



# Итоги работы СГК в Алтайском крае в 2022 году и планы на 2023 год

О ходе выполнения ремонтных и  
инвестиционных программ на ТЭЦ и тепловых  
сетях в Барнауле, Бийске и Рубцовске

Лузанов Игорь Викторович

Заместитель Генерального директора —  
Директор Алтайского филиала  
ООО «Сибирская генерирующая компания»

22.12.2022



# СГК в Алтайском крае

**3966 человек**

численность  
сотрудников всех  
предприятий СГК в  
Алтайском крае

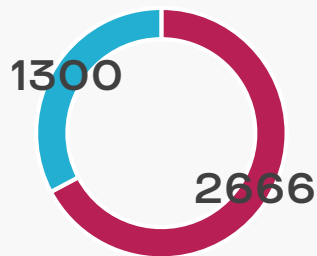


**78,4%**  
мужчин



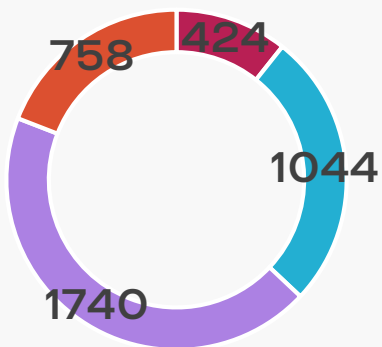
**21,6%**  
женщин

## Образование

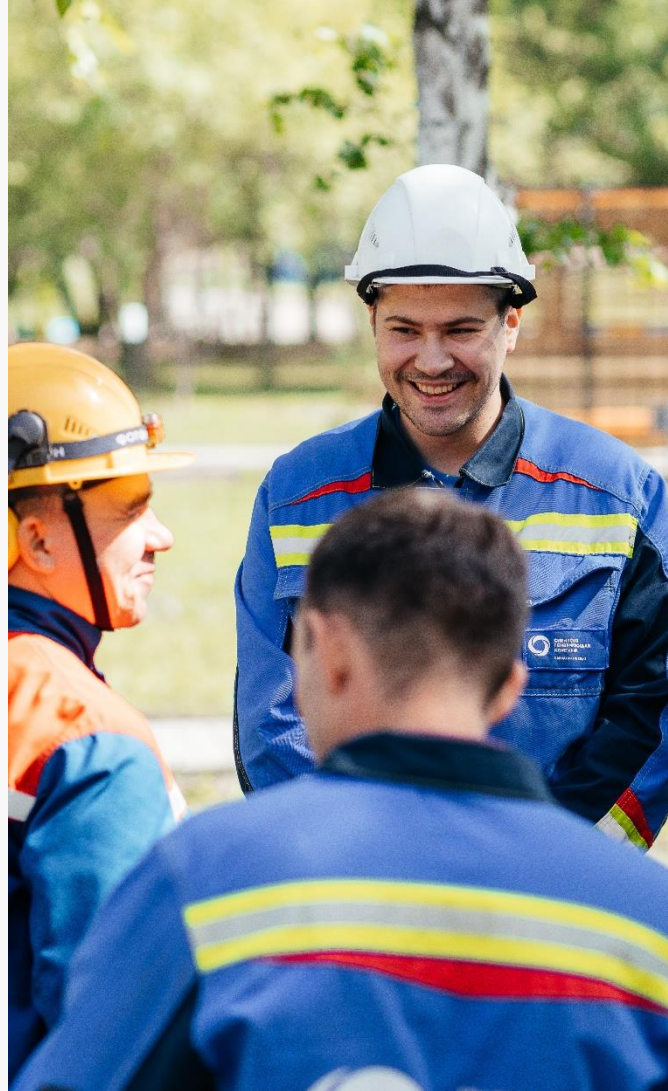


- Среднее профессиональное
- Высшее

## Возраст сотрудников



- До 30 лет
- 31-40 лет
- 41-55 лет
- Свыше 55 лет



# СГК в Алтайском крае



## Барнаул

## Бийск

## Рубцовск

Подключено к центральной системе теплоснабжения

**591 374**, или **85%**  
жителей

**147 863**, или **72%**  
жителей

**90 195**, или **65,5%**  
жителей

**829 432**  
жителей

Протяженность теплосетей

