



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ №1»



Выполнение адресной программы ремонта  
тепловых электростанций в Санкт-Петербурге  
за 2019 - 2024 годы



## Исполнение Адресной программы ремонта ПАО «ТГК-1» за период 2019 - 2024 годы

Объекты ремонта	Ед. изм.	2019			2020			2021			2022			2023			2024	
		план	факт	%	план	факт	%	план	факт	%	план	факт	%	план	факт	%	план	факт 1 квартала
Всего:	млн. руб.	400	618	155%	406	435	107%	413	815	197%	427	929	218%	451	889	197%	1036	72
Производство тепловой энергии всего, в том числе	млн. руб.	400	618	155%	406	435	107%	413	815	197%	427	929	218%	451	889	197%	1036	72
Источники	млн. руб.	400	618	155%	406	435	107%	413	815	197%	427	929	218%	451	889	197%	1036	72
(ТЭЦ)	объект	8	8		8	8		8	8		8	8		8	8		8	8
Здания	млн. руб.	35	38	109%	27	26	96%	28	113	404%	20	97	485%	17	99	582%	26	0
	объект	82	54	66%	56	56	100%	42	44	105%	29	26	90%	24	20	83%	19	0
Сооружения	млн. руб.	12	22	183%	23	20	87%	9	29	322%	22	24	109%	28	40	143%	47	0
	шт.	22	15	68%	18	14	78%	5	12	240%	25	18	72%	15	14	93%	13	0
Основное и вспомогательное оборудование	млн. руб.	313	509	163%	252	328	130%	256	578	226%	229	693	303%	246	567	230%	831	68
Прочие	млн. руб.	40	49	123%	104	61	59%	120	95	79%	156	115	74%	160	183	114%	132	4



## Исполнение Адресной программы ремонта ПАО «ТГК-1» 2023 года

В 2023 году выполнено 111 ремонтов основного оборудования ПАО «ТГК-1», из них наиболее крупные ремонты:

### 8 капитальных ремонтов

Турбоагрегаты  
ТЭЦ-5; ТЭЦ-14; ТЭЦ-21

3

Котлоагрегаты  
ТЭЦ-14; ТЭЦ-15; ТЭЦ-21

4

Турбогенераторы  
ТЭЦ-14

1

16

капитальных и  
средних ремонтов

основного оборудования ТЭЦ  
в Санкт-Петербурге

### 8 средних ремонтов

Турбоагрегаты  
ТЭЦ-14.

2

Котлоагрегаты  
ТЭЦ-7; ТЭЦ-14.

3

Турбогенераторы  
ТЭЦ-5; ТЭЦ-14

3

### Наиболее значимые мероприятия выполненные в 2023 году

#### Бл-2 ТЭЦ-21

Замена ПНЧПП, КПП-2, ремонт с заменой газозовдуховодов, ремонт ПСГ-2 с заменой трубного пучка

#### ГТУ-21,22 ТЭЦ-14

Инспекция горячего тракта

#### ГТУ-21 ТЭЦ-5

Главная инспекция

#### КА-5 ТЭЦ-7

Замена коллекторов и змеевиков 3 ст. КПП, 2 ст. ШПП, замена подвесных панелей пароперегревателя, замена коллекторов паросборной камеры, 1 и 2 ступени пароохладителя

