

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Строительно-монтажная компания СпецСтрой»**



**Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения  
Качканарского городского округа на период до 2039 года**

**Книга 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели  
теплоснабжения**

Екатеринбург 2022

## СОСТАВ РАБОТ

Схема теплоснабжения Качканарского городского округа	Разработка схемы теплоснабжения Качканарского городского округа на период до 2039 года
Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	<p>Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа</p> <p>Глава 1 – Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения</p> <p>Часть 1 – Функциональная структура теплоснабжения</p> <p>Часть 2 – Источники тепловой энергии</p> <p>Часть 3 – Тепловые сети, сооружения на них</p> <p>Часть 4 – Зоны действия источников тепловой энергии</p> <p>Часть 5 – Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии</p> <p>Часть 6 – Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки</p> <p>Часть 7 – Балансы теплоносителя</p> <p>Часть 8 – Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом</p> <p>Часть 9 – Надежность теплоснабжения</p> <p>Часть 10 – Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций</p> <p>Часть 11 – Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения</p> <p>Часть 12 – Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения Качканарского городского округа</p>
Книга 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	<p>Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа</p> <p>Глава 2 – Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения</p>
Приложение 1. Пьезометрические графики	<p>Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа</p> <p>Приложение 1 - Пьезометрические графики тепловой сети к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа</p>
Приложение 2. Сведения о состоянии тепловой сети Качканарского городского округа	<p>Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа</p> <p>Приложение 2 – Сведения о состоянии тепловой сети Качканарского городского округа</p>
Книга 3. Электронная модель системы теплоснабжения Качканарского городского округа	<p>Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа</p> <p>Глава 3 – Электронная модель системы теплоснабжения Качканарского городского округа</p>
Книга 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	<p>Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа</p> <p>Глава 4 – Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей</p>
Книга 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения Качканарского городского округа	<p>Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа</p> <p>Глава 5 – Мастер-план развития систем теплоснабжения Качканарского городского округа</p>

Книга 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимальное потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 6 – Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимальное потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах
Книга 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 7 – Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии
Книга 8. Предложения по строительству и реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 8 – Предложения по строительству и реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей
Книга 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 9 – Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения
Книга 10. Перспективные топливные балансы	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 10 – Перспективные топливные балансы
Книга 11. Оценка надежности теплоснабжения	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 11 – Оценка надежности теплоснабжения
Книга 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 12 – Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию
Книга 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения Качканарского городского округа	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 13 – Индикаторы развития систем теплоснабжения Качканарского городского округа
Книга 14. Ценовые (тарифные) последствия	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 14 – Ценовые (тарифные) последствия
Книга 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 15 – Реестр единых теплоснабжающих организаций
Книга 16. Реестр проектов схемы теплоснабжения	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 16 – Реестр проектов схемы теплоснабжения
Книга 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 17 – Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения

Приложение 3. Графическая часть	Графическая часть к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Схема 1 – Исполнительная схема тепловых сетей, присоединенных к «Качканарская ТЭЦ» Схема 2 – Существующая схема тепловых сетей присоединенных к котельной главного карьера п. Валериановск
Приложение 4. Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Приложение 4.1 – Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей 2017 год Приложение 4.2 – Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей 2018 год Приложение 4.3 – Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей 2019 год Приложение 4.4 – Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей 2020 год Приложение 4.5 – Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей 2021 год
Приложение 5. Сведение о наличии коммерческого прибора учета ТЭ	Обосновывающие материалы к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Приложение 5 - Сведение о наличии коммерческого прибора учета ТЭ
Приложение 6. Гидравлические расчеты ПЛАС	Электронная модель к разработке схемы теплоснабжения Качканарского городского округа Приложение 6.1 – Авария от ТЭЦ до ГПНС Южная подающий трубопровод Приложение 6.2 – Авария от ТЭЦ до ГПНС Южная обратный трубопровод Приложение 6.3 – Авария от ТЭЦ до ГПНС Северная подающий трубопровод Приложение 6.4 – Авария от ТЭЦ до ГПНС Северная обратный трубопровод Приложение 6.5 – Авария от ГПНС Южная до ТК-5 обратный трубопровод Приложение 6.6 – Авария от ГПНС Северная до ТК-7 подающий трубопровод

