

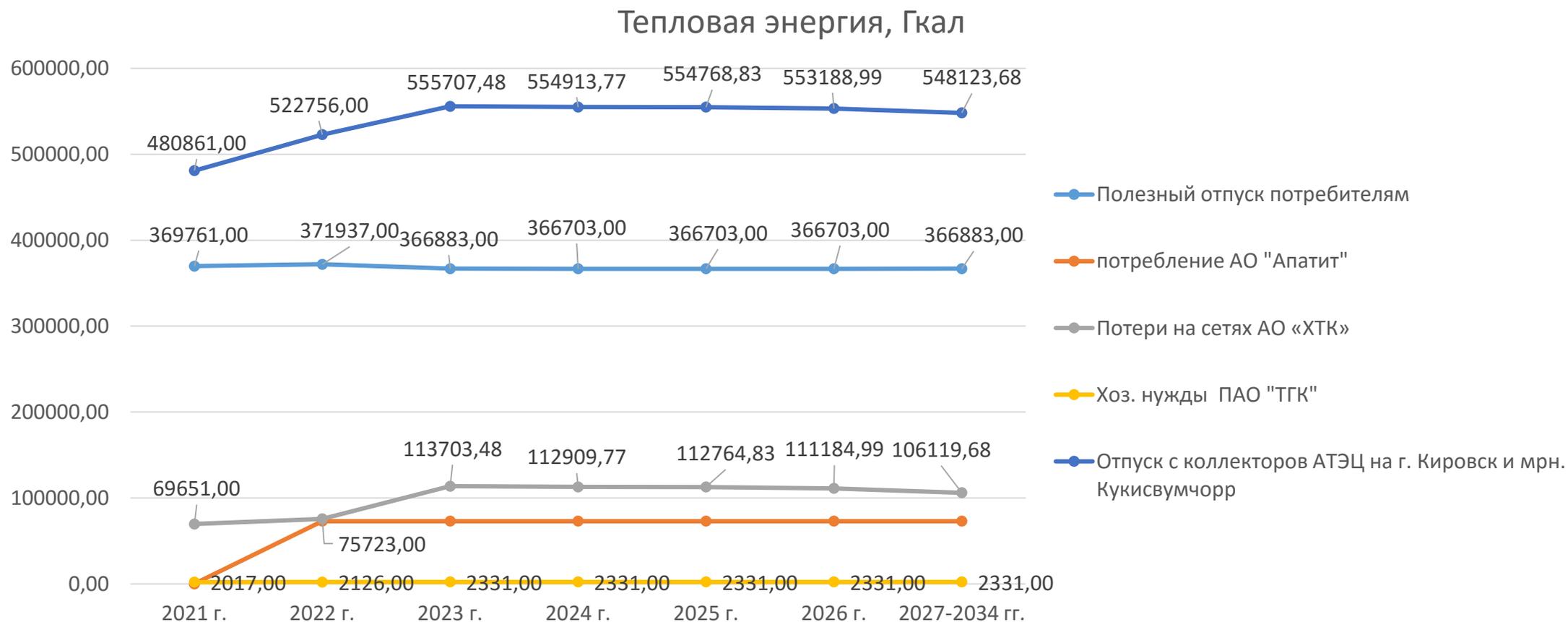


**Схема теплоснабжения
муниципального округа
город Кировск
с подведомственной территорией
Мурманской области
на период до 2034 года
(Актуализация 2022 года)**

Исполнитель:
ООО «СибЭнергоСбережение»