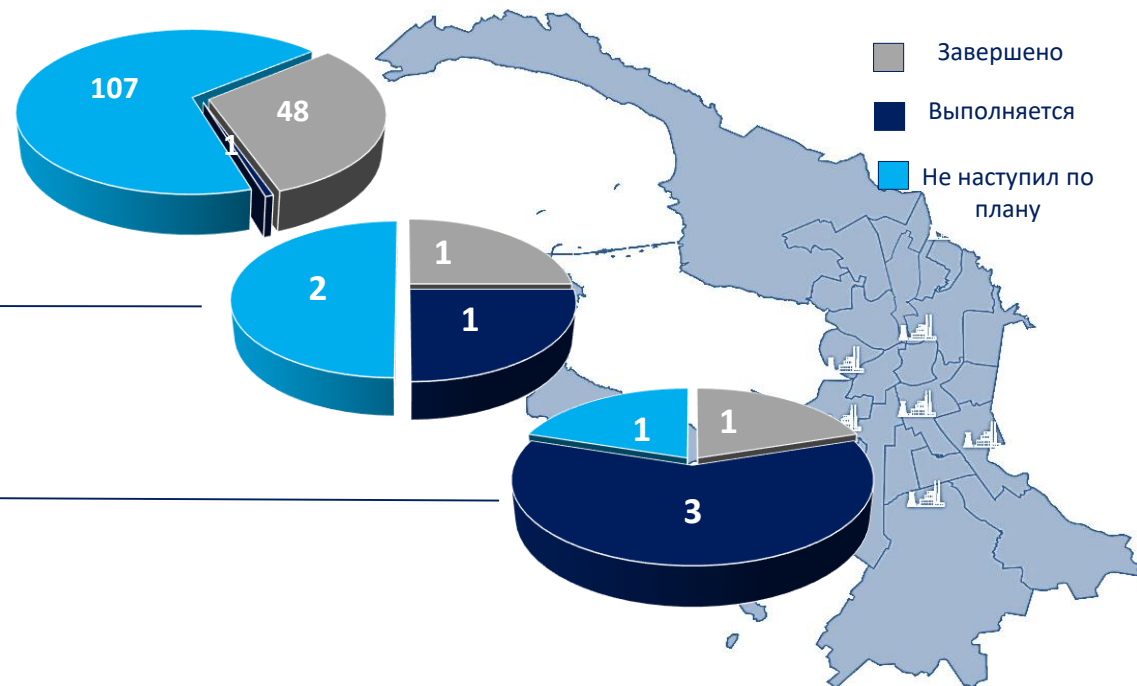


## Исполнение Адресной программы ремонта ПАО «ТГК-1» 2024 года

Всего запланировано ремонтов основного оборудования

Ход выполнения

**165**  
ремонтов  
основного и  
вспомогательного  
оборудования



В рамках реализации ремонтной программы выполняется ремонт и техническое обслуживание общестанционного оборудования, теплофикационных и циркуляционных систем, систем газоснабжения, трансформаторов, очистка теплообменного оборудования

Ремонтная программа ПАО «ТГК-1» реализуется на основании план-графика ремонта основного оборудования 2024 согласованного с Ленинградским РДУ (филиал АО «СО ЕЭС»)



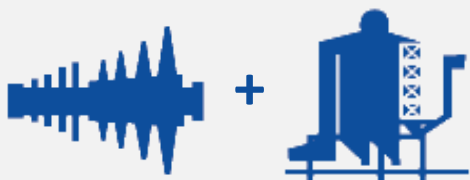
## Наиболее значимые ремонтные работы в 2024 году

### Правобережная ТЭЦ – Турбогенератор ст. № 22



1. Ремонт турбогенератора с выводом ротора.
2. Обследование с оценкой технического состояния сердечника статора, обмотки и деталей крепления.
3. Замена контактных колец.

### Северная ТЭЦ – энергоблок ст. № 4



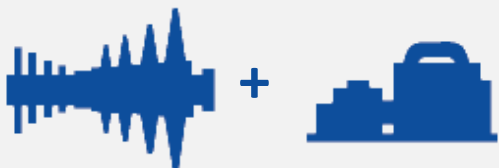
1. Ремонт сотовых уплотнений 1-9 ст. ЦВД.
2. Замена рабочих лопаток 2-й ступени РВД.
3. Замена рабочих лопаток 19,20 ст. РСД.
4. Замена компенсаторов трубопроводов в пределах котла.
5. Замена трубной системы маслоохладителей ТА.

### ЭС-1 Центральной ТЭЦ – пиковый водогрейный котел ст. № 7



1. Замена верхних пакетов конвективного блока.
2. Ремонт тепловой изоляции.

