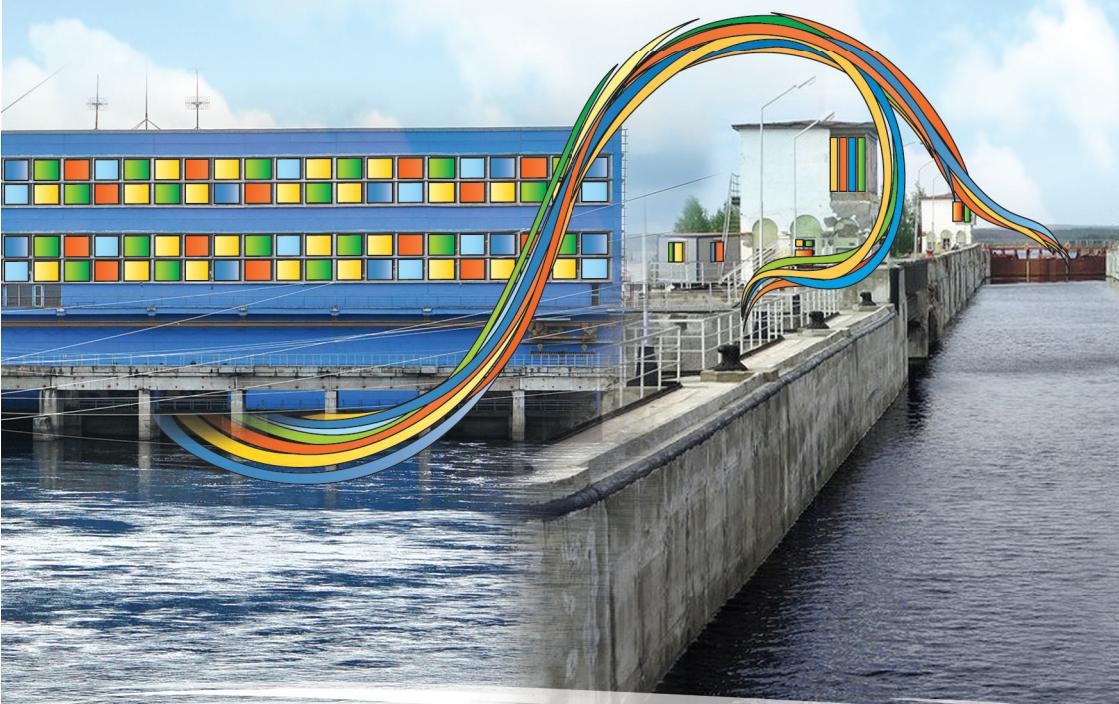


# ПАЛОКОРГСКАЯ ГЭС



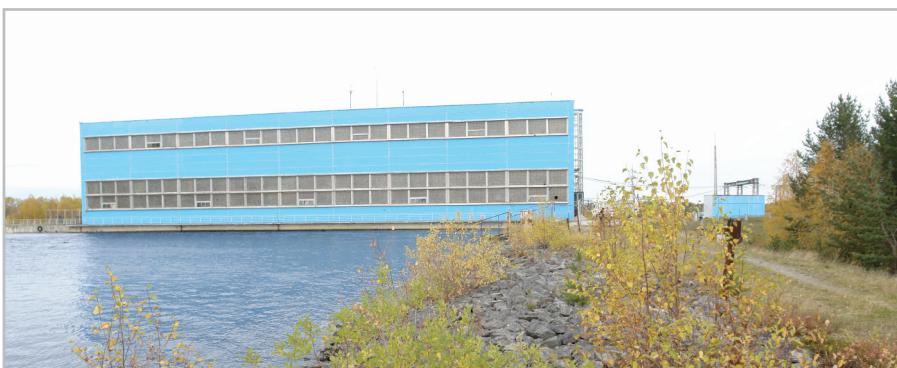
# Палокоргская ГЭС

Палокоргская ГЭС расположена на реке Нижний Выг в Республике Карелия. Организационно входит в состав Каскада Выгских ГЭС вместе с Маткоожненской ГЭС, Ондской ГЭС, Выгостровской ГЭС и Беломорской 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 Выг, — самые древние наскальные рисунки Карелии, созданные в IV тысячелетии до нашей эры.

