

ПИЕНИ-ЙОКИ ГЭС



Пиени-Йоки ГЭС

ГЭС Пиени-Йоки расположена на реке Тулемайоки на западе Республики Карелия. С 2003 года станция организационно входит в группу малых ГЭС Каскада Сунских ГЭС вместе с другими малыми гидроэлектростанциями региона: Питкякоски ГЭС, Хямекоски ГЭС, Игнойла ГЭС и Суури-Йоки ГЭС.

i Малые ГЭС (мощностью до 25 МВт) были возведены на территории Приладожья в конце девятнадцатого — первой половине двадцатого века (до 1940-х годов), в то время, когда этот район был в составе Великого княжества Финляндского. После окончания Зимней войны (1939 — 1940 годы) ГЭС отошли к СССР, однако одни 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 строилась финскими энергетиками в 1918 — 1920 годах на порожистых участках Тулемайоки и была скомпонована по русской схеме. Первоначально техническую базу станции составляли три агрегата: один — 640 кВт и два — по 350 кВт. На полную мощность ГЭС работала только в период весеннего половодья (2 — 3 месяца в году), в остальное время использовался только один гидроагрегат.

Во время Великой Отечественной войны станция была частично разрушена. Восстановление началось в 1946 году. В 1962 — 1964 годах на ГЭС проходила модернизация оборудования: старые гидроагрегаты были заменены новыми установленной мощностью 640 кВт.



Пиени-Йоки ГЭС вместе с Суури-Йоки ГЭС до 1960 года принадлежала целлюлозному заводу «Питкяранта» и эксплуатировалась совместно с тепловой электростанцией завода. В конце XX века при создании региональных компаний станция вошла в состав энергетической системы «Карелэнерго», а в 2006 году в ходе реформы российской энергетики стала частью мощностей ОАО «ТГК-1» в Республике Карелия.

Состав оборудования

Тип оборудования (шт.)	Типоразмер	Мощность, МВт	Год
Турбина (2)	Р0	0,68	1964
Генератор (2)	синхронный	0,64	1964

Установленная мощность Пиени-Йоки ГЭС — 1,28 МВт. Среднегодовая выработка станции — 5,2 млн. кВтч.

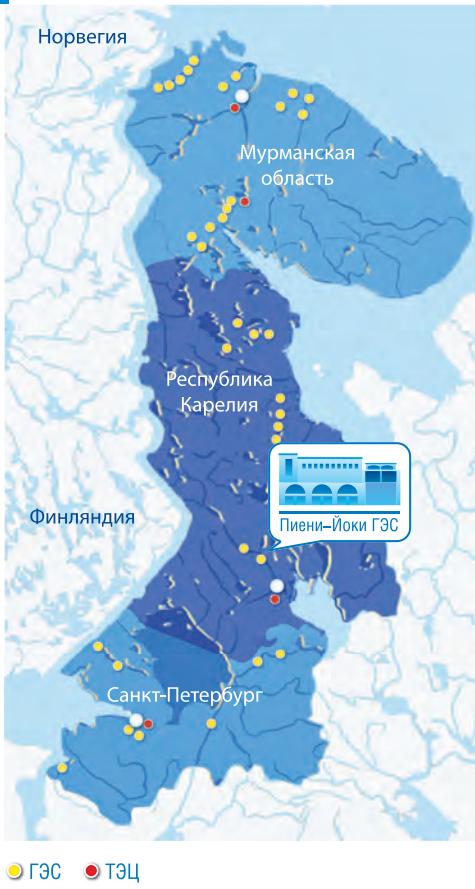
i Мощность ГЭС сопоставима, например, с мощностью 42 электродвигателей экологичных электрокаров Think City, производимых в Финляндии.

Техническое перевооружение и модернизация

В 1994 — 1995 годах был произведен капитальный ремонт водосбросной плотины, и с 1995 года ГЭС Пиени-Йоки начала работать круглогодично.

В 2009 году завершился капитальный ремонт гидроагрегата №1. Выполнена замена обмотки статора генератора на современную обмотку с термореактивной изоляцией.

В 2010 году был окончен капитальный ремонт фасада здания 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.tgc1.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.tgc1.ru