



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ №1»



Итоги выполнения Инвестиционной программы ПАО «ТГК-1»  
на объектах Санкт-Петербурга за 2019-2023 годы,  
ход реализации в 2024 году

## Инвестиционная программа ПАО «ТГК-1» утверждена в части производства тепловой энергии:

Распоряжение Комитета по тарифам СПб от 14.12.2018 №230-р

корректировки от 20.11.2020 №150-р  
от 19.11.2021 №122-р  
от 18.11.2022 №177-р  
от 30.10.2023 №108-р

Источники финансирования	Объем инвестиций, млн руб. (без НДС)					
	2019	2020	2021	2022	2023	Всего
<b>ВСЕГО, в т.ч.:</b>	<b>1 305</b>	<b>1 793</b>	<b>3 658</b>	<b>3 228</b>	<b>7 729</b>	<b>17 713</b>
Амортизация	1 181	1 181	1 280	1 505	1 912	7 059
плата за подключение	9	101	-	-	-	110
прочие собственные средства (в т.ч. неиспользованная амортизация прошлых лет)	115	511	2 378	1 723	5 817	10 544

## В инвестиционной программе на 2019-2023 гг. 60 % инвестиций за счет собственных средств ТГК-1

Распоряжение Комитета по тарифам СПб от 30.10.2023 №108-р

Источники финансирования	Объем инвестиций, млн руб. (без НДС)					
	2024	2025	2026	2027	2028	Всего
<b>ВСЕГО, в т.ч.:</b>	<b>3 760</b>	<b>4 964</b>	<b>5 319</b>	<b>5 797</b>	<b>5 026</b>	<b>24 866</b>
амортизация	1 960	1 960	1 960	1 960	1 960	9 802
плата за подключение	-	-	-	-	-	-
прочие собственные средства (в т.ч. неиспользованная амортизация прошлых лет)	1 799	3 003	3 359	3 837	3 066	15 064

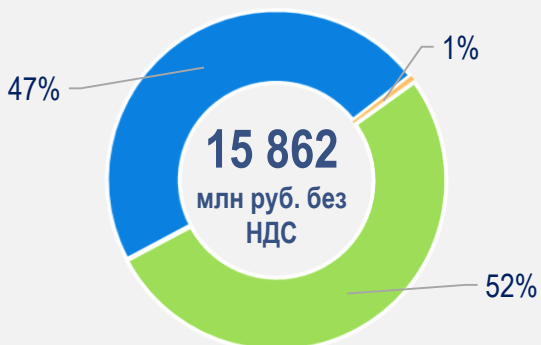
## В инвестиционной программе на 2024-2028 гг. 61 % инвестиций за счет собственных средств ТГК-1