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения	8
Таблица 2.2 – Прогноз приростов площади строительных фондов, с разделением объектов строительства	8
Таблица 2.3 – Прогноз приростов удельных расходов тепловой энергии на отопления, вентиляцию и горячее водоснабжения	8
Таблица 2.4 – Прогноз приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления	8
Таблица 2.5 – Существующие и перспективное потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения	9
Таблица 2.6 – Существующий спрос на тепловую мощность «Качканарская ТЭЦ»	11
Таблица 2.7 - Существующий спрос на тепловую мощность «Котельная главного карьера	38
Таблица 2.8 – Теплопотребление проектируемого района	48
Таблица 2.9 – Теплопотребление проектируемого района	49
Таблица 2.10 – Теплопотребление проектируемого района	50
Таблица 2.11 – Теплопотребление проектируемого района	50
Таблица 2.12 – Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии	51
Таблица 2.13 – Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний период	54

## **ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ**

Рисунок 1 – Соотношение существующих тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии Качканарского городского округа по видам теплопотребления	52
Рисунок 2 – Соотношение существующих тепловых нагрузок между тепломагистралями	53
Рисунок 3 – Соотношение существующих тепловых нагрузок отдельно по магистральным потребителям и ТНС, присоединенных к тепломагистрали «Север» и «Юг»	53

## СОДЕРЖАНИЕ

Состав работы	2
Перечень таблиц	5
Перечень рисунков	6
<b>ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>8</b>
2.1 Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения	8
2.2 Прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий	8
2.3 Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопления, вентиляцию и горячее водоснабжения, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплоснабжения, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации	8
2.4 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе	8
2.5 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе	9
2.6 Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения	9
2.7 Перечень объектов теплоснабжения, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	11
2.8 Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утверждённой схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки	48
2.9 Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии	51
2.10 Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний период	53

## **Глава 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### **2.1 Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения.**

Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения.

<b>№ п/п</b>	<b>Показатель</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>2020</b>
<b>Отпуск тепла</b>			
1	Качканарская ТЭЦ	Гкал	579573
2	Котельная главного карьера	Гкал	70953

**2.2 Прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий.**

Таблица 2.2 – Прогноз приростов площади строительных фондов, с разделением объектов строительства.

<b>№ п/п</b>	<b>Показатель</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Прогноз</b>
<b>Качканарская ТЭЦ</b>			
1	Многоквартирные дома	м <sup>2</sup>	67283
2	Жилые дома	м <sup>2</sup>	
3	Общественные здания	м <sup>2</sup>	9315,02
4	Производственные здания	м <sup>2</sup>	
<b>ИТОГО</b>		<b>м<sup>2</sup></b>	<b>76598,02</b>

**2.3 Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопления, вентиляцию и горячее водоснабжения, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплоснабжения, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.**

Таблица 2.3 – Прогноз приростов удельных расходов тепловой энергии на отопления, вентиляцию и горячее водоснабжения.

<b>№ п/п</b>	<b>Показатель</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Прогноз</b>
<b>Качканарская ТЭЦ</b>			
1	Отопление	кВт/ч	6081,79
2	Вентиляция	кВт/ч	459,967
3	Горячее водоснабжения	кВт/ч	1879,29
<b>ИТОГО</b>		<b>кВт/ч</b>	<b>8421,05</b>

**2.4 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе.**



Таблица 2.4 – Прогноз приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения.

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Прогноз
<b>Качканарская ТЭЦ</b>			
1	Отопление	Гкал/ч	5,2294
2	Вентиляция	Гкал/ч	0,3955
3	Горячее водоснабжения	Гкал/ч	1,6159
<b>ИТОГО</b>		<b>Гкал/ч</b>	<b>7,2408</b>

**2.5 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе.**

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, отсутствуют.

**2.6 Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения.**

Существующие и перспективное потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Существующие и перспективное потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения.