**1 658** км

**600** км

**353** км

**2 611** км

Подключенные объекты

**7 182**

**3 571**

**2544**

**13 297**

**2 ТЭЦ**  
**33 котельных (в.т.ч. РВК)**

**Бийская ТЭЦ**  
**25 котельных**

**Южная тепловая станция**  
**12 котельных**

**3 ТЭЦ**  
**ЮТС**  
**70 котельных**

# Ремонтная программа – 2022 на генерирующих предприятиях СГК в Алтайском крае

**1,75 млрд. рублей**

Объем ремонтной программы теплоисточников в Барнауле, Бийске и Рубцовске



Объем ремонтной программы

**30** котлоагрегатов

7- КСР  
23 – ТР

**16** турбоагрегатов

2- КСР  
14 - ТР

**16** генераторов

2 – КСР  
14 – ТР

**152,3** тонны

Поверхностей нагрева

Процент выполнения ремонтной программы

**100%**

Индекс готовности объектов генерации

**0,91**

Барнаульская ТЭЦ-2

**1,0**

Барнаульская ТЭЦ-3

**0,98**

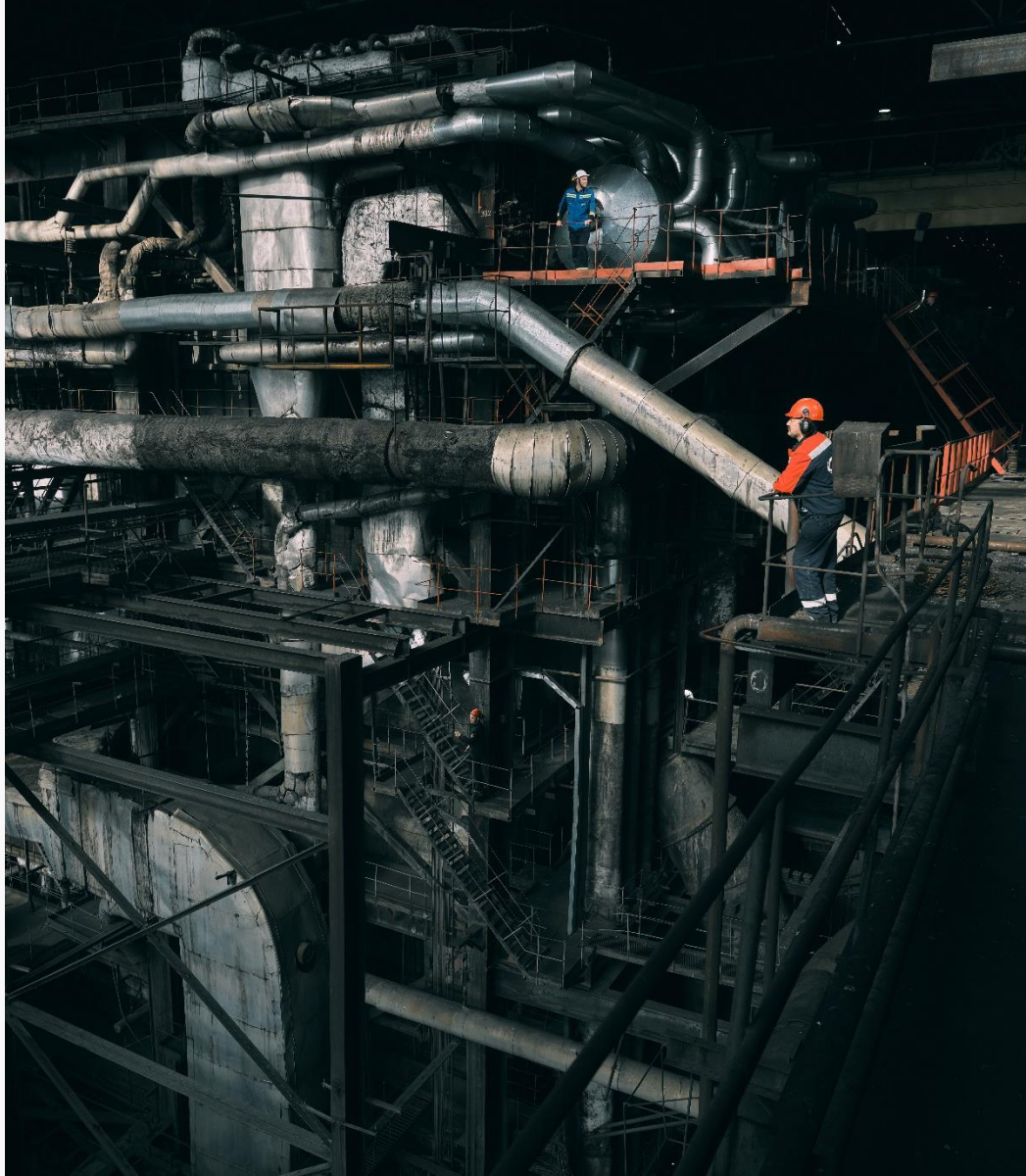
Бийская ТЭЦ

# Основные инвестиционные проекты на ТЭЦ

- Организация дистанционного управления главными парозапорными органами паровых котлов ЮТС;
- Монтаж аварийного освещения в котлотурбинном цехе ЮТС;
