

КАСКАД СУНСКИХ ГЭС



Каскад Сунских ГЭС

Каскад Сунских ГЭС образован в 1964 году на одной из трех крупнейших рек Карелии — реке Суна.

Состав Каскада

- Кондопожская ГЭС (пущена в эксплуатацию 29 января 1929 года)
- Пальеозерская ГЭС (пущена в эксплуатацию 5 декабря 1954 года)
- Группа малых ГЭС (объединена с 2003 года)

История

С ввода в эксплуатацию Кондопожской ГЭС в январе 1929 года начался процесс реализации ленинского плана ГОЭЛРО в Республике Карелия.

i На реке Суна располагается один из символов Карелии — водопад Кивач, что в переводе ссаамского означает «олениха». Суна за красоту и обилие порогов пользуется огромной популярностью у любителей водного туризма и активного отдыха.

В феврале 1941 года, в начале Великой Отечественной войны, электроэнергия, производимая Кондопожской ГЭС, стала поступать в Петрозаводск. К весне 1941 года на второй очереди Кондопожской ГЭС были установлены два генератора общей мощностью 22 тыс. кВт, что позволило увеличить мощность ГЭС до 27,5 тыс. кВт.

Послевоенный период развития энергетики региона ознаменовался пуском Пальеозерской ГЭС: работы по ее возведению начались еще в 1930-е годы, однако только в 1947 году появилась возможность восстановления Гирвасской плотины и строительства станции.

В декабре 1954 года Пальеозерская ГЭС была принята в эксплуатацию, а в 1964 году из Пальеозерской и Кондопожской гидроэлектростанций сформировался Каскад Сунских ГЭС. В 2003 году в состав Каскада вошла группа малых ГЭС — Питкякоски ГЭС, Хямекоски ГЭС, Харлу ГЭС, Пиени-Йоки ГЭС, Суури-Йоки ГЭС и Игнойла ГЭС — расположенные на западе Республики Карелия.

Состав оборудования

Название	Установленная мощность ГЭС, МВт	Количество агрегатов (шт.)
Кондопожская ГЭС	25,6	3
Пальеозерская ГЭС	25	2
Хямекоски	3,6	4
Харлу	3	2
Суури-Йоки	1,3	2
Пиени-Йоки	1,3	2
Игнойла	2,7	1
Питкякоски	1,3	1

Общая установленная мощность станций Каскада — 63,7 МВт. Среднегодовая выработка — 330 млн. кВтч.

 Суммарная мощность станций Каскада превышает пиковую мощность крупнейшей в мире действующей солнечной электростанции Olmedilla de Alarcón в Испании.

Техническое перевооружение и модернизация

В 2007–2009 годах был реконструирован гидроагрегат № 3 Хямекоски ГЭС. Установка новой турбины позволила увеличить мощность станции на 0,9 МВт.

В 2009 году завершилась реконструкция регуляторов скорости гидроагрегатов №1 и №2 на Кондопожской ГЭС и модернизация пяти ячеек закрытого распределительного устройства с заменой масляных выключателей на современные вакуумные аналоги. Эти меры повысили надежность работы гидроэлектростанции.

В 2010 году на Кондопожской ГЭС выполнен капитальный ремонт фасада и кровли напорного бассейна. Закончилась реконструкция переливной и головной плотины гидроэлектростанции Хямекоски, была произведена реконструкция закрытых распределительных устройств на Хямекоски ГЭС и Харлу 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 четырех 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 «Карельский»

185035, Республика Карелия,
г. Петрозаводск, ул. Кирова, д. 43
Телефон: +7 (8142) 71 3859
Факс: +7 (8142) 70 3348
E-mail: sekr@karelia.tgk1.ru

Каскад Сунских ГЭС

186200, Республика Карелия,
г. Кондопога, ул. Приканальная, д. 2
Телефон: +7 (1451) 20 728
Факс: +7 (1451) 20 708
E-mail: sekr@ksges.karelia.tgk1.ru