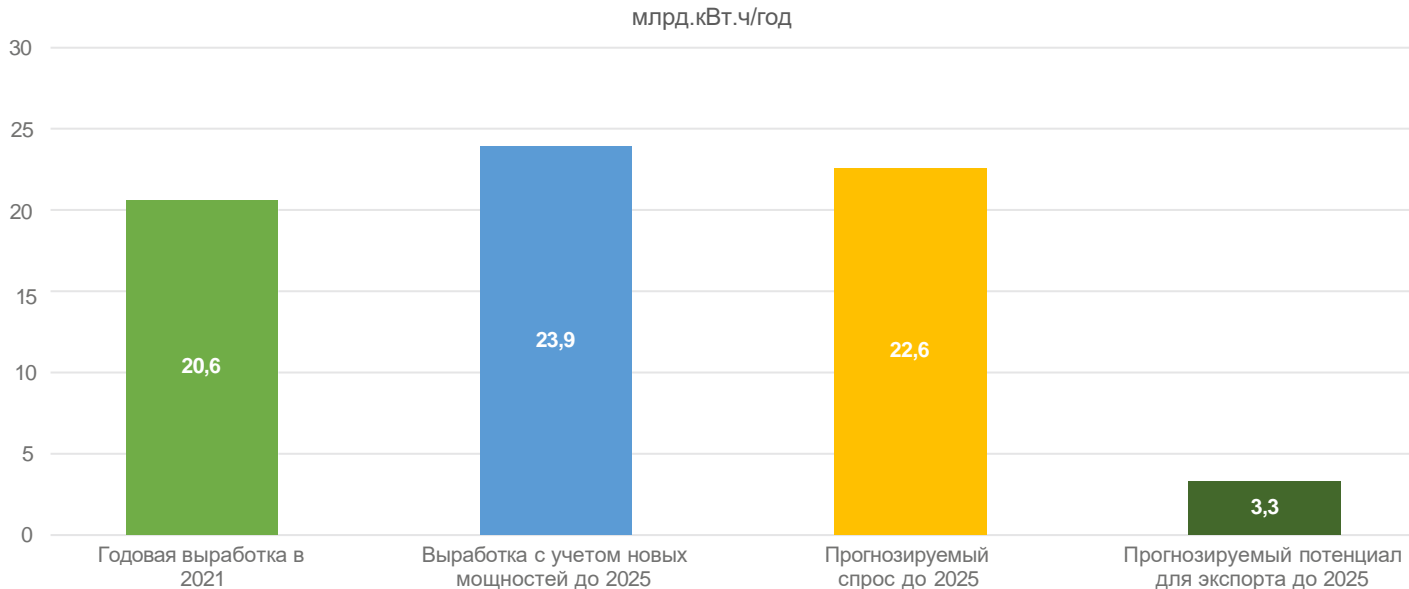


РАЗБИВКА ЭКСПОРТА ЗА 2015-2022

млрд.кВт.ч/год



РОСТ ВНУТРЕННЕЙ ПОТРЕБНОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВО ГЕНЕРИРУЮЩИХ МОЩНОСТЕЙ



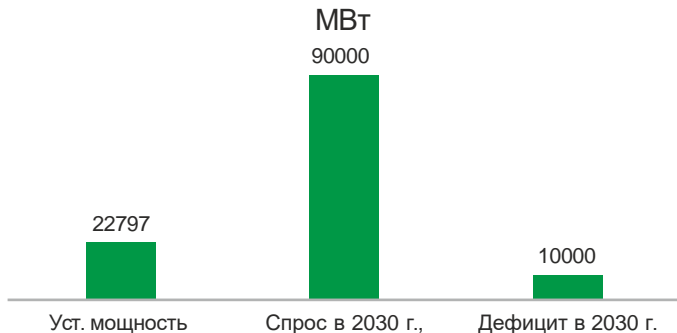
- Уровень спроса на электроэнергию в Таджикистане и в регионе постоянно увеличивается, что в свою очередь требует увеличение выработки
- Даже после завершения строительства станций, которые находятся на стадии разработки, уровень спроса в регионе будет значительно выше, чем предложение