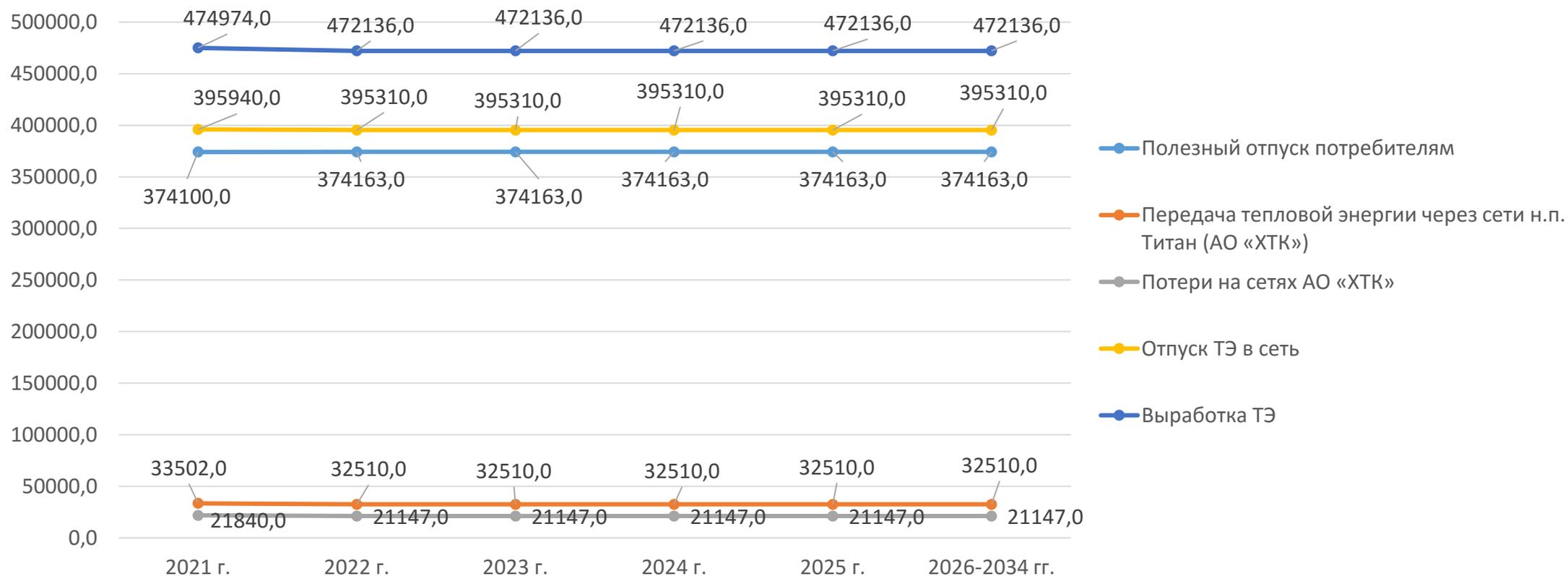
- Схема теплоснабжения – документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, а так же план развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- Цель работы – обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей при минимально возможном негативном воздействии на окружающую среду с учетом прогноза градостроительного развития до 2034 года. Определяет стратегию и единую политику перспективного развития систем теплоснабжения муниципального образования.
-
- **Основными нормативными документами для разработки послужили:**
- Федеральный закон №190-ФЗ от 27.07.2010 «О теплоснабжении»
- Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»
- Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в РФ и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ»
- «Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения». Утверждены приказом Минэнерго России и Минрегиона России от 29.12.2012 № 565/667

Определение показателей перспективного спроса на тепловую энергию АТЭЦ на г. Кировск и Кировский рудник



