

# ХЯМЕКОСКИ ГЭС



# Хямекоски ГЭС

Хямекоски ГЭС расположена на реке Янисйоки в трех километрах от ее истока из озера Янис-Ярви у поселка Хямекоски 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, Игнойла ГЭС, Харлу ГЭС, Пиени-Йоки 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.

По датам изготовления оборудования, установленного на ГЭС, можно судить, что постройка сооружений производилась в 1903 году. Техническую базу составляли пять гидроагрегатов шведского производства ASEA. После Великой Отечественной войны ГЭС Хямекоски была восстановлена по проекту института «Гипробум», выполненному в 1946 — 1948 годах. Основные работы по восстановлению и капитальному ремонту головного узла и стенок деривационного канала проводились в 1949 — 1950 годах, однако точные объемы неизвестны. В 1963 — 1968 годах по разработкам «Ленгидропроекта» гидростроители провели торкретирование и бетонирование стен деривационного канала, реконструировали машинный зал.



## Состав оборудования

Тип оборудования (шт.)	Типоразмер	Мощность, МВт	Год
Турбина (3)	PO	0,88	1903, реконструкция – 1946
Турбина (1)	PO	0,9	2009
Генератор (3)	Синхронный	0,9	1903, реконструкция – 1946
Генератор (1)	Синхронный	0,9	2009

Установленная мощность Хямекоски ГЭС — 3,58 МВт. Среднегодовая выработка станции — 14,94 млн. кВтч.

**i** Мощность ГЭС сопоставима, например, с мощностью 81 тягового электродвигателя китайских автомобилей Wheego Life.

## Техническое перевооружение и модернизация

**В 2000 — 2005 годах** произведен капитальный ремонт деривационного канала и головного узла ГЭС. В процессе ремонта в **2003 году** было реконструировано здание гидростанции.

**В 2007 — 2009 годах** была изготовлена турбина гидроагрегата №3, что увеличило мощность ГЭС Хямекоски на 0,9 МВт.

**В 2010 году** завершилась реконструкция переливной и головной плотины гидроэлектростанции, а также закрытых распределительных устройств. Старые распределительные устройства и старые кабельные линии, находившиеся в здании, были демонтированы. Вместо них установлены комплектные распределительные устройства модульного типа производства «Круэлта», к ячейкам которых подключили силовые кабели от генераторов, трансформаторов и отходящих линий.



● 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@tgk1.ru  
www.tgk1.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