ТАДЖИКИСТАН ОКРУЖЕН СТРАНАМИ СО СТРУКТУРНЫМ ДЕФЕЦИТОМ ИЛИ ВЫСОКОЙ СТОИМОСТЬЮ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ



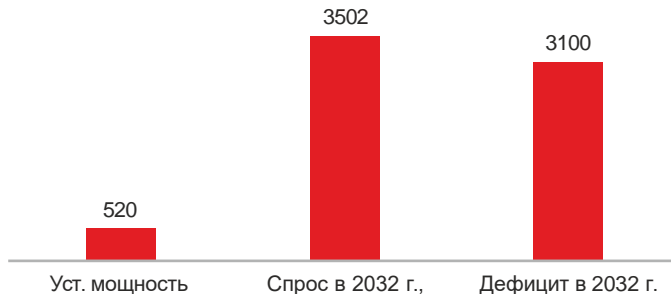
Гидроэнергетический потенциал Таджикистана в три раза превышает текущее потребление электроэнергии во всей Центральной Азии.

ДЕФЕЦИТ ВЫРАБОТКИ В ПАКИСТАНЕ

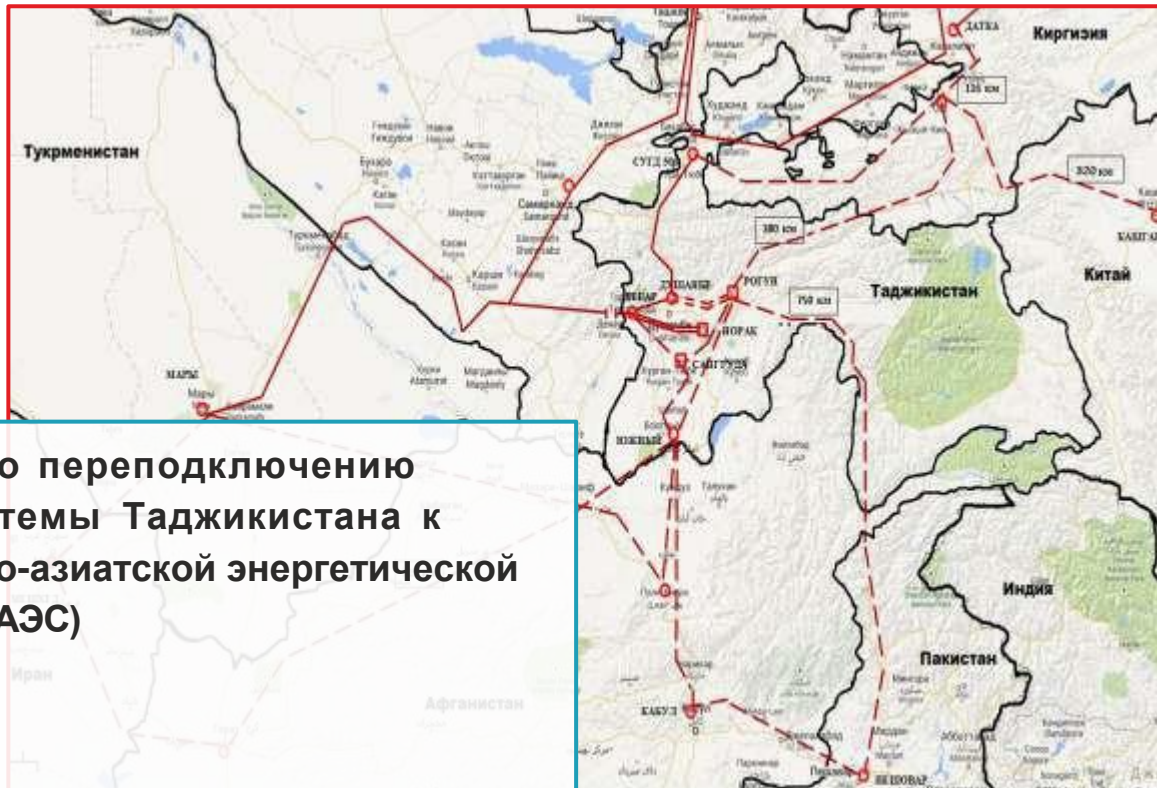


ДЕФЕЦИТ ВЫРАБОТКИ В АФГАНИСТАНЕ

(с учетом развития электрификации) МВт

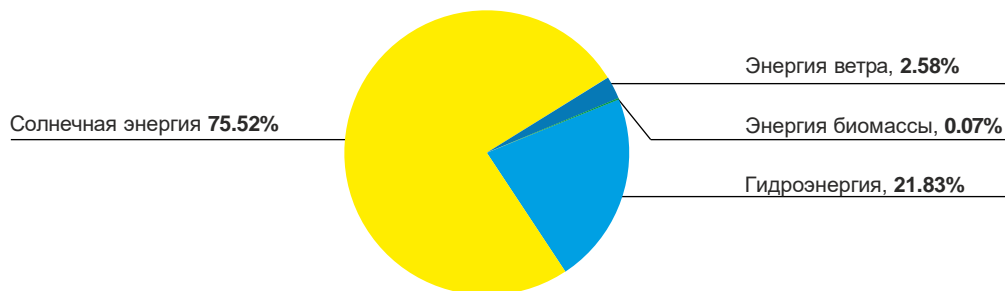


КАРТА ПЕРСПЕКТИВНОГО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СЕТИ

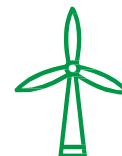


Проекта по переподключению энергосистемы Таджикистана к Центрально-азиатской энергетической системе (ЦАЭС)

РЕСУРСЫ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ



Ресурсы	Валовый потенциал	Технический потенциал	Экономический потенциал
Гидроэнергия, общая	179,2	107,4	107,4
В том числе, малые ГЭС	62,7	20,3	20,3
Солнечная энергия	4790,6	3,92	1,49
Энергия биомассы	4,25	4,25	1,12
Энергия ветра	16,3	10,12	5,06
Геотермальная энергия	0,04	0,04	0,04
Всего (без крупных ГЭС)	5020,595	38,63	27,95



ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ - ГИДРОЭНЕРГЕТИКА



- Таджикистан имеет потенциал вырабатывать около 527 млрд.кВт.ч./год чистой электроэнергии.
