

«Строительство Каракульской малой ГЭС на реке Кара-Суу»

Описание проекта

Проект предусматривает строительство Каракульской ГЭС на р.Карасуу, левобережного притока р.Нарын.

Строительство намечается на приустьевом участке, сопрягающимся с нижним бьефом Токтогульской ГЭС на р.Нарын. Створ подпорного сооружения ГЭС будет располагаться на р.Карасуу в 1,7 км выше устья, створ здания станции на левом берегу р.Нарын в 300 м. выше впадения р.Карасуу. Проект разработан по деривационной схеме водоснабжения гидроэлектростанции. Площадь водосбора р.Карасуу составляет 1080 км². В административном отношении район строительства малой ГЭС находится в западной части города Каракуль, в Токтогульском районе, Джалал-Абадской области.

Предварительная мощность будет составлять 18 МВт (2 гидроагрегата по 9 МВт) со среднегодовой выработкой 110 млн кВтч. Срок строительства составит 2-2,5 года.

Обоснование проекта:

Целесообразность строительства малых гидроэлектростанций основывается на реальных возможностях, учитывающих следующие позитивные экономические, технические, социально-политические и экологические аспекты развития экономики страны:

1) экономические:

- себестоимость выработки электрической энергии, которая при отсутствии топливной составляющей, ниже существующей генерации энергии (например, теплоэлектроцентрали);

- низкие удельные капиталовложения, не требующие строительства плотин и необходимости прокладки протяженных дорогостоящих линий электропередачи (ЛЭП), в том числе в труднодоступных районах;

- небольшая компенсация за ущерб земельных угодий вследствие использования небольших площадей затопления, а также невыведения из хозяйственного оборота плодородных земель;

- возможность привлечения средств населения, среднего и малого бизнеса;

- наиболее короткие сроки получения электроэнергии;

2) технические и технологические:

- не требуется использования большегрузной автомобильной техники, строительства дорог, необходимых при строительстве плотин и другой инфраструктуры;

- простота регулирования режимов эксплуатации;

- низкие технические потери при транспортировке электроэнергии;

3) экологические:

- отсутствие зон затопления и сохранение естественных земельных угодий (без засоления и эрозии), лесов, флоры и фауны;

- сохранение качества воды, используемой для коммунальных нужд и орошения, а также экологического равновесия;

Общая информация

Отрасль: Энергетика

Гос. партнер: ОАО «Каракульская ГЭС» - ФУГИ при МЭФКР

Местоположение: Джалал-Абадская обл. г. Каракуль 1.

Стоимость проекта: Ориентировочно 25 млн долл. США (требуется подготовка актуального ТЭО).

Форма сотрудничества: ГЧП

Срок соглашения: До 49 лет (по итогам переговоров)

4) социальные:

- электрификация населенных пунктов, удаленных от основных коммуникаций;
- создание новых рабочих мест и привлечение рабочей силы на освоение новых и более эффективное использование действующих производств;
- улучшение социально-бытовых условий населения.

Текущий статус и проблемы:

На сегодняшний день проводится поиск потенциального частного партнера по механизму ГЧП для дальнейшего, планирования, организация строительных работ обводного канала, который включает в себя монтаж железобетонного основания канала и по завершении пропуска строительных расходов для начала строительства котлована под плотинные сооружения.