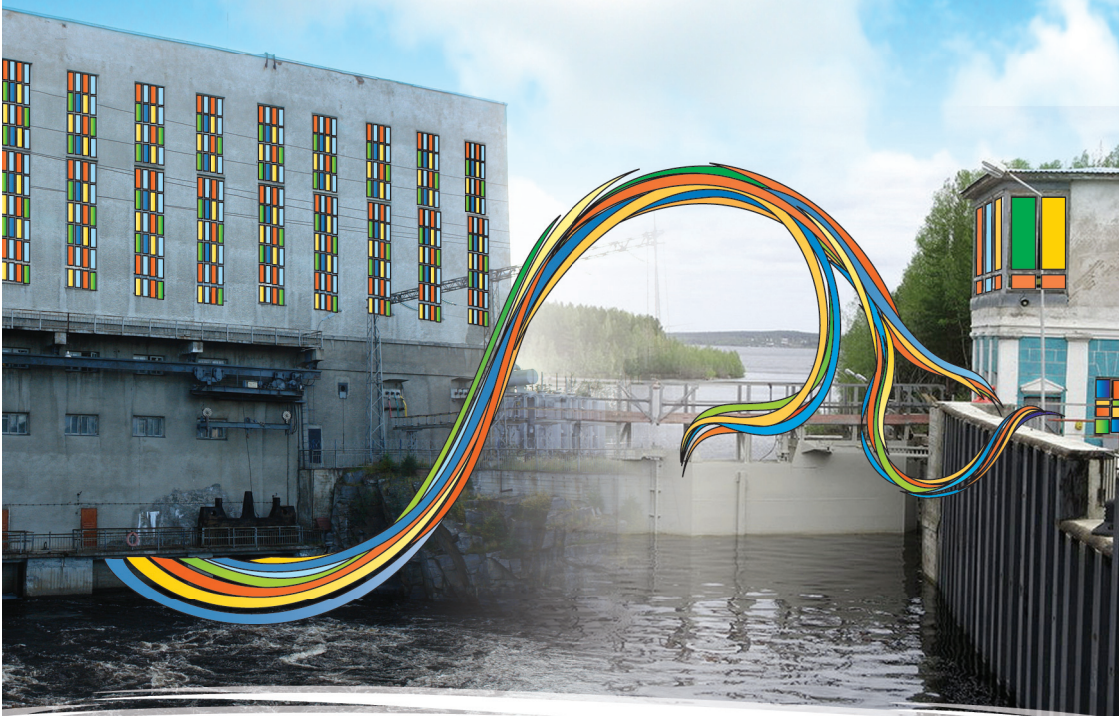


ВЫГОСТРОВСКАЯ ГЭС



Выгостровская ГЭС

Выгостровская ГЭС расположена на реке Нижний Выг в Сегежском районе Республики Карелия. Организационно входит в состав Каскада Выгских ГЭС вместе с Маткожненской, Ондской, Беломорской и Палокоргской гидроэлектростанциями.

i Поселок Золотец Беломорского района, в котором находится Выгостровская гидроэлектростанция, получил свое название из-за существовавшего на Нижнем Выге мощного порога. Поток воды, падая с гранитного выступа, золотился миллионами брызг — отсюда и произошел топоним «Золотец».

Строительство гидроэлектростанции началось в апреле 1959 года. Специалисты «Ондагэсстрой» и «Нижневыгстрой» работали бок-о-бок с археологами и историками, приглашенными на раскопки обнаруженных во время изысканий наскальных изображений и петроглифов.

Уникальные рисунки могли попасть под основание земляной плотины возводящейся станции и исчезнуть навсегда. Во избежание этого инженерами было принято решение об изменении направления плотины, а над наскальными рисунками возвели бетонный павильон со стеклянной стеной.

Сегодня группа петроглифов, вошедшая в павильон-музей «Бесовы следки», представляет собой древнейшие наскальные рисунки, когда-либо найденные на территории Карелии. Их возраст датируется IV тыс. до н. э.



Состав оборудования

Тип оборудования (шт.)	Типоразмер	Мощность, МВт	Год
Турбина (2)	ПЛ 661–ВБ–550	20,8	1959 – 1961
Генератор (2)	ВГС 850/115–64	20	1959 – 1961

Мощность Выгостровской ГЭС — 40 МВт, среднемноголетняя выработка электроэнергии — 228,3 млн кВтч.

Выгостровская ГЭС возводилась в течение двух лет и восьми месяцев — рекордно короткий срок для проекта, во время которого применялись новые методы и технологии. Пуск первого агрегата состоялся 13 декабря 1961 года.

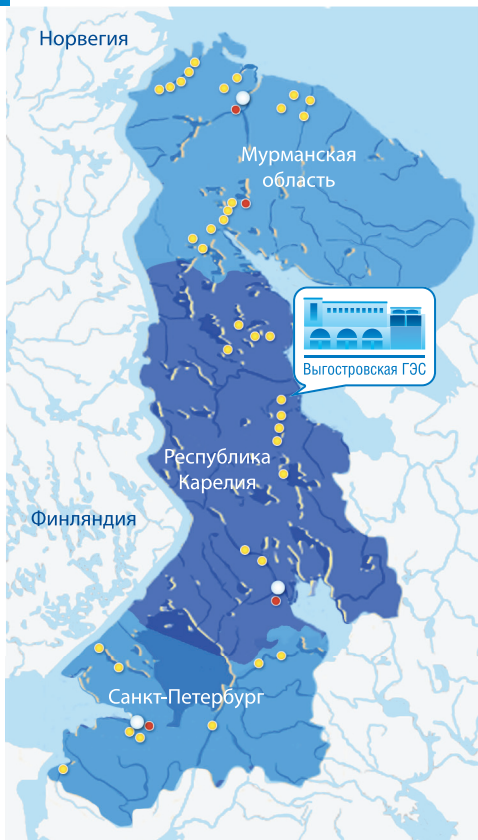
Во время строительства станции первой в своем роде стала операция по «сухой» разборке нижней перемычки отводящего канала ГЭС. Суть этого способа заключалась в том, чтобы оголить зону расчисток на перемычке путем аккумуляирования стока реки Нижний Выг в водохранилищах ГЭС, расположенных выше и ниже по течению. Это позволило избежать трудоемкой выборки грунта из-под воды. Все работы были выполнены в течение пяти часов.

Техническое перевооружение и модернизация

В 2007 — 2009 годах выполнена реконструкция одной из подпорных стенок подводящего канала и установлен контрфорс, повысивший надежность сооружения.

В 2008 году произведена замена аккумуляторной батареи и зарядного устройства ГЭС. Это повысило надежность работы оборудования станции.

В 2008 — 2009 годах на Выгостровской ГЭС проведены работы по реконструкции сегментных затворов холостых водосбросов, которые повысили надежность оборудования. Для проведения аварийно-ремонтных работ со стороны верхнего бьефа станции изготовлен новый ремонтный затвор.



● 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 Выгских ГЭС

186435, Республика Карелия
Сегежский р-н, п. Каменный Бор,
ул. Советская, 1-А
Телефон: + (71431)36323
Факс: + (71431)36323
E-mail: sekr@kvges.karelia.tgk1.ru