№ п/п	Показатель	Единица измерения	2020	2023-2039
<b>Качканарская ТЭЦ</b>				
1	Установленная мощность	Гкал/ч	352	352
2	Располагаемая мощность	Гкал/ч	352	352
2	Присоединённая расчетная тепловая нагрузки	Гкал/ч	117,611	126,151
3	Резерв/дефицит	Гкал/ч	233,86	225,85
4	Отпуск тепла	Гкал	579573	618858,8
<b>БМК №1</b>				
1	Установленная мощность	Гкал/ч	-	2,6
2	Располагаемая мощность	Гкал/ч	-	2,6
2	Присоединённая расчетная тепловая нагрузки	Гкал/ч	-	1,7335
3	Резерв/дефицит	Гкал/ч	-	0,87
4	Отпуск тепла	Гкал	-	5791,7
<b>БМК №2</b>				
1	Установленная мощность	Гкал/ч	-	0,42
2	Располагаемая мощность	Гкал/ч	-	0,42
2	Присоединённая расчетная тепловая нагрузки	Гкал/ч	-	0,2706
3	Резерв/дефицит	Гкал/ч	-	0,15

4	Отпуск тепла	Гкал	-	874,4
<b>БМК №3</b>				
1	Установленная мощность	Гкал/ч	-	0,086
2	Располагаемая мощность	Гкал/ч	-	0,086
2	Присоединённая расчетная тепловая нагрузки	Гкал/ч	-	0,046
3	Резерв/дефицит	Гкал/ч	-	0,04
4	Отпуск тепла	Гкал	-	198,7

В 2022 году планируется к расселению следующие потребители:

- г. Качканар, ул. Первомайская, д. 7;
- г. Качканар, микрорайон 4А, д. 104.

Централизованное теплоснабжения потребителей частного сектора нерентабельно. Удаленность от котельной при малой тепловой нагрузке приводит к превышению затрат на транспортировку тепловой энергии над подключенной тепловой нагрузкой. Данные районы планируются газифицировать.

Планы по газификации:

1. «Строительство газопровода к жилым домам 1 микрорайона (ул. Чехова, ул. Маяковского, ул. Мира) г. Качканар, Свердловской области».

Заявка Администрации Качканарского ГО на включение в программу газификации на 2022 год, реализуемой за счет специальной надбавки к тарифу на транспортировку природного газа, на мероприятие: направлена АО «ГАЗЭКС». Ожидаемый период реализации 2022-2023 годы.

2. «Строительство распределительного газопровода для газификации жилых домов по ул. Горная, ул. Тургенева, ул. Бажова».

Разработка ПСД запланирована в 2021 году. Плановый период реализации 2023-2024 годы.

**2.7 Перечень объектов теплopotребления, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующей актуализации схемы теплоснабжения.**

Таблица 2.6 - Существующий спрос на тепловую мощность «Качканарская ТЭЦ».

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Год постройки	Число этажей, эт	Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	Расчетная нагрузка на отопление, (Q <sub>от</sub> , Гкал/ч)	Расчетная нагрузка на ГВС (Q <sub>ГВС</sub> , Гкал/ч)
<b><u>"Качканарская ТЭЦ" направление "Север"</u></b>							
<b>Потребители АО "ЕВРАЗ КГОК"</b>							
1	8 мк-н д. № 17	АО "ЕВРАЗ КГОК"		2	1073,4	0,139	0,003
2	Крылова 6	АО "ЕВРАЗ КГОК"	1963	2	448,4	0,174	0,006
3	Свердлова д. № 2	АО "ЕВРАЗ КГОК"	1969	4	5254,1	0,351	0,048
4	Свердлова д. № 76	АО "ЕВРАЗ КГОК"		3	2795,8	0,168	0,012
5	Свердлова д. № 1	АО "ЕВРАЗ КГОК"		3	2162,4	0,126	0,006
<b>Потребители, подключенные к магистральной тепловой сети</b>							
1	4 мк-н д. № 28	Омитекс ООО	1965	2	1569,1	0,153	0,03756
2	4 мк-н д. № 44а	Техникум		2	800	0,318	0,00599
3	4 мк-н д. № 64	Школа №3	1963	3	3723,3	0,5412	0,01554
4	4 мк-н д. №35	Бирюков И.В.+Радиян +Новиков	1978	2	1546,7	-	0,00153
5	ул. Свердлова, д.40					0,2426	0,0021
6	ул. Свердлова, д.40 (гараж)					0,018	-
7	7 мк-н д. №60	МДОУ Д/с "Звездочка"		2	1014	0,0859	0,01502
8	ул. Свердлова, д.35	Магазин "монетка"	1970	1	1197,6	0,096	-
9	ул. Свердлова, д.7Г	Союз и К ООО	2004	1	45,6	0,03	0,0003
10	ул. Свердлова, д.20	АУ КГО "Дворец культуры"	1965	3	1039,9	1,08	0,01234
11	ул. Свердлова, д.22/1	фирма АМО ООО	2012	1	90,3	0,0054	0,00304
12	ул. Свердлова, д.39В	Городская больница	1977	4	4258,8	0,378	0,01239
13	ул. Толстого, д № 2	Федеральная Противопожарная Служба	1961, 1998	2	666,4	0,186	0,00149