- Модернизация системы подготовки подпиточной воды ТЭЦ-2;
- Техническое перевооружение КА №5 на ТЭЦ-3;
- Модернизация обессоливающей установки на ТЭЦ-3;
- Модернизация системы отгрузки золы уноса ТЭЦ-3;
- Перевод газохода котла №7 на дымовую трубу №3 на БиТЭЦ;
- Перевод КА №12, 13 на сушку топлива топочными газами на БиТЭЦ.

**0,93 млрд рублей**

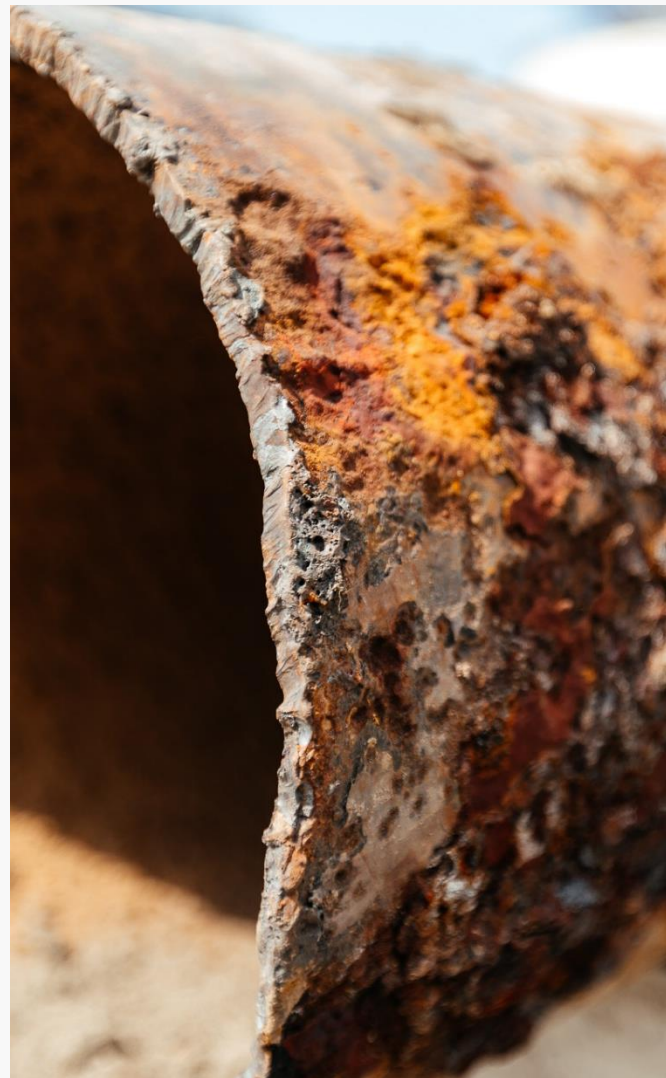
Объем инвестиционной программы



# Итоги летних гидравлических испытаний

	Барнаул	Бийск	Рубцовск
Количество повреждений	<b>677</b> (+38%)	<b>336</b> (-10%)	<b>53</b> (+15%)
Количество повреждений на 1 км теплосетей	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	<b>0,21</b>

- Испытания теплосетей в Барнауле и Бийске проходят **поочередно по магистралям**. В 6 этапов в Барнауле и в 3 – в Бийске.
- **В Барнауле** сроки проведения ГИ **сокращены на 5 дней** в контуре ТЭЦ-2 и на **1 день** - ТЭЦ-3. **До 13 дней.**
- **В Рубцовске** испытания проводятся **только на трубопроводах отопления.**
- Досрочное подключение при отсутствии повреждений и возможности резервирования.