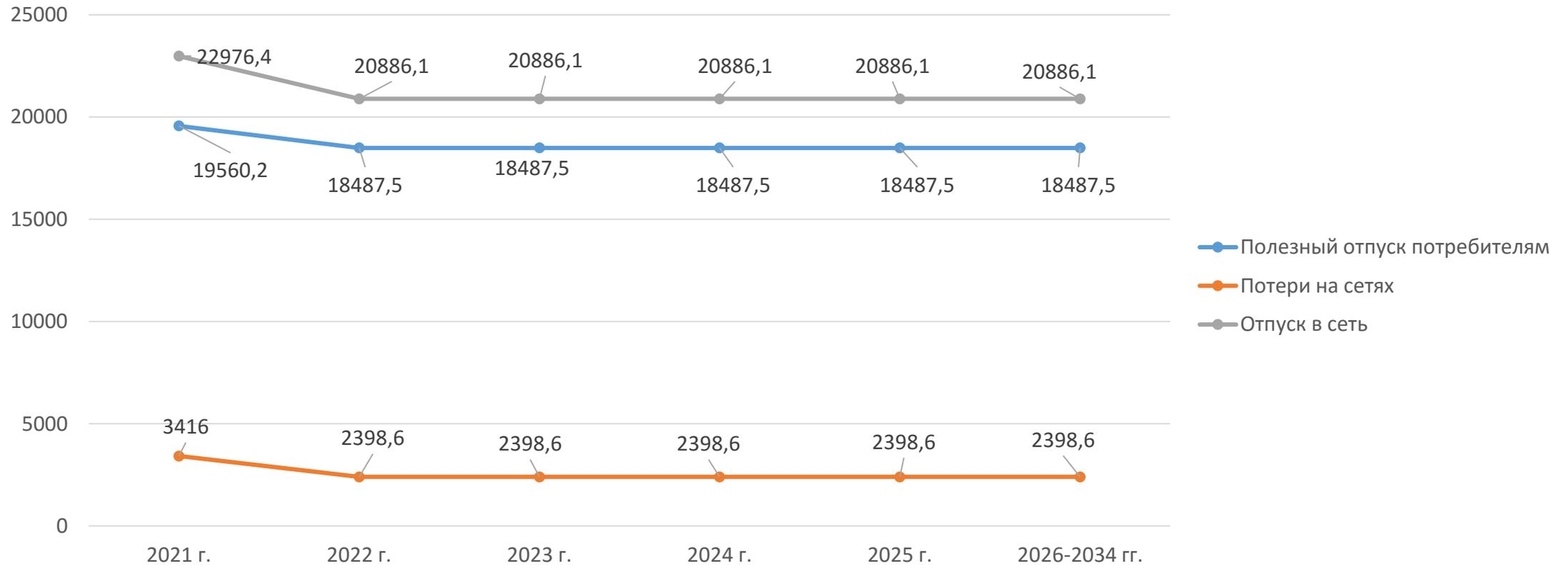
Определение показателей перспективного спроса на тепловую энергию котельной АНОФ-3

Перспективные объемы потребления тепловой энергии, Гкал



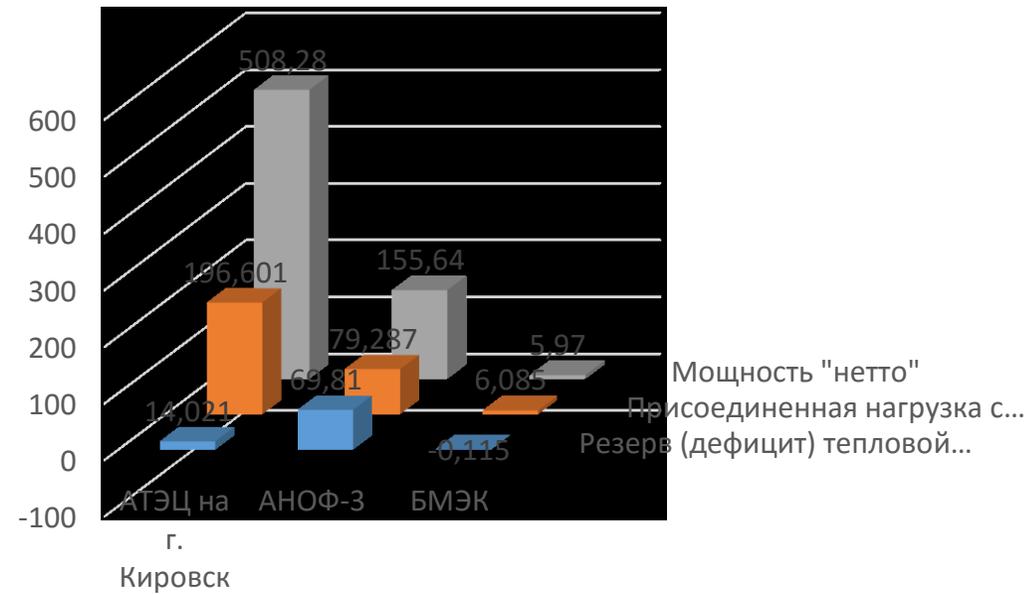
Определение показателей перспективного спроса на тепловую энергию потребителей БМЭК н.п. Коашва