14	ул.Октябрьская, д.2 В/1	РОСИНКАС	1974	1	113,8	0,018	0,0009
15	ул.Октябрьская, д.2В	Горсуд		3	2100	0,078	0,00058
16	ул.Свердлова, д.10	Гостиница "Октябрьская"	1970	4	3501,6	0,18	0,02353
17	ул.Свердлова, д.5	Вылегжанина И.А.		2	1299,4	0,0615	0,00734
18	ул.Свердлова, д.5В			2	456	0,123	0,001
19	ул.Свердлова, д.42/1, 42/7	Центральная городская больница	1966	3	7587,8	0,645	0,02881
20	ул.Свердлова, д.42/2		1966	2	924,4	0,102	0,0069
21	ул.Свердлова, д.42/4		1987	4	4371,5	0,02064	-
22	ул.Свердлова, д.42/3		1966	1	267,2	0,336	0,01053
23	ул.Свердлова, д.42/6		1966	1	387,9	0,024	0,001
24	ул. Свердлова 42/5		1987	1	408,6	0,21	0,01479
25	ул. Свердлова 42/5 (гараж)		1966	1	836,4	0,048	0,0027
26	ул. Свердлова 42/12		1975	1	750,8	0,054	0,0004
27	ул.Свердлова,д.7а	Гортехмаш		3	2825,8	0,38156	0,00314
28	2 мк-н д. № 2а	ООО "МАГИСТРАЛЬ"		1	79,2	0,024	0,00036
29	2 мк-н д. № 4	Жилой дом	1962		1522	0,132	0,02178
30	2 мк-н д. № 5	Жилой дом	1960	2	635,9	0,072	0,00905
31	2 мк-н д. № 6	Жилой дом	1960	2	623	0,072	0,00622
32	2 мк-н д. № 7	Жилой дом	1960	2	590,9	0,069556	0,00864
33	2 мк-н д. № 8	Жилой дом	1960	2	599,9	0,075562	0,00735
34	4 мк-н д.№ 22	Жилой дом	1962	4	2372,8	0,17759	0,03379
35	4 мк-н д.№ 46	Жилой дом	1963	4	2457,4	0,18812	0,02971
36	4 мк-н д.№ 47	Жилой дом	1963	4	2537,4	0,19041	0,03612
37	4 мк-н д.№ 50	Жилой дом	1962	4	2571,1	0,192	0,03484
38	4 мк-н д.№ 51	Жилой дом	1962	4	2521,8	0,192	0,03932
39	4 мк-н д.№ 52	Жилой дом	1962	4	2523,1	0,192	0,03291
40	4 мк-н д.№ 53	Жилой дом	1962	4	2536,1	0,192	0,03524
41	4 мк-н д.№ 54	Жилой дом	1964	4	2483,4	0,18382	0,03495
42	4 мк-н д.№ 56	Жилой дом	1966	5	3376	0,246	0,05203
43	4 мк-н д.№ 57	Жилой дом	1967	5	3374,1	0,246	0,04677