# Показатели исполнения инвестиционной программы ПАО «ТГК-1» по источникам финансирования

## ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ (ВЫПОЛНЕНИЕ)

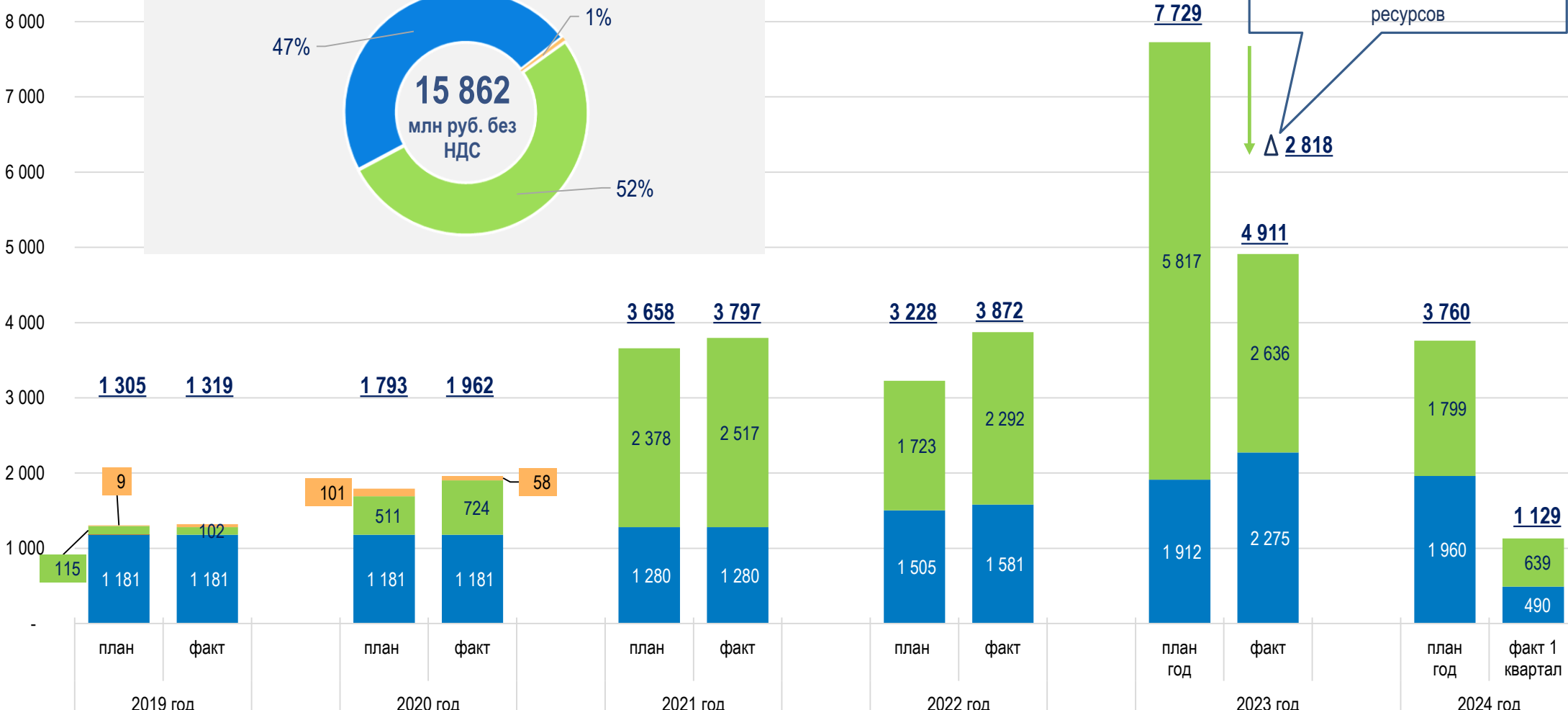
млн руб.  
(без НДС)

Распределение фактических источников  
за 2019-2023 гг.



Перенос на декабрь 2024г. ввода в эксплуатацию водогрейной котельной ЭС-2 ЦТЭЦ в связи необходимостью оптимизации стоимости в условиях роста цен на рынке строительных ресурсов