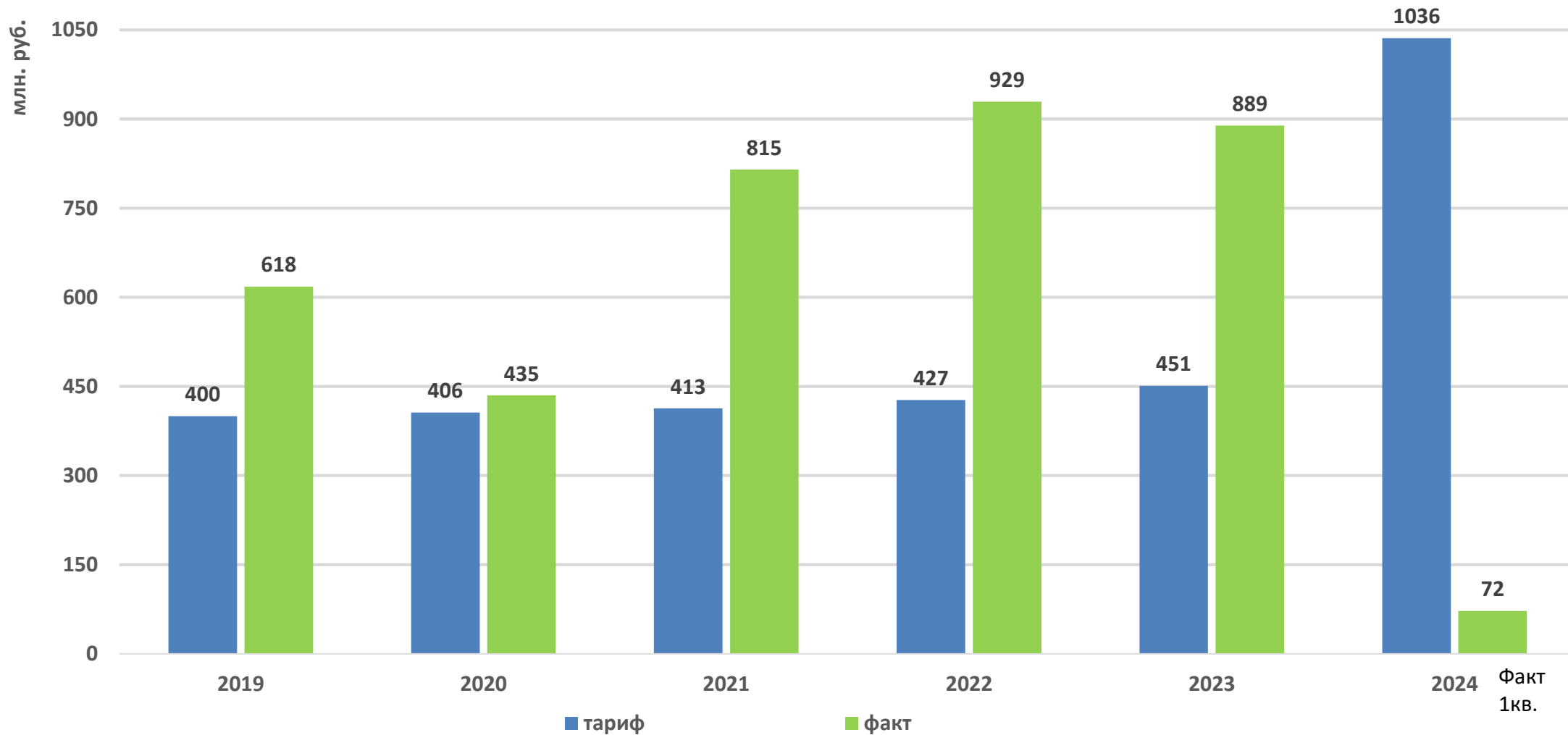
### Автовская ТЭЦ – турбоагрегат ст. № 1



1. Подготовка оборудования для продления срока эксплуатации.
2. Перезаливка подшипников турбоагрегата.
3. Ремонт МЗК, ремонт каминных уплотнений.
4. Замена бандажных колец ротора генератора.



