

**КОНЦЕПЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ
ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА
«СТРОИТЕЛЬСТВО КАСКАДА МАЛЫХ ГЭС
КАРА-УНКУР 1 и КАРА-УНКУР 2
НА РЕКЕ КАРА-УНКУР»**

г. Бишкек

ОсОО «Нур кызмат»

2023 г.

Министерство международных и
внешнеэкономических связей
Свердловской области
14.11.2023
Вх.№ 2533

Местоположение Объектов

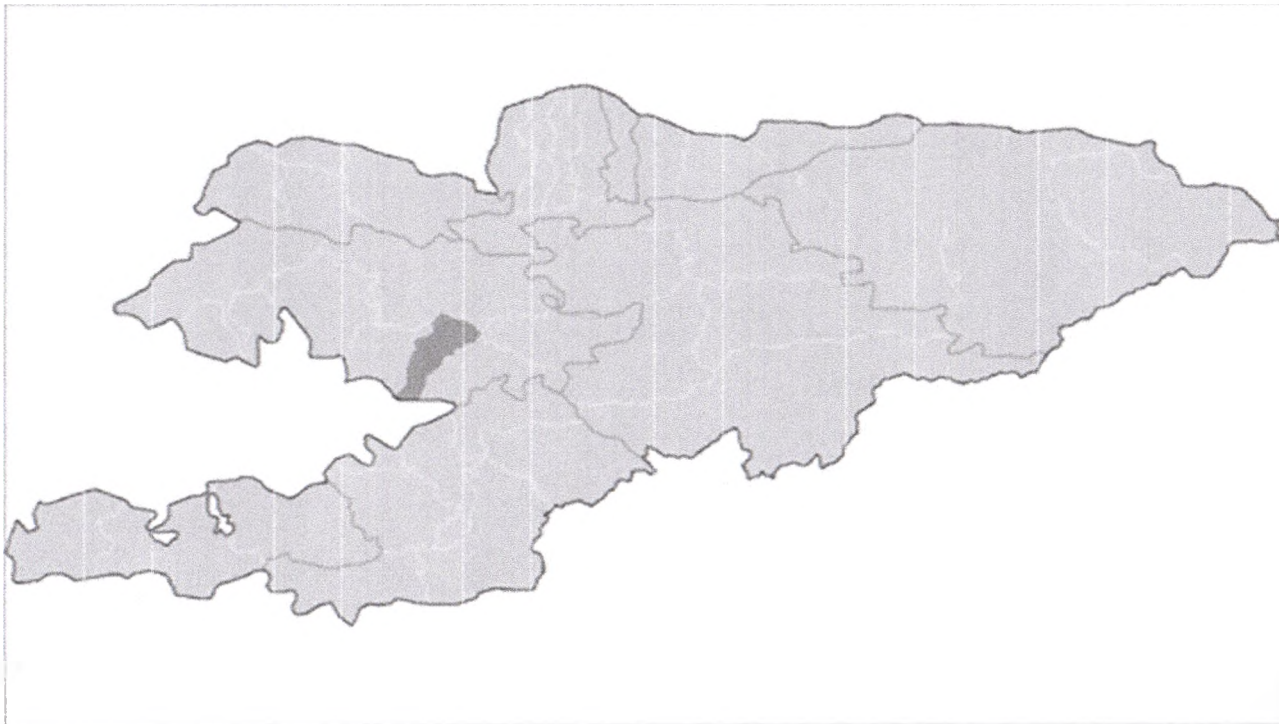
В административном отношении рассматриваемая территория строительства вблизи Села Кызыл-Ункур принадлежит Базар-Коргонскому району КР.

Расстояние до районного центра – села Базар-Коргон – 54 км.

Строительство малых ГЭС-1 и ГЭС-2 предусмотрено на реке Кара-Ункур, в верхнем ее течении.

Строительство ГЭС-1 предполагается на участке слияния рек Кара-Ункур и Кумюш-Суу.

Строительство ГЭС-2 – на реке Кара-Ункур, в 3,5км ниже по течению от ГЭС-1.



Местоположение Объектов



Модель частного инвестирования в Каскада Малых ГЭМ Кара-Ункур ГЭС-1 и 2.



Основные параметры проекта строительство Каскада Малых ГЭС на реке Кара-Ункур

№	Параметры	Показатели
1	Объекты строительства	Кара-Ункур ГЭС-1, Кара-Ункур ГЭС-2
2	Место положение	Кыргызская Республика, Жалал-Абадская область, Базар-Коргонский район, село Кызыл-Ункур
3	Суммарная мощность	8,2 МВт
4	Общая годовая выработка э/э	47,7 млн. кВт*ч
5	Годовой объем выручки При тарифе 4,42 сом/кВтч Курс доллара США 87,3 сом/доллар США	- 210,726 млн.сом - 2,413 млн. долларов США
6	Годовые расходы на эксплуатацию,	- 16,063 млн. сом - 184,0 тыс.долларов США
7	Суммарный объем инвестиций	15,486 млн. долларов США
8	Срок строительства	2 года (Июнь 2024 г. по июнь 2026 года)

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Основные показатели створов для подпора типа турбин по характеристикам

Параметры	ед.изм.	Створ 1	Створ 2	Створ 3
Верхний бьеф	м.н.у.м.	1393	1395	1343
Нижний бьеф	м.н.у.м.	1343	1343	1256
Напор, брутто	метр	50	52	87
Длина напорного водовода	метр	1370	1750	3800
Расход воды на створ	м3/сек	6,00	2,5	8,5
Расход воды на ГА	м3/сек	6,00/3,00	2,5	8,2/4,1
Тип турбины		Френсис / Радиально-осевая	Френсис / Радиально-осевая	Френсис / Радиально-осевая
Мощность	МВт	2,0	1,0	5,2

ИНВЕСТИЦИИ ПО ПРОЕКТУ

Инвестиции по проекту малых ГЭС, створ №1, №2 и №3

№ п/п	Наименование работ и затрат, тыс долл. США	Створ №1	Створ №2	Кара-Ункур ГЭС-1	Кара-Ункур ГЭС-2 (Створ №3)	Свод
1	Подготовительные работы (отвод зем.участка, временная производственная база, электроснабжение, подъездные пути, камне защитные мероприятия)			-		72,1
2	Объекты основного производственного назначения в том числе:	2 737,7	2 203,5	5 296,3	8 510,3	13 806,6
	2.1. Водозаборный узел	473,4	232,9	706,3	318,1	1 024,4
	2.2. Напорный водовод	1 264,2	1 470,7	2 734,9	5 245,7	7 980,6
	2.3. Здание МГЭС			355,2	446,5	801,6
	2.4. Оборудование Гидросиловое, РУ, ТП: монтаж и транспортировка	1 000,0	500,0	1 500,0	2 500,0	4 000,0
3	Объекты энергетического хозяйства			343,6	572,7	916,3
4	Проектно-изыскательские работы	150,0	150,0	300,0	300,0	600,0
5	Непредвиденные работы и затраты, 5%			-		91,3
	Итого	2 888	2 353,5	5 940,0	9 383,0	15 486,4

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Показатель	Ед.изм.	СВОД
Дата начала реализации проекта	дата	01.11.2024
Ставка дисконтирования	%	5,0%
NPV - чистая приведенная стоимость	thousand USD	10 024,05
IRR - внутренняя норма доходности	%	11,1%
PP - срок окупаемости	лет	9,06
DPP - дисконтированный срок окупаемости	лет	11,82
Показатель DSCR, min		1,29
Debt/EBITDA		5,49

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
