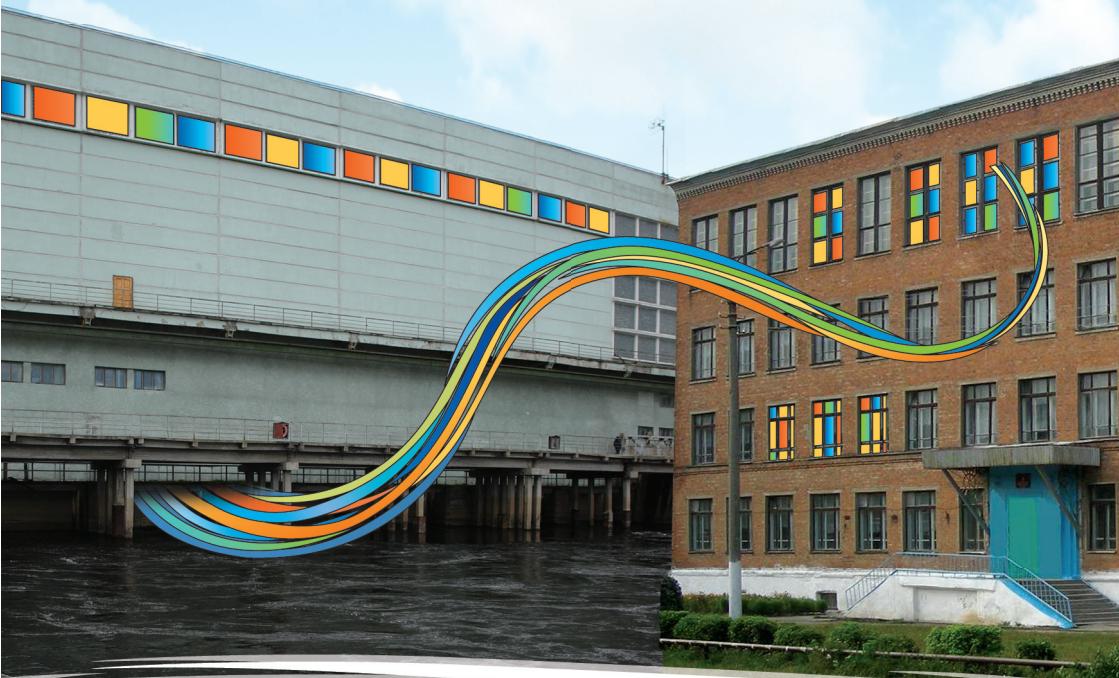


БЕЛОМОРСКАЯ ГЭС



Беломорская ГЭС

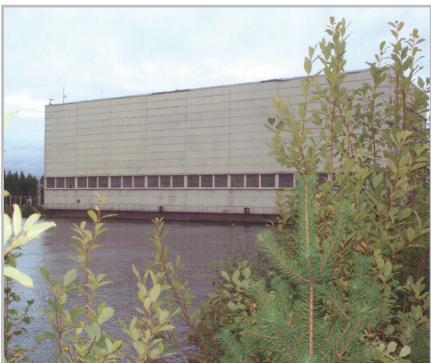
Беломорская ГЭС расположена на реке Нижний Выг в Сегежском районе Республики Карелия. Организационно входит в состав Каскада Выгских ГЭС вместе с Маткожненской ГЭС, Ондской ГЭС, Выгостровской ГЭС и Палокоргской ГЭС.

i Каскад Выгских ГЭС был построен на территории от Выгозера до Белого моря всего за 50 лет, однако освоение берегов крупнейшей водной артерии региона началось несколько тысячелетий назад. Об этом свидетельствуют петроглифы, обнаруженные археологами в низовьях реки Нижний Выг, — самые древние наскальные рисунки Карелии, созданные в IV тысячелетии до нашей эры.

Проектное задание Беломорской ГЭС было разработано в 1960 году при участии «Ленгидропроекта». Специалисты института пользовались данными старых изыскательских работ, проведенных на местности еще в послевоенное время. В результате изучения восьми схем использования устьевого участка инженеры выбрали вариант расположения створа сооружений новой ГЭС в районе порога Чебот.

Строительство станции началось в январе 1961 года. Первый агрегат Беломорской ГЭС, расположенной в 3,5 км ниже по течению реки от створа Выгостровской ГЭС, был введен в эксплуатацию 1 декабря 1962 года.

В августе 1963 года гидроэлектростанция вышла на полную проектную мощность в 27 тыс. кВт.



Первоначально на ГЭС намечалось поставить два горизонтальных агрегата по 11 тыс. кВт, состоящих из горизонтальной турбины, соединенной с вертикальным генератором универсальным шарниром. Однако такие турбины могли быть изготовлены не ранее 1964 года, что срывало графики ввода станции в эксплуатацию. Решение было найдено в виде гидроагрегатов, идентичных оборудованию, установленному на Выгостровской ГЭС: генераторы для гидростанции были изготовлены на свердловском заводе «Уралэлектроаппарат», а производителем турбин стал Ленинградский Металлический завод.

В течение 1961 года проектное задание было дополнено необходимыми проработками и утверждено без изменений компоновки сооружений и выбранных уровней верхнего и нижнего бьефов.

Состав оборудования

Тип оборудования (шт.)	Типоразмер	Мощность, МВт	Год
Турбина (3)	ПЛ-661-ВБ-550	10,4	1962 — 1963
Генератор (3)	ВГС 850/70-88	9	1962 — 1963

Мощность Беломорской ГЭС — 27 МВт, среднемноголетняя выработка электроэнергии — 136,2 млн. кВтч.

i Мощности станции хватит, чтобы обеспечить работу 135 передатчиков дециметрового диапазона «Гулливер» с водяным охлаждением для проведения работ по радиолокации Венеры, траекторных измерений запускаемых к Венере российских космических аппаратов «Вега 1» и «Вега 2».

Техническое перевооружение и модернизация

В 2008 – 2009 годах на Беломорской ГЭС проведены работы по реконструкции сегментных затворов холостых водосбросов, которые повысят надежность оборудования.



● 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: sekrr@karelia.tgc1.ru

Каскад Выгских ГЭС
186435, Республика Карелия
Сегежский р-н, п. Каменный Бор,
ул. Советская, 1-А
Телефон: + (71431) 36 323
Факс: + (71431) 36 323
E-mail: sekrr@kvges.karelia.tgc1.ru