- Около 6 проектов по строительству крупных и 16 микро и малых ГЭС имеют предварительное ТЭО с финансовым и техническим анализом.

КРУПНЫЕ ГЭС

СТРОИТЕЛЬСТВО ГЭС ШУРАБ (850 МВт)

СТРОИТЕЛЬСТВО ГЭС НУРАБАД– 1(200 МВт)

СТРОИТЕЛЬСТВО ГЭС НУРОБОД–2 (160 МВт)

СТРОИТЕЛЬСТВО ГЭС ФОНДАРЯ (135 МВт)

СТРОИТЕЛЬСТВО ГЭС АЙНИ (160 МВт)

СТРОИТЕЛЬСТВО ГЭС САНОБОД (208 МВт)

МАЛЫЕ ГЭС

СТРОИТЕЛЬСТВО МГЭС ДОМБРАЧИ (15МВт)

СТРОИТЕЛЬСТВО МГЭС ХАФТКУЛ– 1(10 МВт)

СТРОИТЕЛЬСТВО МГЭС ХАФТКУЛ–2 (8 МВт)

СТРОИТЕЛЬСТВО МГЭС ИСКАНДАРДАРЁ (6 МВт)

СТРОИТЕЛЬСТВО МГЭС НАЗАРМЕРГАН (4,7 МВт)

СТРОИТЕЛЬСТВО МГЭС ЁРМАЗОР (2,3 МВт)

РАЗЛИЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА

1	КОНЦЕССИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ
2	ГОСУДАРСТВЕННО- ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО
3	ИНВЕСТИЦИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ
4	СОГЛАШЕНИЕ О РАЗДЕЛЕ ПРОДУКЦИИ



БЛАГОПРИЯТНЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ

- на 2 года при объеме инвестиций от 200 тыс. до 500 тыс. долларов США
- на 3 года при объеме инвестиций от 500 тыс. до 2 млн. долларов США
- на 4 года при объеме инвестиций от 2 млн. до 5 млн. долларов США
- на 5 лет при объеме инвестиций более 5 млн. долларов США