↓ Δ 2 818



■ Амортизация

■ Прочие собственные средства

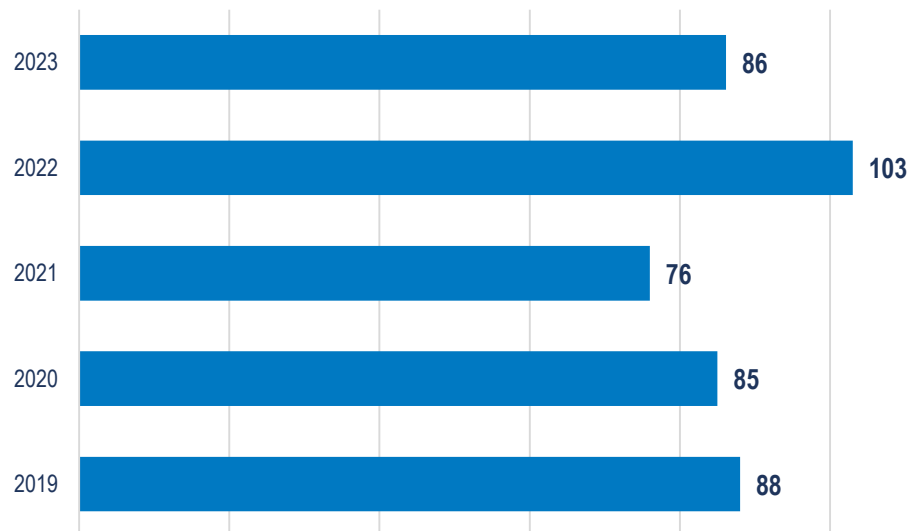
■ Плата за подключение

# Натуральные показатели исполнения инвестиционной программы ПАО «ТГК-1»

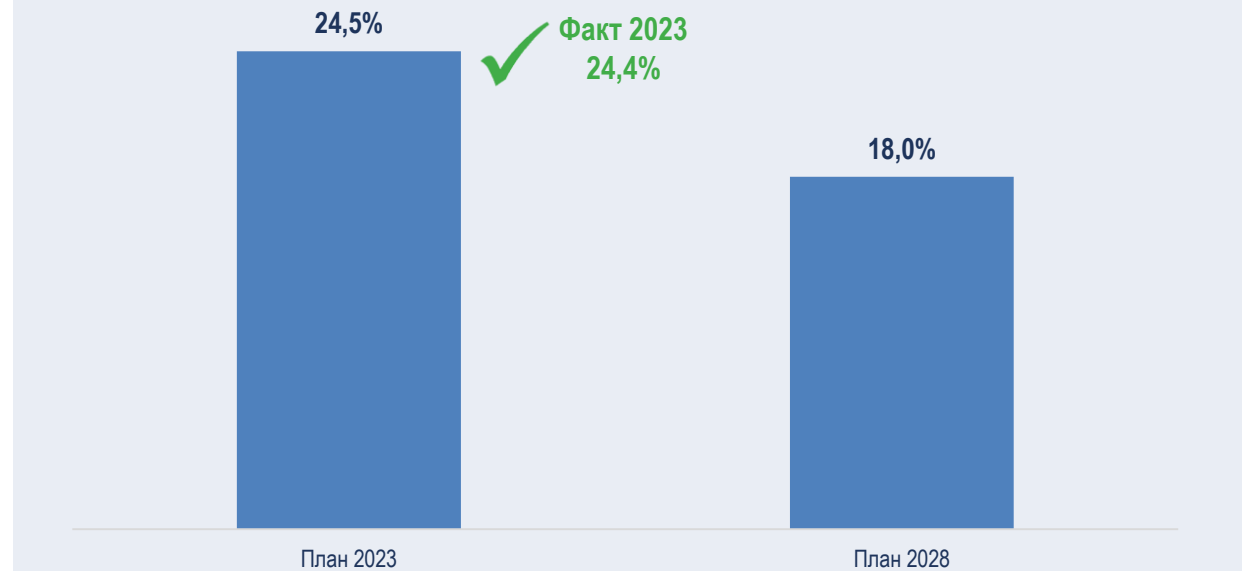
ТГК-1 модернизирует объекты тепловой мощностью более 11 тыс. Гкал/ч → 44% тепловой мощности Санкт-Петербурга

Наименование	Количество проектов	2019			2020			2021			2022			2023			2024	
		план	факт	%	план	факт	%	план	факт	%	план	факт	%	план	факт	%	план год	факт 1 квартал
Производство тепловой энергии всего, в т.ч.		8	17	> 100%	15	15	100%	10	10	100%	8	8	100%	16	15	94%	12	7
Реконструкция (строительство) источников (котельные, ТЭЦ), всего, в т.ч.:	шт.	8	17	> 100%	15	15	100%	10	10	100%	8	8	100%	16	15	94%	12	7
за счет платы за подключение	шт.	1	2	> 100%	5	5	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
за счет средств, учтенных в тарифах на тепловую энергию, и прочих собственных средств	шт.	7	15	> 100%	10	10	100%	10	9	90%	8	8	100%	7	6	86%	11	4
только за счет прочих собственных средств	шт.	-	-	-	-	-	-	0	1	>100%	-	-	-	9	9	100%	1	3

Подключение потребителей тепловой энергии к источникам ТГК-1  
2019-2023 гг. - более 400 Гкал/ч



Износ объектов системы теплоснабжения, включенных в ИП в сфере теплоснабжения за период 2023-2028гг.



## Реконструкция Автовской ТЭЦ

Освоено на 01.04.24 – 70%

**Стоимость**  
**18,7** млрд руб. без НДС



2018-2027гг.

**Освоение 2023 года\* (факт):** 1 191 млн руб. без НДС

### Статус проекта:

- Ввод в эксплуатацию  
ТГ-7 (123 МВт, 197 Гкал/час) - 30.12.21г.  
ТГ-6 (123 МВт, 197 Гкал/час) - 31.08.23г.
- в части строительства оборотной системы ТВС согласованы комплекты рабочей документации, выполнены работы по разработке котлована градирни.