44	4 мк-н д. № 58	Общежитие	1968		3599,7	0,246	-
45	4 мк-н д. № 23	Жилой дом	1962	4	2309,6	0,1552	0,03233
46	4 мк-н д. № 23а	Жилой дом	1995		3370	0,3215	0,05195
47	7 мк-н д. № 63	Школа №4	1967	4	4622,4	0,84	0,01656
48	7 мк-н д. № 61	МДОУ Д/с "Звездочка"		2	941,3	0,08779	0,01502
49	7 мк-н д. № 55	Жилой дом	1966	5	3041,6	0,25235	0,04014
50	7 мк-н д. № 56	Жилой дом	1966	5	2946,9	0,24985	0,04063
51	7 мк-н д. № 57	Жилой дом	1966	5	3173,7	0,258	0,04471
52	7 мк-н д. № 58	Жилой дом	1966	5	3158,5	0,258	0,04242
53	7 мк-н д. № 59	Жилой дом	1966	5	3123,9	0,26653	0,04856
54	7 мк-н д. №62	Жилой дом	1966	5	3198	0,258	0,04036
55	7 мк-н д. №65	Жилой дом	1996	10	3362,9	0,27108	0,29
56	8 мк-н д. № 10	Жилой дом	1973	5	4592,5	0,3137	0,0602
57	8 мк-н д. № 11	Жилой дом	1973	5	3400,3	0,296263	0,04258
58	8 мк-н д. № 12	Жилой дом	1974	5	3310,2	0,290884	0,04688
59	8 мк-н д. № 13	Жилой дом	1975	5	1760,9	0,14316	0,0276
60	8 мк-н д. № 14	Жилой дом	1975	5	1752,8	0,1537	0,02243
61	8 мк-н д. № 15	Жилой дом	1975	5	1806,6	0,174	0,02494
62	8 мк-н д. № 17	АО "ЕВРАЗ КГОК"		2	1073,4	0,139	0,003
63	8 мк-н д. № 19	Жилой дом	1972	5	4470,3	0,324	0,05549
64	10 мк-н д. № 61	Жилой дом	1997	9	7339,5	0,74308	0,11175
65	10 мк-н д. № 49	МУП Горэнерго, ЦВС			2693,7	0,539528	0,004
66	10 мк-н д. № 61 (пристрой)	РЭУ	1997	2	2198,02	0,02516	0,00189
67	Крылова 6	АО "ЕВРАЗ КГОК"	1963	2	448,4	0,174	0,006
68	Октябрьская 2г	ГБУЗ Со Качканарская ЦГБ	1969	2	1000,9	0,096	0,0025
69	Октябрьская 2г (пристрой)	ГБУЗ Со Качканарская ЦГБ	2010-2011	3	1000,9	0,123	0,00419
70	Свердлова д. № 8	Администрация Качканарского городского округа	1972	3	2826,3	0,526	0,00454
71	Свердлова д № 6	Жилой дом	1962		1496,9	0,126	0,02272

72	Свердлова д. № 2	АО "ЕВРАЗ КГОК"	1969	4	5254,1	0,351	0,048
73	Свердлова д. № 4	Жилой дом	1962	4	1452,75	0,13848	0,02098
74	Свердлова д. № 7	Жилой дом				0,17517	0,02812
75	Свердлова д. № 7б	АО "ЕВРАЗ КГОК"		3	2795,8	0,168	0,012
76	Свердлова д. № 37	Жилой дом	1962	4	2111,5	0,16523	0,02738
77	Свердлова д. № 1	АО "ЕВРАЗ КГОК"		3	2162,4	0,126	0,006
78	Свердлова д. № 3	Жилой дом	1960	4	1408,4	0,093842	0,01922
79	Свердлова д. № 9	Жилой дом	1962	4	2473,3	0,18776	0,03486
80	Свердлова д. № 9/1	ТЦ "Пароход"				0,156	0,0036
81	Свердлова д. № 12	Жилой дом	1975	12	4423	0,438	0,07656
82	Свердлова д. № 13	Жилой дом	1962	4	2242	0,173359	0,03038
83	Свердлова д. № 14	Жилой дом	1976	12	4454	0,42	0,08506
84	Свердлова д. № 16	Жилой дом	1977	12	4428,7	0,41897	0,08574
85	Свердлова д. № 39	Жилой дом	1961	4	2325,7	0,193135	0,03175
86	Свердлова д. № 41	Жилой дом	1961	4	2351,5	0,18743	0,0335
87	Свердлова д. № 11	Жилой дом	1963	4	2482,6	0,18013	0,03516
88	Свердлова, 22	Центральный ЗАО ТРЦ	2009-2012	3	860	0,07009	0,00036
89	ул. Крылова, д.8	МУП "Автовокзал"	1962	1	432	0,168	-
90	ул. Свердлова, д.5а	Магазин Кировский	1962-2008	2	1288,5	0,216	0,0066
91	ул.Крылова, д. 10	МОУ ДОД СДЮШОР "Олимп"	1993	3	1135,5	0,078	0,0026
92	ул.Свердлова ,д.5б	Почта России		3	2394,5	0,336	0,00072
93	ул.Толстого, д.18	Музей	1961	1	173,2	0,03	-
94	11 мкр-н	Дворец единоборств	2020			0,7551	-
95	4 мк-н д.№ 26	Администрация		4	2008,7	0,117	0,042
<b>Потребители, подключенные к ТНС-1</b>							
1	4а мк-н д.№ 107	Налоговая инспекция № 27	1980	3	1532,3	0,119880873	0,00329
2	ул. Мира, д.40	Школа №5	1970	4	3723,3	0,147	0,00787
3	ул. Октябрьская, д.2б	Кирдяшкин О.И.		2	338,8	0,0282	0,00025
4	ул. Таежная, д.1а	Поток ООО	1991	1	467,47	0,075854252	0,00115

