ГЭС ПИТКЯКОСКИ

ТГК-1

ГЭС Питкякоски

ГЭС Питкякоски расположена на порожистом участке реки Китенйоки в 18 км от города Сортавала в Республике Карелия. С 2003 года станция организационно входит в группу малых ГЭС Каскада Сунских ГЭС вместе с Хямекоски ГЭС, Игнойла ГЭС, Харлу ГЭС, Пиени–Йоки ГЭС и Суури–Йоки ГЭС.

Малые ГЭС (мощностью до 25 МВт) были возведены на территории Приладожья в первой половине двадцатого века (до 1940–х годов), в то время, когда этот район был в составе Финляндии. После окончания Зимней войны (1939–1940) ГЭС отошли к СССР, однако некоторые из них оказались частично разрушены, на других установленные шведские гидроагрегаты не имели рабочей документации. Поэтому советские техники были вынуждены осваивать иностранное оборудование непосредственно на практике.

Гидроэлектростанция Питкякоски существовала в этом районе задолго до 1940 года. Из проектных материалов известно, что в середине 1930–х годов финские специалисты провели исследования существующих гидросооружений, чтобы выявить возможность увеличения выработки электроэнергии. Был составлен план реконструкции сооружений ГЭС и модернизации энергетической части для повышения генераторной мощности станции. Однако этот проект так и не реализовали полностью — началась Зимняя война.

До 1947 года ГЭС Питкякоски не функционировала. Здание имело только стены и кровлю, энергооборудование, как и напорный трубопровод, отсутствовало, хотя водосливная плотина и водоприемник, реконструированные финнами, не требовали дополнительных работ. Послевоенное восстановление гидросооружений проводилось в соответствии с проектом Ленинградского отделения гидропроекта, утвержденным в 1946 году. А установка энергооборудования выполнялась советскими инженерами по финским чертежам.

Состав оборудования

Гидротурбинное оборудование ГЭС состояло из двух радиально–осевых турбин мощностью 1280 и 500 кВт. В 1960–е годы гидроагрегат мощностью 500 кВт был демонтирован, и в здании остался один гидроагрегат шведского производства 1947 года выпуска.

Состав оборудования

Тип оборудования	Типоразмер	Мощность, МВт	Год
Турбина	РО	1,26	1947
Генератор	Синхронный	1,26	1947

Установленная мощность Питкякоски ГЭС — 1,26 МВт. Среднегодовая выработка станции — 4,9 млн. кВтч.

Мощности ГЭС хватит для питания 10 миллионов чипов GPS–навигации, предназначенных для мобильных устройств связи.

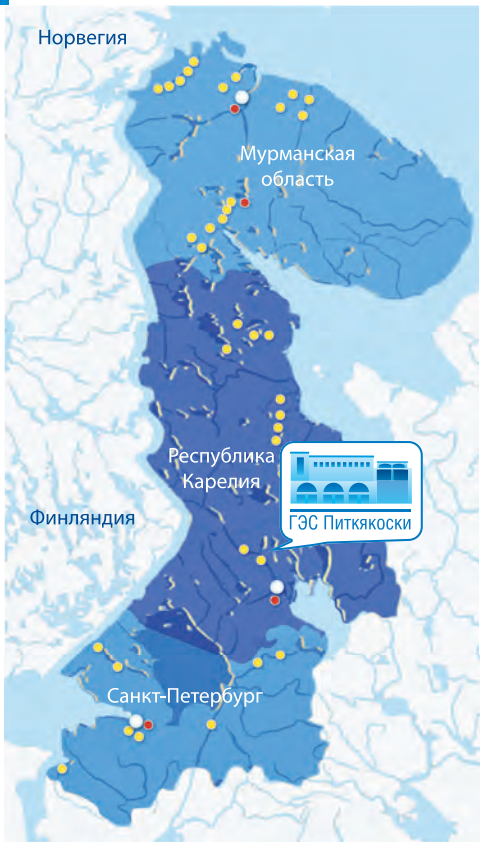
Техническое перевооружение и модернизация

В 1989 году производился капитальный ремонт водосливной плотины.

В 1994 — 1995 годах состоялся капитальный ремонт гидроагрегата с восстановлением лопастей рабочих колес, заменой вала турбины и металлизацией напорной камеры турбины.

В 1997 году отремонтирована палуба нижнего бьефа.

В 2000 — 2001 годах произведен капитальный ремонт кровли здания машинного зала с заменой несущих конструкций.



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