

«Зеленая» энергия ПАО «ТГК-1»: опыт внедрения и достижения

ПАО «ТГК-1» — ведущий производитель электрической и тепловой энергии в Северо-Западном регионе России



12 ТЭЦ
(традиционная генерация)



39 ГЭС
(ВИЭ / гидрогенерация)

Основные параметры за 2025 год:

6 927,7 МВт
Уст. эл. мощность

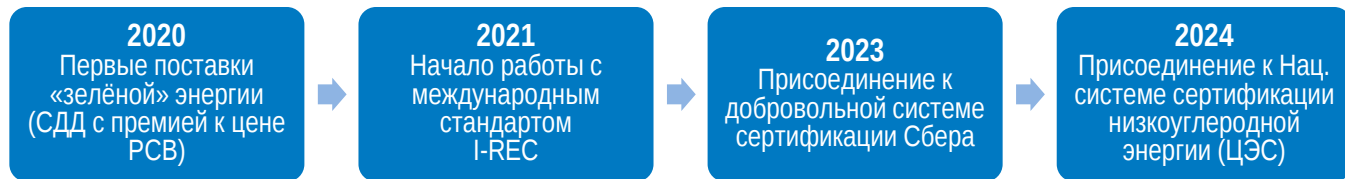
в т.ч. суммарная УМ всех ГЭС
составляет **2 882** МВт

13 822,0 Гкал/ч
Уст. тепл. мощность

29,7 млрд кВт*ч
Общая выработка э/э

22,9 млн Гкал
Отпуск тепл. энергии





Стратегическое партнерство ТГК-1 в развитии «зеленой» энергии



ПАО «ФосАгро»
Соглашение о сотрудничестве в области «зеленой» энергии



АО «СПбМТСБ»
(Санкт-Петербургская Международная Товарно-сырьевая Биржа)
Соглашение о взаимодействии



ГУП «Мосгортранс», Сбер и Фонд «ТИМ»
Соглашение о партнерстве в области использования «зеленой» энергии



АО «ХК «Металлоинвест»
Соглашение о намерениях сотрудничества в сфере безуглеродной энергии



(из 29,7 млрд кВт*ч общей выработки)

В соответствии с внутренними документами и с учетом запросов потребителей **полученные средства от «зеленой» энергии идут исключительно на развитие ВИЭ и иные проекты**, в том числе на:

- строительство ГЭС «Арктика»;
- проекты, связанные с модернизацией (реконструкцией) ГЭС;
- предпроектные проработки по строительству объектов ВИЭ генерации.

2,7 млрд кВт*ч

атрибутов генерации
выпущено в 2025 г.