Перспективные объемы потребления тепловой энергии, Гкал



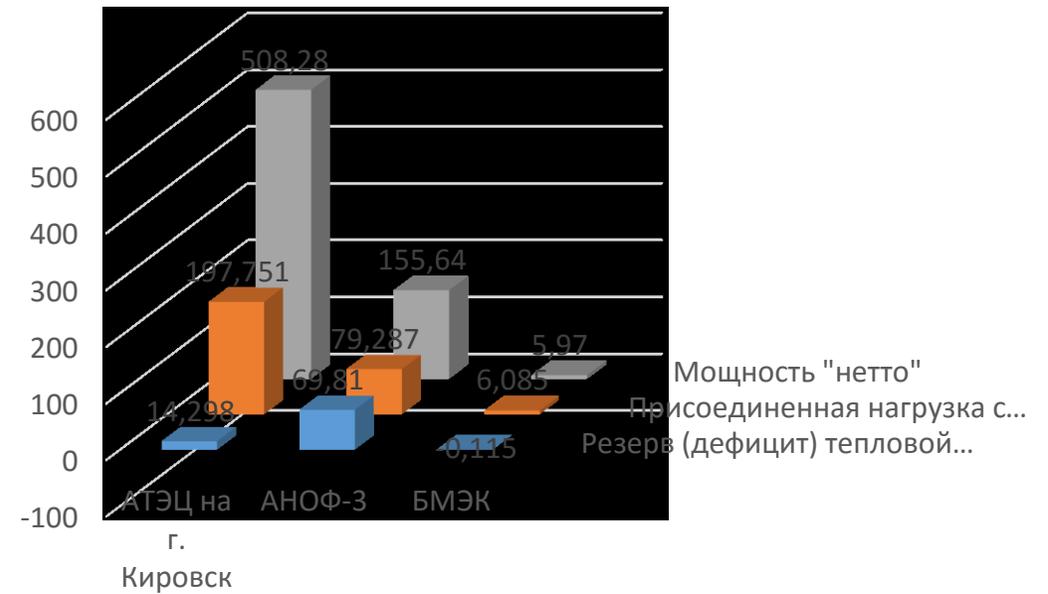
Балансы тепловой мощности, Гкал/ч

2022 г.



- Резерв (дефицит) тепловой мощности
- Присоединенная нагрузка с учетом тепловых потерь
- Мощность "нетто"

2034 г.



- Резерв (дефицит) тепловой мощности
- Присоединенная нагрузка с учетом тепловых потерь
- Мощность "нетто"

Мероприятия, предусмотренные Схемой на БМЭК н.п. Коашва

Схемой предусматривается увеличение установленной мощности БМЭК н.п. Коашва за счёт введения в эксплуатацию резервных ТЭНов пяти котлов по 200 кВт каждый. Для этого требуется расширение существующей трансформаторной подстанции, что в перспективе позволит исключить дефицит тепловой мощности на источнике.

