

ГЭС ИГНОЙЛА



ГЭС Игнойла

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

i 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 ГЭС отошли к СССР, однако некоторые из них были частично разрушены, на других установленные шведские гидроагрегаты не имели рабочей документации. Поэтому советские техники были вынуждены осваивать иностранное оборудование непосредственно на практике.

Игнойла была построена финскими специалистами в 1936 году. Техническую базу гидростанции составлял один поворотно-лопастной гидроагрегат, работающий при расчетном напоре в восемь метров. Четырехлопастная гидротурбина с диаметром рабочего колеса в 2,7 м изготовлена шведским концерном KMW, а генератор — компанией ASEA.

В годы Великой Отечественной войны плотина гидроэлектростанции была разрушена, ее восстановление закончилось к 1946 году. В 1976 году плотина Игнойла ГЭС была передана на баланс Суоярвской картонной фабрике и начала участвовать в регулировании стока реки Шуя. 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
Генератор	ASEA (Швеция)	2,7	1936
Турбина	KMW (Швеция)	2,7	1936

Установленная мощность станции — 2,7 МВт. Среднегодовая выработка энергии — 11,023 млн. кВтч.

i Мощности станции достаточно, чтобы обеспечить, например, питание десяти тысяч персональных компьютеров в домах и офисах города Суоярви с населением более десяти тысяч человек.

Техническое перевооружение и модернизация

С **1996** по **2002** год был произведен капитальный ремонт всех гидротехнических сооружений и модернизирован гидроагрегат с заменой камеры рабочего колеса.

Осенью **2007** года на Игнайла ГЭС закончено строительство четырехступенчатого рыбохода лестничного типа, предназначенного для пропуска лососевых рыб к нерестилищам.

В **2008** году был осуществлен капитальный ремонт гидроагрегата и проведена реконструкция систем его температурного контроля.





● ГЭС ● ТЭЦ

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@tgk1.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

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.