# Перекладка тепловых сетей в Барнауле, Бийске и Рубцовске - 2022

Барнаул

38,6 км

Бийск

11 км

Рубцовск

5,8 км

**55,4** км

Объем  
перекладки  
теплосетей в  
трех городах в  
2022 году



# Работы на тепловых сетях и котельных Барнаула

 **38,6** км

Перекладка тепловых сетей

 **23** тыс. м<sup>2</sup>

Восстановление асфальтобетонного покрытия

 **21** ЦТП

Замена оборудования и ремонт зданий

- Текущий ремонт 270 сетевых насосов и 84 водогрейных котлов на малых котельных.
- Реконструкция АСУТП котельной по ул. Аванесова, 32.

Поставка оборудования для:

- строительства газовой котельной по ул. Пушкина, 55а;
- реконструкции котельных по ул. Санаторная, 9 и ул. Опытная Станция, 4б.

Монтаж оборудования будет осуществлен в 2023 году.



Вложения СГК в модернизацию и ремонт теплосетевого комплекса Барнаула в 2022 году

**1,3** млрд₽



# Подключение новых потребителей в Барнауле



ЖК Артхаус

**1,7** Гкал/ч

Подключенная тепловая нагрузка

**1**

Жилой дом из 2 блок-секций

**250** метров

Тепловых сетей построено для подключения

ЖК Классика

**1,7** Гкал/ч

Подключенная тепловая нагрузка

**2**

Жилых дома

**300** метров

Тепловых сетей построено для подключения

ЖК Симфония

**2,0** Гкал/ч

Подключенная тепловая нагрузка

**2**

Жилых дома

**364** метра

Тепловых сетей будет построено и реконструировано для подключения

Точечные объекты

**40,4** Гкал/ч

Подключенная тепловая нагрузка

**23** Жилых дома

**8** Общественных зданий

**3** Социальных учреждения

**6086** метров

Тепловых сетей будет построено и реконструировано для подключения

**45,8**

Гкал/ч

Суммарная плановая подключаемая тепловая нагрузка в 2022 году

**7**

КМ

Тепловых сетей будет построено для подключения новых потребителей в 2022 году

# Работы на теплосетях и котельных в Бийске

 **11** км

Перекладка  
тепловых сетей

 **3,48**  
тыс. м<sup>2</sup>

Восстановление  
асфальтобетонног  
о покрытия

 **19**  
котельных

Дооснащение  
приборами учета



**Переключение потребителей с котельной №25 на котельную №26,**  
а так же работы по дооснащению/замене приборов учета тепловой  
энергии.

**Текущий ремонт на котельных и ПНС:**

- 173 сетевых насоса
- 74 котла
- 41 электродвигатель ПНС
- 9 производственных зданий.

Вложения СГК в модернизацию и ремонт  
теплосетевого комплекса Бийска в 2022  
году

**0,47** млрд₽

# Работы на теплосетях и котельных в Рубцовске

 **5,8** км

Перекладка тепловых сетей

 **17** км

Восстановление теплоизоляции на трубопроводах

## Ремонт оборудования малых котельных:

- 60 насосов;
- 41 водогрейный котел.

Подготовка к **модернизации котельных №3 и №9**



Вложения СГК в модернизацию и ремонт теплосетевого комплекса Рубцовска в 2022 году

**0,17** млрд₽

# Котельные: текущее состояние и план работ на последующие периоды

# 75

Котельных в настоящее время обслуживает СГК в Барнауле, Бийске и Рубцовске



## Барнаул

**36 котельных**

- Замещено – 3
- Переведено на газ – 2

Осуществлена поставка оборудования для строительства газовой котельной по ул. Пушкина, 55а и реконструкции котельных по ул. Санаторная, 9 и ул. Опытная Станция, 4б.

Монтаж оборудования будет осуществлен в 2023 году.