5	ул. Качканарская, д.5 (узел 2)	Окладных А.И.	1961	3	3440,3	0,291	0,00884
6	ул. Качканарская, д.7	ГОУ Центр " Забота"	1959	2	849,6	0,08762	0,00042
7	ул. Качканарская, д.9	ГОУ Центр " Забота"	1958	2	900	0,08309	0,00752
8	ул.Клубная, д.10	Бонарь Д.С.	1958	1	78,2	0,00631	0,00099
9	ул.Маяковского, д.1а	Мастерская	1960	3	1490,4	0,0152	-
10	ул.Мира, д.1		1958-1959	2	786,1	0,033	0,001
11	ул.Мира, д.42	Детский дом	1960	2	908,4	0,081	0,0089
12	ул.Мира, д.44	Детский приют	1959	2	676	0,063446482	0,00413
13	ул.Мира,д 1А					0,012	0,00761
14	ул.Мира,д 4					0,032	-
15	ул.Мира,д 6					0,006	-
16	ул.Первомайская, д. 21	Автошкола		1	435,2	0,0155	-
17	ул.Советская, д.8а	Шариков Е.А.	1965, 2011	2	174,1	0	0,0012
18	ул.Строителей, д.6а	Церковь Богоматери	1964	2	454,2	0,0361	0,00025
19	ул.Чехова, 56	филиал ФГУП"Охрана" + ОВО	1961	2	447,2	0,03765	0,00085
20	ул.Чехова, д. 58	Ветеринарная клиника	1960	1	200,4	0,0151492	0,0004
21	ул.Чехова, д. 60	Родонит ООО		1	30	0,002420673	0,00189
22	ул.Школьная,д 1	Частный сектор			75	0,01225	0,0034
23	ул.Школьная,д 6	Частный сектор			76,3	0,0169	0,0034
24	ул.Школьная,д 8	Частный сектор			74,3	0,0169	0,0034
25	ул.Школьная,д 10	Частный сектор				0,008	0,0016
26	ул.Школьная,д 12	Частный сектор				0,01483	0,0016
27	ул.Школьная,д 17	Частный сектор			72,7	0,0169	0,0034
28	ул.Школьная,д 19	Частный сектор			174,2	0,0169	0,0034
29	ул.Школьная,д 20	Частный сектор			89,3	0,008	0,0016
30	ул.Школьная,д 21	Частный сектор			170,4	0,0194	0,0034
31	ул. Чехова,д 36					0,007	0,0006
32	ул. Чехова,д 38					0,005	0,0006