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей

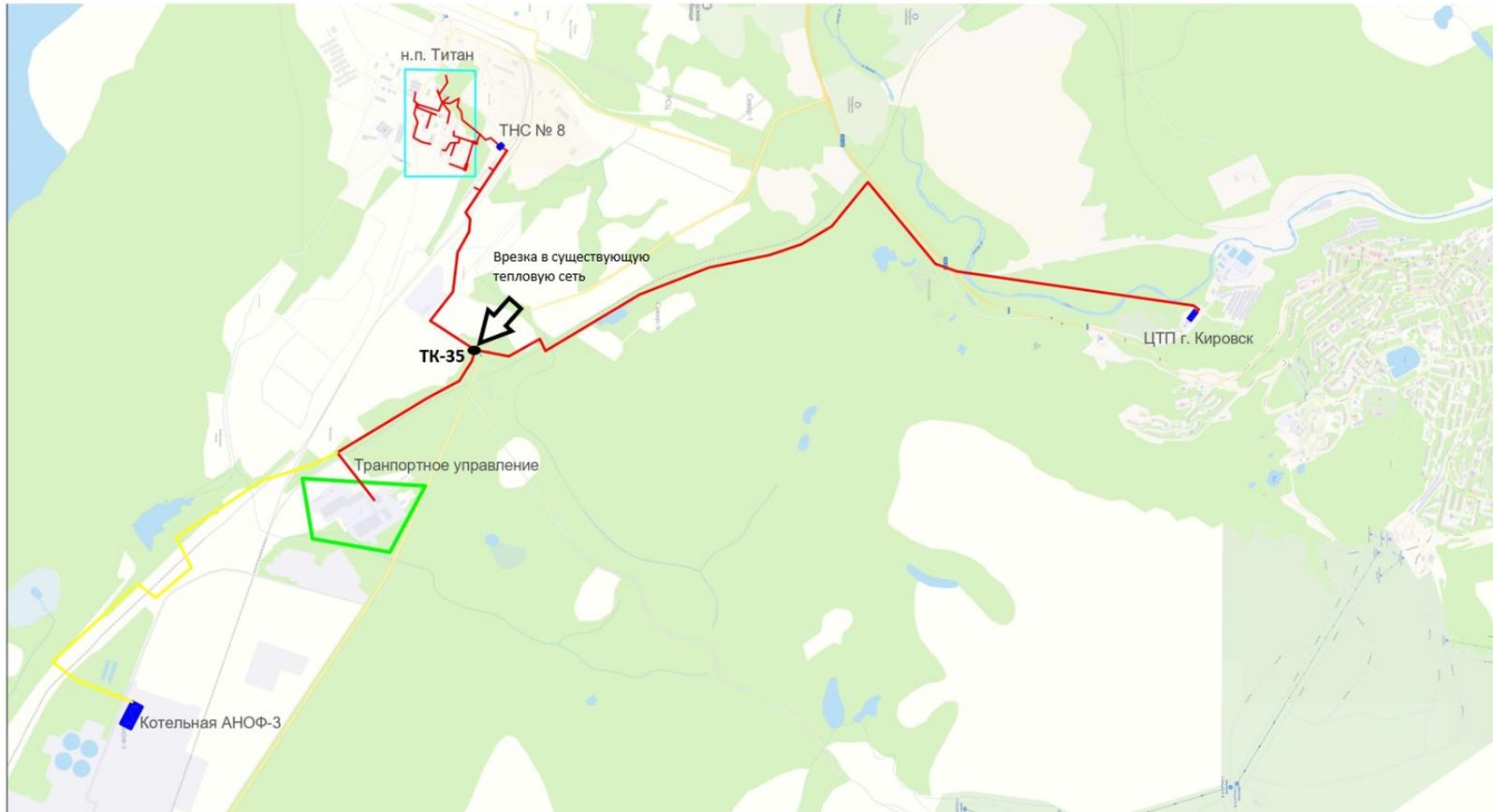
Мероприятия, планируемые на тепловых сетях АО «ХТК»

