

Строительство гидроэлектростанции в Алматинской области

Описание Проекта:

Строительство каскада малых гидроэлектростанции на реке Буйен (и ее притоках) в Алматинской области

Мощность: 18,2 МВт

Местоположение: Республика Казахстан, Алматинская область, Аксуский район в 100 км на северо-восток от г. Талдыкорган, в 30 км на юго-восток от аула Жансугуров

Инициатор Проекта: Компания «Standard Hydro Power»

Рынок сбыта: Алматинская область

Применяемая Технология:

Гидроагрегаты с ковшовыми турбинами (турбины Пелтона)

Ключевые инвестиционные показатели

Показатель	Результаты
Период реализации Проекта, лет	23
<i>в т. ч. инвестиционная фаза, лет</i>	3
<i>эксплуатационная фаза, лет</i>	20
Сумма инвестиций, тыс. долл. США	30 081
NPV Проекта, тыс. долл. США	30 607
IRR, %	19,4%
Доходность по EBITDA, %	87%
Срок окупаемости, лет	7,3
Дисконтированный срок окупаемости, лет	9,6

Технические характеристики и Компоненты Проекта:

Компоненты Проекта:

- **Каскад малых ГЭС на реке Буйен (14 МВт):**
 - ГЭС-1 (7,6 МВт);
 - ГЭС-2 (1,4 МВт);
 - ГЭС-3 (2,5 МВт);
 - ГЭС-4 (2,5 МВт).
- **Малая ГЭС на реках Коксай и Буркеттыбиень (притоки реки Буйен):** 4,2 МВт.

Средняя годовая выработка электроэнергии Проекта: 89,9 ГВтч.

Рыночные предпосылки:

Дефицит электроэнергии в регионе

Алматинская область (включая г. Алматы) является энергодефицитной. Около 30% потребляемой электроэнергии области поступает из энергоизбыточной Северной энергетической зоны, либо импортируется из соседней Киргизии. В 2017 г. объем производства электроэнергии составил 7,4 млрд кВтч, при объеме потребления – 10,4 млрд кВтч (дефицит – 3 млрд кВтч). По данным МЭ РК, дефицит электроэнергии в Южной энергетической зоне (включающая в себя Алматинскую область и г. Алматы) в 2017 г. дефицит электроэнергии составил 9,2 млрд кВтч, и по их прогнозам до 2024 г. будет оставаться на уровне около 9 млрд кВтч.

Рост потребления электроэнергии В 2017 г. в Алматинской области объем потребления электроэнергии составил 10,4 млрд кВтч, что является 9% ростом по сравнению с показателем 2013 г. (Среднегодовой показатель роста за последние пять лет - 2,1%). Уменьшение размера дефицита электроэнергии в области требует введения в эксплуатацию значительных дополнительных энергопроизводящих мощностей в будущем.

Поддержка государства Сектор возобновляемых источников энергии («ВИЭ») активно поддерживается государством. На сегодняшний день предприятия сектора ВИЭ освобождаются от платы за передачу электроэнергии и им обеспечиваются предсказуемые и долгосрочные тарифы и гарантированный выкуп всей произведенной электроэнергии.

Рентабельность Проекта