Началом работ на Палокоргской ГЭС считается 1963 год, когда с пуском Беломорской ГЭС коллектив «Ондагэсстрой» разделился на два отряда: в Кеми по строительству Путкинской ГЭС и в поселке Летнереченский Беломорского района, где строилась Палокоргская ГЭС.

Хотя место для строительства новой станции было выбрано удобное — это и скальные породы под её основанием, и уже созданные напорные сооружения Беломорско-Балтийского канала, — по времени Палокоргская ГЭС строилась дольше, чем предыдущая ГЭС. Это было связано с удаленностью объекта от поселка, где жили гидростроители. Для транспортного сообщения между ними проложили автодорогу в 10 км, соорудили разводной мост через Беломорско-Балтийский канал, а также мост через Нижний Выг ниже будущего отводящего канала гидроэлектростанции.



Инженеры рассматривали 11 вариантов компоновки гидроэнергетического узла новой станции. Самым выгодным оказалось решение установить на ГЭС трех агрегатов, аналогичных тем, что уже использовались на Беломорской гидроэлектростанции.

Строительные работы по основным сооружениям станции были начаты в июне 1964 года, а через два с половиной года состоялся пуск в эксплуатацию первого и второго агрегатов Палокоргской ГЭС. Полностью, на трех гидроагрегатах, станция заработала 10 января 1967 года.

### Состав оборудования

Тип оборудования (шт.)	Типоразмер	Мощность, МВт	Год
Турбина (3)	ПЛ-661-ВБ-550	10,4	1966
Генератор (3)	ВГС 850/70-88	10	1966

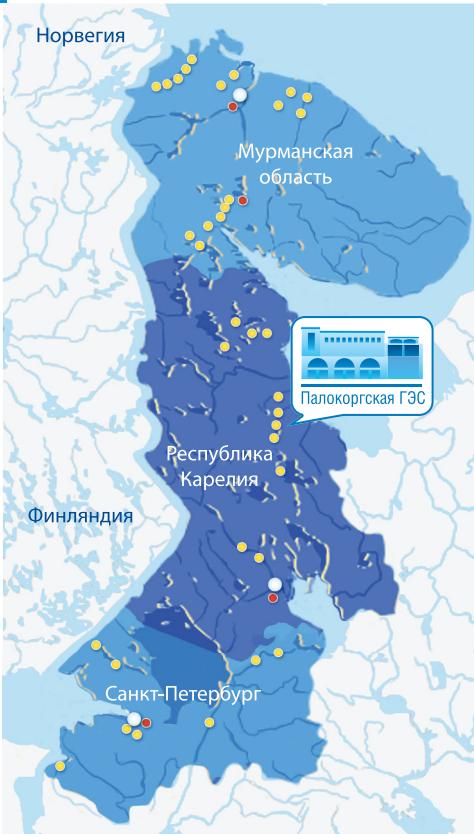
Мощность Палокоргской ГЭС — 30 МВт, среднемноголетняя выработка электроэнергии — 174,3 млн. кВтч.

**i** Мощность станции в 6 раз больше самого мощного в мире немецкого ветрогенератора REpower 5M с диаметром ротора 126 метров.

Вместо устаревшей техники инженеры Палокоргской ГЭС применяли на практике новейшие механизмы. Например, применялись грузоподъемные башенные краны типа КБГС 101, которые до сих пор считаются лучшими при строительстве современных гидроэлектростанций.

### Техническое перевооружение и модернизация

**В 2008 – 2009 годах** проведена реконструкция регуляторов скорости.



● 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 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: sekr@kvges.karelia.tgc1.ru