Комплексная реконструкция Автовской ТЭЦ, модернизация турбогенераторов (ТГ) ст. №№ 6,7 реконструкция ОРУ-110 кВ, строительство оборотной системы технического водоснабжения с целью исключения сброса воды в р. Красненькая (исполнение решения суда СПб от 06.11.2014 №2-164/14)

Освоено на 01.04.24 – 51%

## Реконструкция ЭС-2 Центральной ТЭЦ филиала «Невский»

**Освоение 2023 года\* (факт):** 3 066 млн руб. без НДС

### Статус проекта:

- осуществлена полная приемка оборудования шести водогрейных котлов
- ведется монтаж водогрейных котлов параллельно с монтажом здания водогрейной котельной
- ведется поставка вспомогательного оборудования

2015-2026гг.

**Стоимость**  
**12,6** млрд руб. без НДС



Строительство новой водогрейной котельной с целью замещения морально и физически устаревшего оборудования для покрытия существующих договорных и перспективных тепловых нагрузок Центрального района

# Проекты, направленные на обеспечение антитеррористической безопасности ТЭЦ

## Создание комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТСО) Правобережной ТЭЦ филиала "Невский"

Освоено на 01.04.24 – 45%

**Стоимость**  
1,0 млрд руб. без НДС



2021-2025гг.

**Освоение 2023 года\* (факт):** 99 млн руб. без НДС

### Статус проекта:

В 2023 году введена в эксплуатацию система безопасности и обеспечения антитеррористической и информационной защищенности охраняемого категорированного объекта основной площадки, выполненная на 1 этапе реализации мероприятия (инженерные заграждения, система охранного телевидения, сигнализации, освещения, система периметральной сигнализации).

В 2024 году планируется завершить работы по созданию КИТСО территории мазутного хозяйства.

Категорированный объект обеспечен охраняемым периметром: ограждение основное 2,8 км, видеокамеры 240 шт., двухрежимные светильники 169 шт., периметральная сигнализация (76 лучевых датчиков, 44 пассивных ИК датчиков, 13 магнитоконтактных датчиков, 2,85км вибрационных датчиков), СКУД с 15 точками доступа, 4 КПП, досмотровая зона, караульное помещение

Освоено на 01.04.24 – 84%

## Создание комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТСО) Автовской ТЭЦ филиала "Невский"

**Освоение 2023 года\* (факт):** 393 млн руб. без НДС

### Статус проекта:

В 2023 году выполнены основные работы по созданию КИТСО (инженерные заграждения, система охранного телевидения, сигнализации, освещения, система периметральной сигнализации).

В 2024 году планируется завершение работ по созданию КИТСО территории строительства системы технического водоснабжения.

2021-2024гг.

**Стоимость**  
1,1 млрд руб. без НДС



Категорированный объект обеспечен охраняемым периметром: ограждение основное ж/б 2км и сетчатое 2,2км, видеокамеры 202 шт., двухрежимные светильники 310 шт., периметральная сигнализация (92 лучевых датчиков, 73 пассивных ИК датчиков, 9 магнитоконтактных датчиков, 4,3км вибрационных датчиков), СКУД с 13 точками доступа, 2 КПП, досмотровая зона, караульное помещение

\* освоение указано в части производства тепловой энергии



# Результаты инвестиционной деятельности ПАО «ТГК-1» в Санкт-Петербурге в 2019-2023 гг.

За счет тарифных источников в производственные объекты ТЭЦ СПб направлено 7,6 млрд руб.,  
общий объем инвестиций ПАО «ТГК-1» составил 25 млрд руб.

Создание резерва и повышение энергоэффективности теплоснабжения Васильевского острова,  
Центральной и Юго-Западной частей города.



## Реконструкция ЭС-2 ЦТЭЦ

- Повышение энергоэффективности на 14%: с 2024г. экономия топлива 29 тыс. тут/год, 169 млн руб./год в текущих ценах
- Исключение сброса 19 тыс.м3 в год сточных вод в Неву, в т. ч. за счет реконструкции сетей водоотведения со строительством очистных сооружений (12% всего объема по ТГК-1)
- Снижение затрат на обслуживание на 718 млн руб./год
- Отказ от использования мазута в качестве резервного топлива (улучшение экологической ситуации)