33	2 мк-н д. №56/2	МУП Горэнерго,ЦТС				0,039623	0,0023
34	2 мк-н д. №9	Магазин "Рифей"				0,0847	0,0038
35	2 мк-н д. №10	магазин "Технострой"	2000	2	746,7	0,0722	-
36	Качканарская 1а		1959	2	481,8	0,0396	0,00961
37	Качканарская 2б	ТЦ				0,11393	-
38	Качканарская д.№ 2а			1	100	0,0097	-
39	Качканарская д.№ 12а			1	69,8	0,008	0,0003
40	Качканарская д.№ 14	Жилой дом		2		0,0382	0,00752
41	Качканарская д.№ 15	Жилой дом	1966	2	416,2	0,03815	0,00566
42	Качканарская д.№ 17	Жилой дом	1959	2	412,4	0,03815	0,00566
43	Качканарская д.№ 18	Жилой дом	1966	2	417,3	0,03815	0,00679
44	Качканарская д.№ 19	Жилой дом	1958	2	417,1	0,03815	0,0065
45	Качканарская д.№ 22	Жилой дом	1959	2	417,7	0,03815	0,00679
46	Качканарская д.№ 24	Жилой дом	1966	2	396	0,03815	0,00509
47	Качканарская д.№ 26	Жилой дом	1966	2	402	0,03815	0,00509
48	Качканарская д.№ 28	Жилой дом	1959		377,4	0,03815	0,00622
49	Маяковского 1а	Школа детского творчества	1960	3	1490,4	0,174	-
50	Мира д.№ 17	Жилой дом		2		0,03815	0,00537
51	Мира д.№ 23	Жилой дом	1959	2	419,6	0,03815	0,00537
52	Мира д.№ 25	Жилой дом	1959	2	384,7	0,03815	0,00585
53	Новая д.№ 1	Жилой дом	1959	2	1344,6	0,05365	0,0109
54	Новая д.№ 2	Жилой дом	1959	2	505,6	0,0365	0,00792
55	Новая д.№ 3	Жилой дом	1959	2	336,4	0,0365	0,00247
56	Новая д.№ 4	Жилой дом	1959	2	505	0,0365	0,01138
57	Новая д.№ 5	Жилой дом	1959	2	507,8	0,0365	0,00924
58	Новая д.№ 6	Жилой дом	1959	2	390	0,0379	0,00679
59	Новая д.№ 8	Жилой дом	1959	2	415	0,0379	0,004
60	Новая д.№ 10	Жилой дом	2007	3	634	0,0379	0,01032
61	Новая д.№ 12	Жилой дом	1959	2	414,1	0,0379	0,00707



62	Новая д.№ 14	Жилой дом	1959	2	415,6	0,0379	0,00509
63	Октябрьская 56/2	Жилой дом		2		0,10227	0,00058
64	Октябрьская 56/1	Жилой дом		2		0,033166	0,00078
65	Октябрьская д.№ 1	Жилой дом		2		0,03722	0,00707
66	Октябрьская д.№ 2	Жилой дом	1957	2	400	0,0372	0,00622
67	Октябрьская д.№ 3	Жилой дом		2		0,0372	0,00424
68	Октябрьская д.№ 4	Жилой дом	1957	2	356	0,0372	0,00792
69	Октябрьская д.№ 6	Жилой дом	1957	2	395,4	0,0372	0,00848
70	Октябрьская д.№ 7	Жилой дом	1958	2	395,2	0,0372	0,00537
71	Октябрьская д.№ 8	Жилой дом	1958	2	398	0,0372	0,0065
72	Октябрьская д.№ 9	Жилой дом	1958	2	394,7	0,0372	0,00594
73	Октябрьская д.№ 10	Жилой дом	1957	2	393,3	0,0372	0,00566
74	Октябрьская д.№ 11	Жилой дом	1958	2	392,5	0,0372	0,00679
75	Октябрьская д.№ 12	Жилой дом	1958	2	402,2	0,0372	0,00622
76	Октябрьская д.№ 13	Жилой дом	1958	2	393,7	0,0372	0,00735
77	Октябрьская д.№ 14	Жилой дом	1958	2	393	0,0372	0,00622
78	Октябрьская д.№ 15	Жилой дом	1958	2	397	0,0372	0,00481
79	Октябрьская д.№ 16	Жилой дом	1958	2	393,9	0,0372	0,00622
80	Октябрьская д.№ 17	Жилой дом	1958	2	396,9	0,0372	0,00594
81	Октябрьская д.№ 18	Жилой дом	1958	2	396	0,0372	0,00763
82	Октябрьская д.№ 19	Жилой дом	1958	2	394,7	0,0372	0,00566
83	Октябрьская д.№ 20	Жилой дом	1958	2	396,5	0,0372	0,00622
84	Октябрьская д.№ 21	Жилой дом	1958	2	397,4	0,03815	0,00735
85	Октябрьская д.№ 22	Жилой дом	1958	2	395,7	0,0372	0,00566
86	Октябрьская д.№ 23	Жилой дом	1958	2	418,6	0,0596	0,00452
87	Октябрьская д.№ 25 а	Жилой дом	1958	2	404	0,0375	0,00674
88	Октябрьская д.№ 27а	Жилой дом	1958	2	419,8	0,0365	0,00594
89	Октябрьская д.№ 29а	Жилой дом	1958	2	420,8	0,03815	0,00792
90	Октябрьская д.№ 22а	Жилой дом	1960	2	514,4	0,0372	0,00771