**• 9 391 потребитель**



## Бийск

**26 котельных**

- Замещено – 0
- Переведено на газ – 1

Продолжаются работы по строительству теплосети для переключения потребителей с котельной №25 на котельную №26, а так же работы по дооснащению/замене приборов учета тепловой энергии.

**• 25 000 потребителей**



## Рубцовск

**13 котельных**

- Замещено – 1
- Модернизировано – 3

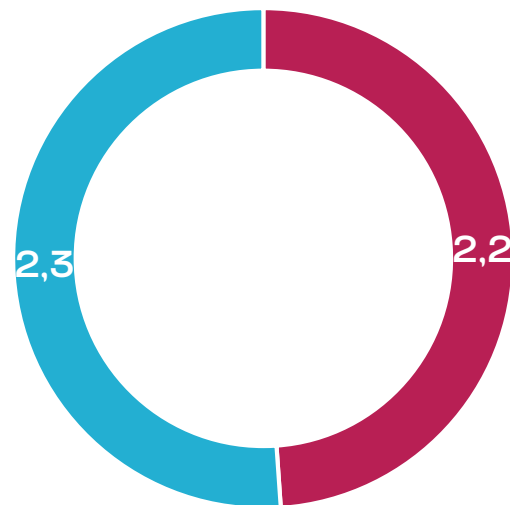
Продолжается подготовка к модернизации котельных №3 и №9, а также оптимизации тепловой схемы и топливного режима ЮТС. Основные работы будут выполнены в 2023 году.

**• 2 874 потребителей**

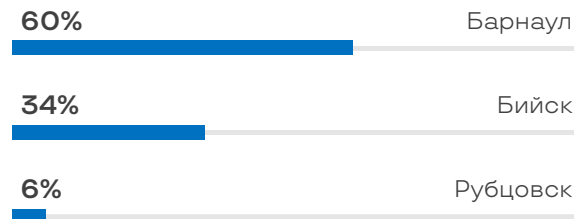
**15,4%** - на выросла  
сумма вложений СГК  
в Алтайском крае в  
2022 году  
сравнении с 2021  
годом

**4,5** млрд ₹

## Распределение вложений



■ Инвестиции ■ Ремонты



# План работ на тепловых сетях и котельных Барнаула -2023

 **32** км

Перекладка  
тепловых сетей

 **25** тыс. м<sup>2</sup>

Восстановление  
асфальтобетонног  
о покрытия

 **56** ЦТП

Замена  
оборудования и  
ремонт зданий

- Строительство ПНС-18
- Строительство и реконструкция 8 газовых котельных



Запланированные вложения СГК в модернизацию и ремонт теплосетевого комплекса Барнаула в 2023 году

**2,2** млрд₽

# План по подключению новых потребителей в 2023 году в Барнауле



Квартал 2036	Квартал ЖК Колумб (1 очередь)	6-я Нагорная, 15 Баварина, 8 (1 очередь)	Точечные объекты	<b>43</b> Гкал/ч
<b>19</b> Гкал/ч	<b>4,5</b> Гкал/ч	<b>5,5</b> Гкал/ч	<b>14</b> Гкал/ч	Суммарная плановая подключаемая тепловая нагрузка в 2023 году
Подключаемая тепловая нагрузка	Подключаемая тепловая нагрузка	Подключаемая тепловая нагрузка	Подключаемая тепловая нагрузка	
<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>12</b> Жилых дома <b>14</b> Общественных зданий <b>4</b> Социальных учреждения	<b>11,3</b> КМ
Жилых домов	Жилых дома	Жилых дома		Тепловых сетей будет построено и реконструировано для подключения новых потребителей в 2023 году
<b>3 200</b> метров	<b>1 568</b> метров	<b>3000</b> метров	<b>3532</b> метра	
Тепловых сетей будет построено для подключения	Тепловых сетей построено для подключения	Тепловых сетей построено для подключения	Тепловых сетей будет построено и реконструировано для подключения	

# План работ на тепловых сетях и котельных Бийска - 2023

 **8,7** км

Перекладка  
тепловых сетей

 **3,5**  
тыс. м<sup>2</sup>

Восстановление  
асфальтобетонног  
о покрытия

 **19**  
котельных

Дооснащение  
приборами учета



- установка угольных котлов-роботов на 4 котельных
- модернизация насосного оборудования на 7 котельных
- техперевооружение оборудования ЦТП
- строительство 2 блочно-модульных газовых котельных