<i>План ремонтов на 2022 г.</i>				
1	Модернизация участка трубопровода тепловой сети между павильонами № 4б и № 3, L-4700 м, Ду-500 мм	13	Металлизация БАГВ.	
2	Строительство тепловой сети от III-тк-2а до III-тк-14, L-216 м, Ду-400 мм	14	Замена трубопровода от ТК 1-15 до ТК 2-10 с увеличением диаметра. Наладка гидравлических режимов	1 Восстановительный ремонт тепловых сетей 1-й контур
3	Модернизация АСУТП насосных	15	Модернизация теплового узла в II-тк-6	2 Восстановительный ремонт тепловых сетей 2-й контур
4	Реконструкция трубопровода тепловой сети III-тк-14 до III-тк-4, L-474 м, Ду-300 мм	16	Строительство эффективной насосной станции взамен ТНС-4а	3 Изоляционные работы на тепловых сетях
5	Реконструкция трубопровода тепловой сети IV-ТК-4 до IV-ТК-3, L-254м, Ду-300 мм	17	Модернизация узлов секционирования в тепловых камерах	4 Замена запорной арматуры ПТО №1
6	Модернизация участка трубопровода тепловой сети между камерами ТК-0-1 и IV-ТК-1а, L-598,9м, Ду-600мм	18	Внедрение системы моделирования режимов работы тепловых сетей	5 Переврезка Г/О №16 и 16а - район Советской 6
7	Модернизация трубопровода тепловой сети II-тк-18 до II-тк-25, L-283 м, Ду-200 мм	19	Строительство тепловой сети от V-тк-17а до I-тк-80, L-565 м, Ду-200 мм	6 Перекладка надземного ввода тепловой сети Ду50 на Дом Кирова
8	Реконструкция трубопровода тепловой сети от павильона 2 до ТП СОК Тирвас, L-1736,4 м, Ду-250 мм	20	Реконструкция трубопровода тепловой сети V-тк-17а до V-тк-17б, L-57,5 м, Ду-150 мм	7 Замена ввода Юбилейная 6
9	Реконструкция секционирующего узла павильона № 5	21	Установка приборов технического учета в насосных станциях, павильонах и тепловых камерах	8 Замена ввода Юбилейная 4
10	Строительство тепловой сети от IV-тк-13 до I-тк-48в, L-195м, Ду-200мм	22	Вывод из эксплуатации участка тепловой сети от IV-тк-3в до IV-тк-3д, L-160 м, Ду-300 мм	9 Замена участка от камеры 2-ТК-20 до Кондрикова 2
11	Модернизация трубопровода тепловой сети IV-тк-15 до IV-тк-18, L-253 м, Ду-200 мм	23	Строительство тепловой сети от ЦТП г. Кировск до н.п. Титан (тк-35), L-5 000 м, Ду-250 мм; L-778 м, Ду-150 мм.	10 Замена дренажей Ду200 и 300 около ЦТП
12	Модернизация узлов секционирования в I-тк-18к и I-тк-17к			11 ТК 1-19б (Кирова 30) замена секционных задвижек Ду200

Мероприятия, рекомендуемые МУП «Хибины» по замене тепловых сетей, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс

№	Наименование участка тепловой сети	Внутренний диаметр нового трубопровода, мм	Протяженность тепловых сетей (в 2х тр. исчислении), м
1	ТК-5 – ТК-12	200	485
2	ТК-12 – ТК-14	150	209,1
3	УТ – УТ-3	100	108,8
4	УТ-3 – УТ-4	50	46,5

Предлагаемая схема прокладки тепломагистрали до н.п. Титан



Предварительная оценка инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение состоит из следующих мероприятий

- строительство тепломагистрали и ЦТП н.п.Титан
- переоборудование теплотрассы и ЦТП
- строительство, реконструкция и тех. перевооружение Апатитской ТЭЦ
- увеличение установленной мощности БМЭК
- перекладка тепловых сетей от БМЭК
- строительство, реконструкция и тех. перевооружение тепловых сетей АО "ХТК"
- установка АИТП с полным переходом на закрытую схему теплоснабжения