ЮРИДИЧЕСКИЙ СТАТУС ИНВЕСТОРА

- Равные права для отечественных и иностранных инвесторов
- Защита прав инвесторов
- Право перевода доходов за границу в иностранной валюте
- Свободное перемещение собственности и информации

НАЛОГОВЫЕ И ТАМОЖЕННЫЕ ЛЬГОТЫ

- Техника, оборудование и ее компоненты для гидроэлектростанции
- Импорт товаров осуществленный для реализации целевых проектов одобренных Правительством
- Освобождение от всех налогов на период строительства гидроэлектростанций на территории республики

ЗАЩИТА ИНВЕСТИЦИЙ

- Соглашения о поощрении и взаимной защите инвестиций с 36 странами
- Благоприятная правовая система для инвесторов
- Инвестиционные соглашения
- Соглашение по партнерству

ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ ПО ГЧП (PPP), СУВ (BOO), СУП (BOT)



ПАМИР ЭНЕРДЖИ

Проект реализуется в рамках концессионного соглашения и ОАО «Pamir Energy». В рамках данного соглашения Правительство Республики Таджикистана передала свои энергетические активы в Горно Бадахшанской Автономной Области в концессию на период 25 лет. По оценке ЕЭК ООН 2016 году проект входил в десятку лучших проектов по ГЧП. В этом году Pamir Energy попала в число претендентов на получение премии за самые полезные достижения в области энергетики Ashden Awards в номинации "Повышение доступа к энергии".



САНГУДИНСКАЯ ГЭС-1 (670 МВт)

Открытое акционерное общество «Сангудинская ГЭС-1» — совместное предприятие Республики Таджикистан и Российской Федерации и, образованное 16 февраля 2005 года с целью завершения строительства и дальнейшей эксплуатации гидроэлектростанции на реке Вахш в Республике Таджикистан. Доля компаний Российской Федерации в уставном капитале ОАО «Сангудинская ГЭС-1» составляет 75% минус 1 акция, доля Республики Таджикистан — 25% плюс 1 акция. На сегодняшний день станция обеспечивает до 11% совокупной выработки электроэнергии в Таджикистане.



САНГУДИНСКАЯ ГЭС – 2 (220 МВт)

Строительство Сангудинской ГЭС-2 официально началось 2006 года. На строительство объекта Иранская компания Сангоб выделил \$318,9 млн, доля таджикской стороны составила \$40 млн. Гидроэлектростанция был запущен в сентябре 2014. Сангудинская ГЭС-2 способна вырабатывать до 1 млрд кВт/ч электроэнергии, или 220 МВт. После пуска в течение 12,5 лет Сангудинская ГЭС-2 будет считаться собственностью Иранской компании, после чего перейдет в собственность Таджикистана.



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СЭЗ ДАНГАРА

22 декабря 2016 года было подписано соглашение о государственно-частном партнерстве между Министерством энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан и компанией “Shaaxi Coal Chemical Industry” – Китайской Народной Республики по проекту строительство и эксплуатация линий электропередач и подстанции 220 кВ для электроснабжения субъектов Свободной экономической зоны “Дангара” по методу “BOT”. Общая сумма контракта составила 22,8 млн. долларов США на период 8 лет.

УСПЕШНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

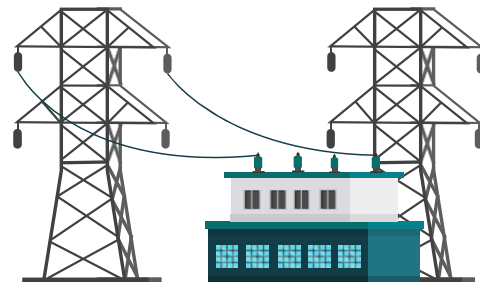
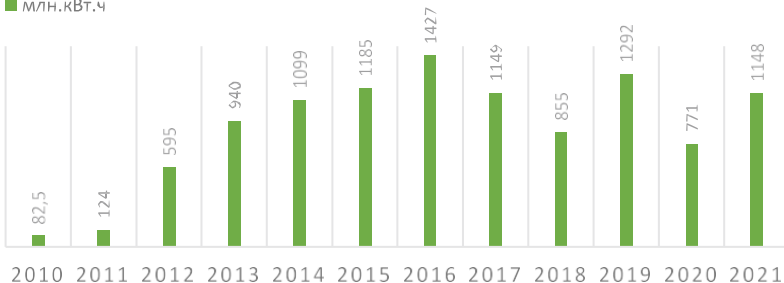