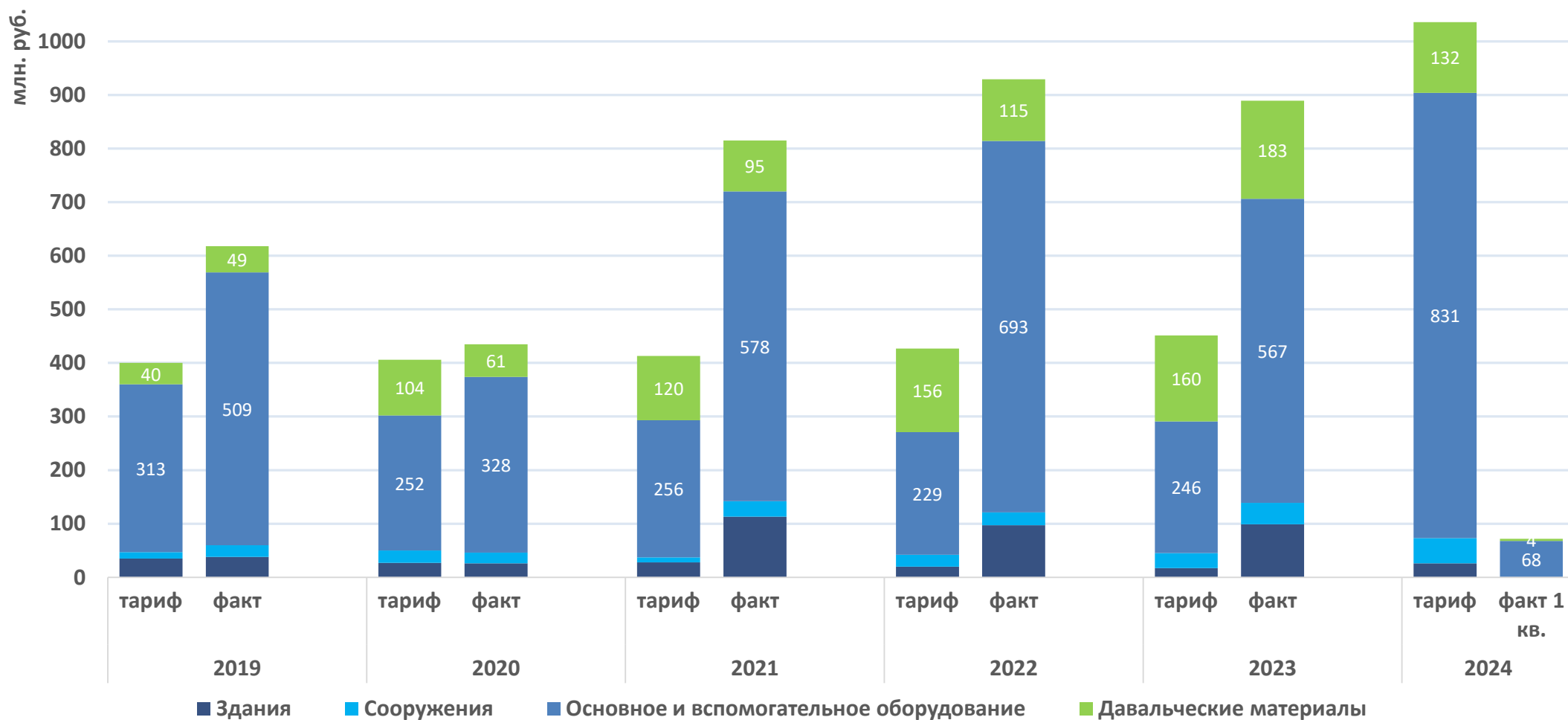
## Динамика исполнения Адресной программы ремонта за период 2019 – 2024 годы



- Адресная программа ремонта по затратам выполнена;
- Фактические затраты на ремонт выше утвержденных в тарифах.



# Динамика исполнения Адресной программы ремонта в разрезе видов основных фондов за 2019 – 2024 годы



- Увеличение затрат на ремонт обусловлено ростом цен на ТМЦ для ремонта и выполнением значительных объемов работ по подготовке основных фондов ТЭЦ филиала «Невский» к работе в осенне-зимний период;
- Основная доля затрат – затраты на ремонт основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ



## Показатели износа основных фондов ТЭЦ г. Санкт-Петербурга

№ п/п	Показатели	Расчетные показатели	Ед. изм.	Теплоснабжение	Электроснабжение
				По состоянию на 01.01.2024	
1.	Степень износа основных фондов, всего, в том числе:	Полная учетная стоимость	тыс. руб.	112 085 931	
		Накопленная амортизация	тыс. руб.	41 340 600	
		Остаточная балансовая стоимость	тыс. руб.	70 745 331	
		<b>Коэффициент износа</b>	<b>%</b>	<b>36,9</b>	
1.1.	Имущество, находящееся в собственности или в хозяйственном ведении, всего, из него:	Полная учетная стоимость	тыс. руб.	112 085 931	
		Накопленная амортизация	тыс. руб.	41 340 600	
		Остаточная балансовая стоимость	тыс. руб.	70 745 331	
		<b>Коэффициент износа</b>	<b>%</b>	<b>36,9</b>	
1.1.1.	производство энергии (источники и прочие)	Полная учетная стоимость	тыс. руб.	112 085 931	
		Накопленная амортизация	тыс. руб.	41 340 600	
		Остаточная балансовая стоимость	тыс. руб.	70 745 331	
		<b>Коэффициент износа</b>	<b>%</b>	<b>36,9</b>	

В связи с тем, что оборудование теплоэлектростанций ПАО "ТГК-1" одновременно участвует в выработке электрической и тепловой энергии (технологически единый процесс), невозможно выделить объекты, отнесенные к производству только тепловой или электрической энергии.





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**