Вложения СГК в модернизацию и ремонт  
теплосетевого комплекса Бийска в 2022  
году

**0,67** млрд₽



# План работ на тепловых сетях и котельных Рубцовска - 2023

 **5,1** км

Перекладка тепловых сетей

 **15** км

Восстановление теплоизоляции на трубопроводах

## Модернизация котельных №3 и №9

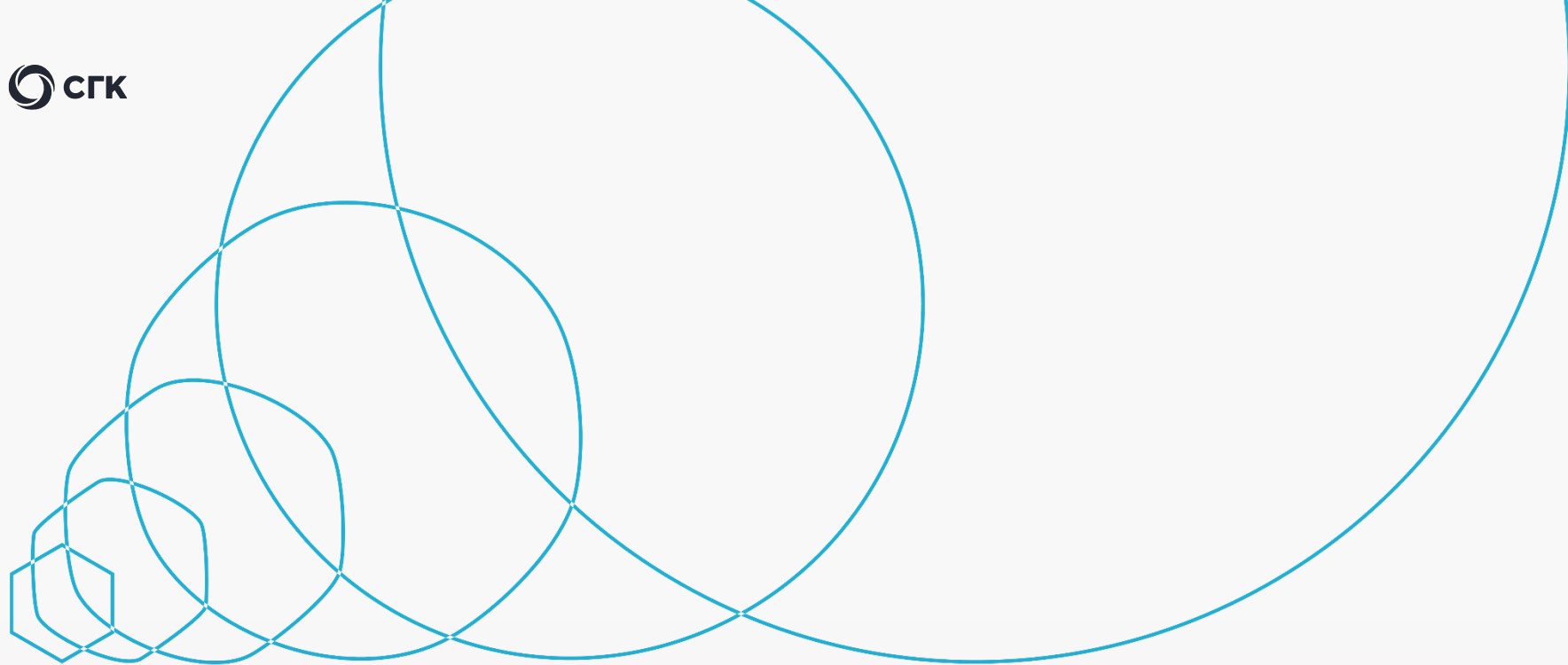
Оптимизация тепловой схемы и топливного режима ЮТС, с реконструкцией схемы основного конденсата бойлеров и заменой сетевых насосов СН-6, СН-7 с увеличением напора

Проектирование модернизации котельных №2,11,13



Вложения СГК в модернизацию и ремонт теплоэнергетического комплекса Рубцовска в 2022 году

**0,35** млрд₽



**Спасибо за  
внимание!**