## Реконструкция Автовской ТЭЦ

- Введены в эксплуатацию:  
ТГ-7 (123 МВт, 197 Гкал/час) - 30.12.21г.  
ТГ-6 (123 МВт, 197 Гкал/час) - 31.08.23г.
- Повышение энергоэффективности на 8%: с 2024 года экономия топлива 65,5 тыс. тут/год, 381 млн руб./год в текущих ценах
- Снижение затрат на обслуживание на 253 млн руб./год
- Отказ от сброса охлаждающей воды, что позволит восстановить естественный водоем (р. Красненькая)



## Модернизация котельного оборудования

- Достижение высоких технико-экономических показателей и соответствие современным требованиям к безопасной и надежной эксплуатации котлов.
- Модернизация 380 Гкал/ч (8% установленной мощности водогрейных котлов ТГК-1):
  - водогрейный котел 180 Гкал/ч на Автовской ТЭЦ
  - два водогрейных котла 100 Гкал/ч каждый на Василеостровской ТЭЦ



# Результаты инвестиционной деятельности ПАО «ТГК-1» в Санкт-Петербурге в 2019-2023 гг.

Прекращение сброса неочищенных стоков  
в сети ГУП «Водоканал СПб» и в водные  
объекты СПб.



## Модернизация водоочистных сооружений

Ввод в эксплуатацию  
модернизированных очистных  
сооружений:

- На ЭС-2 Центральной ТЭЦ (2018-2022 гг.)
- На Первомайской ТЭЦ  
производительностью (2019 г.)

Обеспечение категорированных  
объектов антитеррористической и  
противодиверсионной защитой



## Создание КИТСО

- Выполнение требований Ф3 от 17.07.2011 № 256-ФЗ, постановления Правительства от 05.05.2012 № 458-ДСП, предписаний Росгвардии в соответствии с планом, утвержденным губернатором Санкт-Петербурга
- Ввод в эксплуатацию комплекса инженерно-технических средств охраны категорированных объектов: Выборгской ТЭЦ (2022г.), Правобережная ТЭЦ-5 (1 этап-2023г.)

Подключение новых  
потребителей к системе  
теплоснабжения ПАО «ТГК-1»



## Модернизация оборудования ТЭЦ с целью подключения новых потребителей

- Выполнена модернизация источников стоимостью около 400 млн руб. для подключения новых потребителей с тепловой нагрузкой более 400 Гкал/час.
- Реализация государственной политики в сфере теплоснабжения в части приоритета использования комбинированной выработки электрической и тепловой энергии в соответствии с Федеральным законом № 190 «О теплоснабжении»

# Инвестиции ПАО «ТГК-1» в энергетику Санкт-Петербурга 2024-2028 гг.

## Реконструкция с заменой основного оборудования 4 ТЭЦ (10,3 млрд руб. без НДС)



- Строительство новой водогрейной котельной мощностью 730 Гкал/ч на ЭС-2 Центральной ТЭЦ
- Замена паровой турбины мощностью 25 МВт Василеостровской ТЭЦ
- Замена паровой турбины мощностью 100 МВт Северной ТЭЦ
- Техническое перевооружение 1-го водогрейного котла Правобережной ТЭЦ и 2-х Центральной ТЭЦ мощностью 360 Гкал/час

## Модернизация 4 иностранных газовых турбин с продлением ресурса на 2 ТЭЦ (4,4 млрд руб. без НДС)



- Модернизация 4-х газовых турбин ГТЭ-160 с заменой рабочих и направляющих лопаток на Правобережной и Южной ТЭЦ

## Природоохранные мероприятия на 3 ТЭЦ (3,5 млрд руб. без НДС)



- Строительство оборотной системы технического водоснабжения на Автовской ТЭЦ с целью исключения сброса воды в р. Красненькая
- Строительство очистных сооружений на Василеостровской и ЭС-1 Центральной ТЭЦ с целью исключения сброса неочищенных стоков в сети Водоканала и р. Невы.

## Обеспечение антитеррористической безопасности на 4 ТЭЦ (1,2 млрд руб. без НДС)



- Создание систем безопасности и обеспечение антитеррористической защищенности охраняемого объекта в соответствии с требованиями ФЗ № 256 от 21.07.2011 и постановления Правительства № 458-ДСП от 05.05.2012.
- Ввод в эксплуатацию КИТСО категорированных объектов:
  - Правобережная ТЭЦ (2 этап-2025г.)
  - Центральная ТЭЦ (2026г.)
  - Первомайская ТЭЦ (2025г.)
  - Автовская ТЭЦ (2024г.)



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**