

КАСКАД ПАЗСКИХ ГЭС



Каскад Пазских ГЭС

Каскад Пазских ГЭС находится на реке Паз (Патсойоки), которая вытекает из финского озера Инари и является в основной части своего течения пограничной рекой между Россией и Норвегией.

История

История Каскада Пазских ГЭС началась более полувека назад. Приказ Министерства энергетики СССР о строительстве гидроэлектростанций на реке Паз был подписан 28 июня 1955 года. Этим приказом в Мурманской области, фактически, был продолжен масштабный план ГОЭЛРО.

Каскад начинался с ГЭС Янискоски, до Великой Отечественной войны принадлежавшей Финляндии. После войны восстановление Янискоски было поручено финской фирме «Иматран Войма». После восстановления станции сотрудничество советских и финских специалистов продолжилось, и к 1956 году «Иматран Войма» построила и сдала в эксплуатацию еще одну ГЭС на Пазе — Раякоски ГЭС.

Еще три года спустя эта же фирма завершила строительство ГЭС Кайтакоски, последней из «ступеней» Каскада, регулирующей уровень воды озера Инари и реки Паз.

Еще две гидроэлектростанции Пазского Каскада (Борисоглебская и Хевоскоски) были возведены энергетиками норвежской фирмы «Норэлектро».

Поскольку Пазский Каскад использует гидроресурсы естественного водохранилища — озера Инари — в 1959 году между Россией и Финляндией было подписано соглашение по регулированию водных запасов. Некоторое время спустя к соглашению присоединилась Норвегия, две гидроэлектростанции которой находятся на норвежской стороне реки Паз.

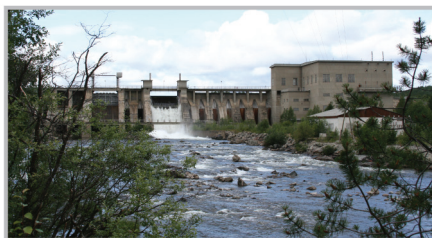
Существует закономерность: чем ближе станция каскада находится к устью реки, тем выше ее мощность. Именно по этой причине самая нижняя по течению реки Борисоглебская ГЭС в пять раз превосходит по мощности самую верхнюю — Кайтакоски ГЭС.

Все ГЭС Пазского Каскада работают в автоматическом режиме. Управление станциями осуществляется с единого пульта Раякоски ГЭС.

Сегодня 85% электроэнергии, произведенной станциями Каскада Пазских ГЭС, поставляется на экспорт в Норвегию.



Раякоски ГЭС



Янискоски ГЭС

Состав Каскада

Кайтакоски ГЭС (пущена в эксплуатацию 29 сентября 1959 года);
Янискоски ГЭС (пущена в эксплуатацию 26 декабря 1950 года);
Раякоски ГЭС (пущена в эксплуатацию 26 мая 1956 года);
Хевоскоски ГЭС (пущена в эксплуатацию 24 августа 1970 года);
Борисоглебская ГЭС (пущена в эксплуатацию 31 января 1964 года).

Состав оборудования

Название	Установленная мощность ГЭС, МВт	Количество агрегатов, шт.
Кайтакоски	11,2	2
Янискоски	30,5	3
Раякоски	43,2	3
Хевоскоски	47	2
Борисоглебская	56	2

Среднегодовая выработка Каскада — 976,2 млн кВтч

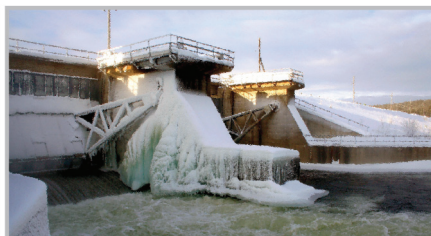
i Этой энергии достаточно для того, чтобы добыть 73 млн. тонн угля или 34 млн. тонн нефти, испечь 86 миллиардов буханок хлеба, выткать около 10 миллионов километров ситца или вспахать 24 миллиона гектаров земли.

Техническое перевооружение и модернизация

С 2007 года на гидроэлектростанциях Каскада ведется модернизация оборудования. На всех станциях устаревшие устройства телемеханики заменены на более прогрессивные и эргономичные, постепенно осуществляется смена системы возбуждения с электромашинной на бесщеточную как более современную.



Борисоглебская ГЭС



Кайтакоски ГЭС



● ГЭС ● ТЭЦ

ТГК-1 сегодня:

- **Одна** из ведущих энергокомпаний России.
- **Крупнейший производитель** электричества и тепла на Северо-Западе страны.
- Объединяет **55 электростанций**, из которых 19 расположены за Полярным кругом.
- Осуществляет свою деятельность на территории **четырёх субъектов Российской Федерации с населением около 8 миллионов человек**.

ОАО «ТГК-1»

197198, Санкт-Петербург,
БЦ «Арена Холл»,
пр. Добролюбова, д.16, корп. 2, лит. А
Телефон: +7 (812) 901 36 06
Факс: +7 (812) 901 34 77
E-mail: office@tgc1.ru
www.tgc1.ru

Филиал «Кольский»

184355, пос. Мурмаши,
Мурманская обл.,
ул. Советская, д.2
Телефон: +7 (815 53) 69 359
Факс: +7 (815 53) 69 494
E-mail: common@kola.tgc1.ru

Каскад Пазских ГЭС

184404, пос. Раякоски,
Печенгский р-н,
Мурманская обл.
E-mail: efromanova@kpges.kola.tgc1.ru