10 ГЭС

квалифицировано в нац.
системе сертификации

1 035,1 МВт

суммарная УМ
квалифицированных ГЭС

4,6 млрд кВт*ч

среднегодовая
выработка 10 из 39 ГЭС



Верхне-Териберская ГЭС-18



Хевоскоски ГЭС-7



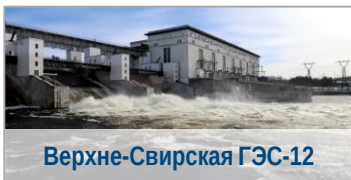
Беломорская ГЭС-6



Лесогорская ГЭС-10



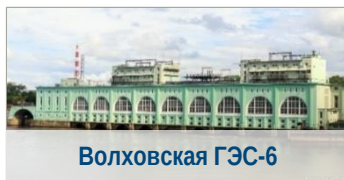
Кривопорожская ГЭС-14



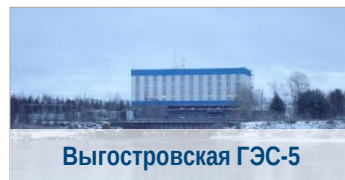
Верхне-Свирская ГЭС-12



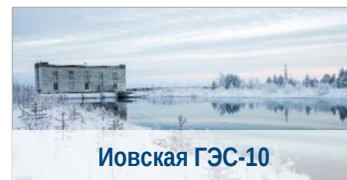
Нива ГЭС-3



Волховская ГЭС-6



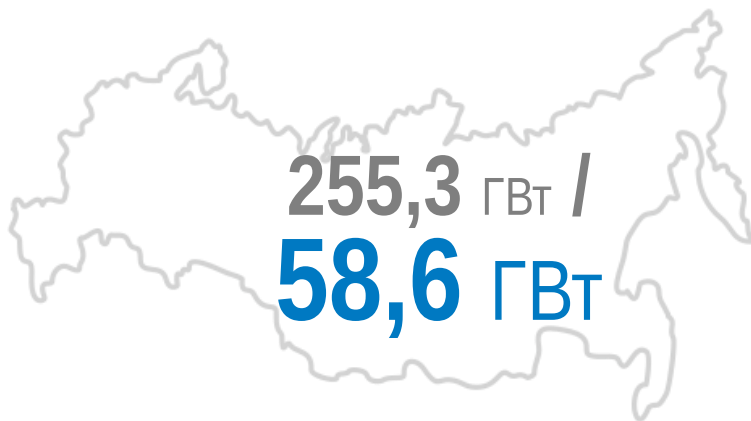
Выгостровская ГЭС-5



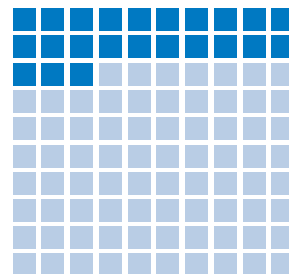
Иовская ГЭС-10

Ключевые события 2025 года

Первая в России сделка по купле-продаже сертификатов происхождения энергии на товарной бирже АО «НТБ»
Первая в России сделка по продаже «зеленых» атрибутов генерации на маркетплейсе «Зертеко»
Озеленение энергопотребления мероприятий, конференций, форумов

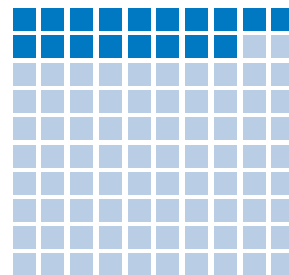


- Общая установленная мощность электростанций энергосистемы России (по состоянию на 01.01.2026)
- Совокупная установленная мощность объектов ВИЭ в России (по состоянию на 01.01.2026)



22,8 %

Доля установленной мощности ВИЭ-генерации* в энергосистеме РФ



18,1 %

210 662 млн кВт*ч

Доля ВИЭ в общем объеме потребления электроэнергии в России**

Выработка ВИЭ не покрывает всего потребления

* учитываются ВЭС, СЭС и ГЭС (на основании Отчета о реализации СиПР ЭЭС России на 2025-2030 годы Системного оператора);

** за период 01.01.2025 – 31.12.2025

Результаты соц. опроса:

1000+ респондентов прошли опрос в личном кабинете и через размещенный QR-код в газете

60% готовы доплатить 100 руб. в месяц или 300 руб./МВт·ч за «зеленый» сертификат

В разрезе возрастных категорий опрошенных респондентов:

70%

Старше 50 лет

67%

35-50 лет

27%

25-35 лет

Реализация «зеленой» энергии физ. лицам:

Проблема

необходимость оформления согласий на сбор и обработку персональных данных



Решение

принято **Постановление****, позволяющее приобретать чистую э/э с привязкой только к номеру л/с



Следствие

упрощение доступа граждан к чистой энергии, расширение круга потребителей, стимулирование спроса

Сокращение выбросов парниковых газов за счет модернизации Верхне-Тулумской ГЭС (ГЭС-12) ПАО «ТГК-1» с увеличением установленной мощности



