

ГЭС на реке Кора





ЗДАНИЕ СТАНЦИИ-1 КОРИНСКОЙ ГЭС

ПАСПОРТ ОБЪЕКТА «ГЭС НА РЕКЕ КОРА»

Заказчик:

ТОО «Коринская ГЭС»

Автор проекта:

TOO «ACΠMK-519»

Ген. подрядчик:

TOO «ACΠMK-519»

Суб. подрядчик:

ТОО «Темирбетон»,

ТОО «Аманат-А»,

ТОО «Энерго-РЭМ»,

ТОО «АТП Энергострой»,

ТОО «Инфраэнерго»

TOO «Кravинжиниринг» Тех. надзор:

7,1 млрд. тенге Объем инвестиций:

06.11.2015 г. Начало строительства:

Окончание строительства:

01.12.2017 г.

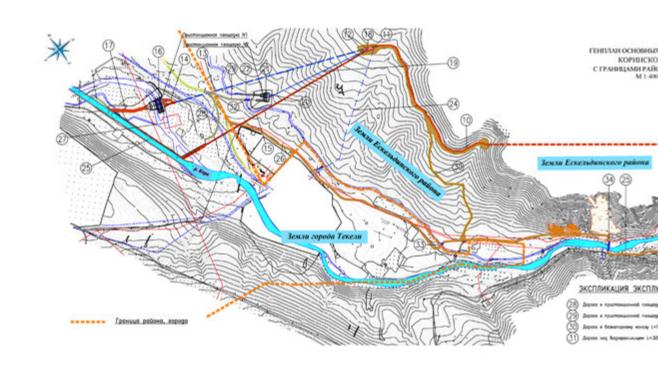
Установленная мощность:

28,5 MBT

Среднемноголетняя выработка

электроэнергии:

107,5 млн. кВт*ч

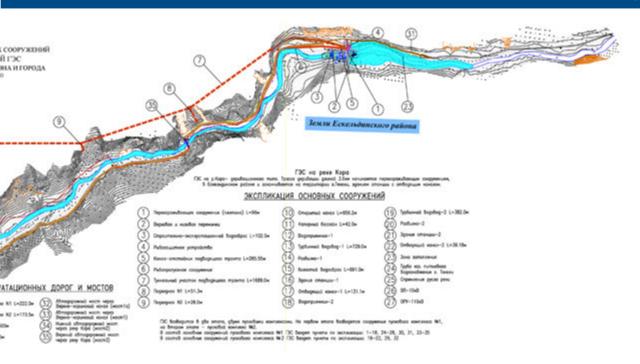




плотина



НАПОРНЫЙ БАССЕЙН







МАШИННЫЙ ЗАЛ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГЕНЕРАТОРАМИ

НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

ТОО «Коринская ГЭС»

МЕСТО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Строительство ГЭС осуществлено на территориях г. Текели и Ескельдинского района Алматинской области, Республики Казахстан в 233 км (по прямой) на северо-восток от г. Алматы, 39 км к юго-востоку от г.Талдыкорган – административного центра Алматинской области.

Площадка проекта: Площадка проекта: 40 км на юго-восток от г. Талдыкорган.

МАСШТАБ ПРОЕКТА

Проект имеет местный масштаб. ГЭС на р. Кора установленной мощностью 28,5 МВт (здание станции №1 – 26,4 МВт, здание станции - 2 – 2,1 МВт) и средней многолетней выработкой электроэнергии 107,5 ГВтч (здание станции - 1 – 98,2 ГВтч, здание станции - 2 — 9,3 ГВтч) предназначена для работы в базовой части графиков электрических нагрузок Талдыкорганского региона Алматинской области Республики Казахстан.

КОМПОНОВКА ПРОЕКТА

ГЭС на р.Кора – деривационного типа. Трасса деривации длиной 3км начинается с



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ



ГАЛЕРЕЯ ДИСКОВЫХ ЗАТВОРОВ





ПОДСТАНЦИЯ 10/110КВ

перегораживающего сооружения (плотины) в Ескельдинском районе и заканчивается на территории г.Текели зданием станции с отводящим каналом. ГЭС возводится в два этапа, двумя пусковыми комплексами. На первом этапе возводятся сооружения

В состав основных сооружений ГЭС пускового комплекса №1 входят:

пускового комплекса №1, на втором этапе – пускового комплекса №2.

- Плотина;
- Рыбопропускное сооружение;
- Водохранилище;
- Строительно эксплуатационный водосброс (C₃B);
- Канал отстойник;
- Подводящий туннель;
- Подводящий канал;
- Напорный бассейн;
- Турбинный водовод-1;

- Холостой сброс;
- Здание станции-1
- Отводящий канал-1;
- Подстанция 110/10кВ "Кора";
- Двухцепная ВЛ-110кВ;
- ВЛ-10кВ на напорный бассейн;
- ВЛ-10кВ на водозабор;
- ВЛ-10кВ на Здание станции-2;

Вспомогательные сооружения: эксплуатационные автодороги и мосты.







СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ

ТУРБИННЫЙ ЗАЛ





ЗДАНИЕ СТАНЦИИ-2 КОРИНСКОЙ ГЭС

ГИДРОАГРЕГАТ

В состав основных сооружений ГЭС пускового комплекса №2 входят:

- Турбинный водовод 2
- Здание станции 2
- Отводящий канал 2

Вспомогательные сооружения: эксплуатационные автодороги.

ОСНОВНЫЕ ВЫГОДОПОЛУЧАТЕЛИ

Основными выгодополучателями при реализации проекта являются Республика Казахстан и ТОО «Коринская ГЭС».

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Реализация проекта с вводом ГЭС на р.Кора к 2018 году позволит уменьшить дефицит энергии в Талдыкорганском регионе Алматинской области (107,5 ГВтч.), снизить выбросы парниковых газов.



ГИДРОАГРЕГАТ СТАНЦИИ-2 КОРИНСКОЙ ГЭС

МАШИННЫЙ ЗАЛ ЗДАНИЯ СТАНЦИИ-2







2017 год