Региональный проект межсистемной линии электропередач 220 кВ Сангтуда-Пули Хумри была реализована при поддержке Азиатского Банка Развития и Фонда ОПЭК по международному развитию. Общая сумма проекта составила 25,1 млн. долларов США.

Целью проекта являлось увеличение надежности системы электропередач в южном регионе Таджикистана, посредством:

- увеличение использования вырабатывающих мощностей в Таджикистане осенне-зимний период;
- увеличение мощности и уменьшение потерь в южных сетях Таджикистана;
- обеспечение электроэнергией соседнего Афганистана более стабильной электроэнергией;
- укрепление регионального сотрудничества и улучшение регионального рынка по продажам электроэнергии;
- ведение точного учета потоков электроэнергии в энергосистеме;

■ млн. кВт.ч



ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКАЯ ЮЖНО-АЗИАТСКАЯ ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ - CASA 1000



Кыргызстан



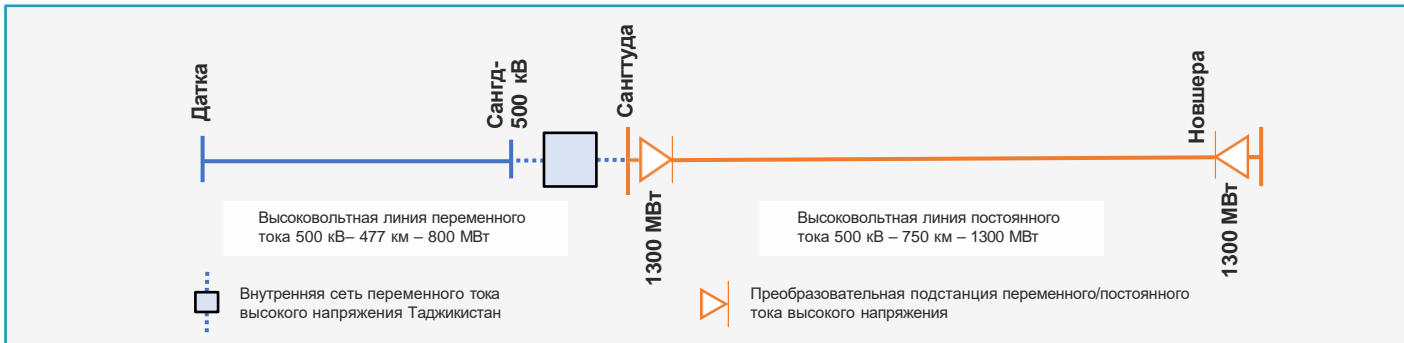
Таджикистан



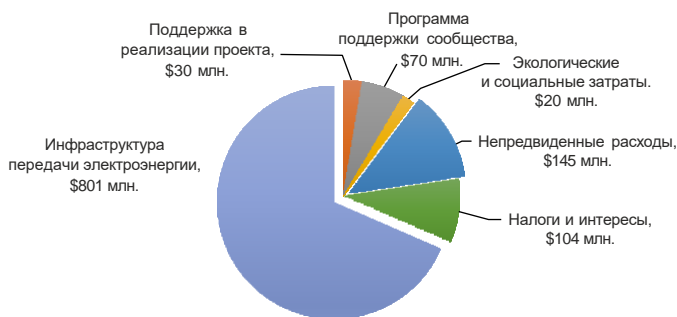
Афганистан



Пакистан



Общая стоимость проекта: \$1,170 млрд.



ВЫГОДЫ ОТ ОСВОЕНИЯ ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ





МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Спасибо за внимание!

Улица: ул. Шамси 5/1, 734064, Душанбе, Республика Таджикистан

Тел: +992 (372) 35-35-66

Email: info@mewr.tj

Web: mewr.tj