8 353 УЕ

В ОБРАЩЕНИИ В РАМКАХ
КЛИМПРОЕКТА

48 468 УЕ

ПЛАНИРУЕМЫХ К ВЫПУСКУ В
ОБРАЩЕНИЕ

- В декабре 2023 года ТГК-1 **завершена модернизация** Верхне-Тулумской ГЭС (ГЭС-12) с увеличением установленной мощности электростанции с 268 МВт до 300 МВт
- Климатический проект **реализован** в рамках плана мероприятий в области устойчивого развития ПАО «ТГК-1»
- В результате регистрации климатического проекта выпущены **первые УЕ в рамках группы ГЭХ**

47-2025-00000083

Сокращение выбросов парниковых газов

**ПЕРВЫЙ
КЛИМАТИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТ В
РОССИИ НА ГЭС**

Сокращение выбросов парниковых газов за счет модернизации Верхне-Тулумской ГЭС (ГЭС-12) ПАО «ТГК-1» с увеличением установленной мощности

Статус

Активный

Исполнитель
ПАО «ТГК-1», ОГРН 1057810153400 от 25.03.2005

Дата регистрации климатического проекта
18.11.2025

Зачетный период
01.01.2022 - 31.12.2031



Мурманская область, муниципальный район Кольский, городское поселе...

+1



Мурманская ТЭЦ

12 МВт
Уст. эл. мощность

12,3 млн кВтч
Выработка э/э

Вид топлива - мазут

1 137 Гкал/ч
Уст. тепл. мощность

1 957,1 тыс. Гкал
Выработка тепл. энергии



Апатитская ТЭЦ

230 МВт
Уст. эл. мощность

494,5 млн кВтч
Выработка э/э

Вид топлива – уголь

535 Гкал/ч
Уст. тепл. мощность

1 429 тыс. Гкал
Выработка тепл. энергии

1 Ввод в эксплуатацию магистрального газопровода «Волхов – Мурманск», включающего газификацию Мурманска (2031 г.)

2 Перевод Апатитской ТЭЦ и Мурманской ТЭЦ на газ

3 Возможность регистрации данных проектов в качестве климатических

2025 - перераспределение тепловой нагрузки

Оптимизационные мероприятия привели к снижению вредных выбросов от сжигания органического топлива (газа) в т. ч. в объеме:

NO₂
диоксид азота
13,2 тонн

NO
оксид азота
2,14 тонн

CO₂
оксид углерода
7,45 тонн

Загрузка наиболее эффективного генерирующего оборудования ТЭЦ ТГК-1, а также перевод выработки тепловой энергии с котельных на ТЭЦ, работающих по когенерационному циклу, способствует снижению вредных выбросов в окружающую среду



ТЭЦ-15
ТЭЦ-22

ТЭЦ-17
ТЭЦ-21

243 тыс. Гкал

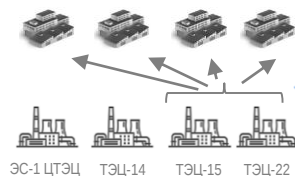
Перевод тепла от котельных
ГУП «ТЭК» на станции ПАО «ТГК-1»



Фрунзенская
Выборгская
Парнас

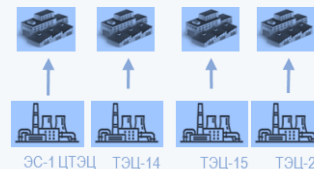
Экономия газа ~ 6,13 млн куб м

Перераспределение отпуска тепла
между станциями ПАО «ТГК-1»



ЭС-1 ЦТЭЦ ТЭЦ-14 ТЭЦ-15 ТЭЦ-22

151 тыс. Гкал



ЭС-1 ЦТЭЦ ТЭЦ-14 ТЭЦ-15 ТЭЦ-22

Экономия газа ~ 1,26 млн куб м

Спасибо за внимание!

Контактная информация:

Управление по работе на энергорынках ПАО «ТГК-1»

Телефон: (812) 462-91-66

Электронная почта: ecoenergy@tgc1.ru