91	Октябрьская д.№ 23а	Жилой дом	1979	3	1298,4	0,1058	0,01649
92	Октябрьская д.№.24	Жилой дом	1961	2	646	0,0596	0,00877
93	Октябрьская д.№.25	Жилой дом	1959	2	395,7	0,03815	0,00679
94	Октябрьская д.№.26	Жилой дом	1961	2	634,4	0,0596	0,00735
95	Октябрьская д.№.27	Жилой дом	1958	2	411,2	0,03815	0,00707
96	Октябрьская д.№.28	Жилой дом	1958	2	633,3	0,0596	0,01103
97	Октябрьская д.№.29	Жилой дом	1959	2	392,9	0,03815	0,00452
98	Октябрьская д.№.31	Жилой дом	1961	2	494,6	0,0396	0,00877
99	Октябрьская д.№.31а	Жилой дом	1973	2	803,8	0,066	0,00974
100	Октябрьская д.№.32	Жилой дом	1958	2	412,2	0,03815	0,0065
101	Октябрьская д.№.33	Жилой дом	1961	2	508,3	0,0396	0,00679
102	Октябрьская д.№.33а	Жилой дом	1977	3	1287,9	0,1058	0,01634
103	Октябрьская д.№.34	Жилой дом	1961	2	409,5	0,03815	0,00651
104	Октябрьская д.№.36	Жилой дом	1958	2	402,8	0,03815	0,00566
105	Октябрьская д.№.38	Жилой дом	1958	2	443,5	0,03815	0,00622
106	Октябрьская д.№.37	Жилой дом	2018	2	1223,6	0,27108	0,29
107	Пер.Клубный д.№ 2	МУП Горэнерго, ЦСиП			253,98	0,035193	0,00172
108	Пер.Клубный д.№ 6	Жилой дом	1959	2	503,3	0,0396	0,00792
109	Первомайская д.№ 1	Жилой дом	1959	2	418	0,0379	0,00705
110	Первомайская д.№ 2	Жилой дом	1961	2	413,5	0,0379	0,00848
111	Первомайская д.№ 3	Жилой дом	1959	2	418,9	0,0379	0,00509
112	Первомайская д.№ 4	Жилой дом	1959	2	383,9	0,0379	0,00735
113	Первомайская д.№ 5	Жилой дом	1959	2	412,6	0,0379	0,00707
114	Первомайская д.№ 7	Жилой дом	1959	2	395	0,0379	0,004
115	Первомайская д.№ 8	Жилой дом	1959	2	398,3	0,0379	0,00763
116	Первомайская д.№ 9	Жилой дом	1959	2	414,1	0,0379	0,00707
117	Первомайская д.№ 10	Жилой дом	1959	2	402,3	0,0379	0,00679
118	Первомайская д.№ 11	Жилой дом	1959	2	397,8	0,0379	0,00585
119	Первомайская д.№ 12	Жилой дом	1959	2	379,6	0,0379	0,00424

120	Первомайская д.№ 13	Жилой дом	1959	2	410,2	0,0379	0,00735
121	Первомайская д.№ 14	Жилой дом	1959	2	383,9	0,0379	0,004
122	Первомайская д.№ 15	Жилой дом	1959	2	408,1	0,0379	0,00777
123	Первомайская д.№ 16	Жилой дом	1959	2	399,5	0,0379	0,00763
124	Первомайская д.№ 16	Автосервис		2	724,9	0,0911	0,00179
125	Советская д. № 1	Жилой дом	1959	2	508,5	0,0365	0,00905
126	Советская д. № 2	Жилой дом	1959	2	504,6	0,0365	0,00905
127	Советская д. № 3	Жилой дом	1959	2	507,3	0,0365	0,00792
128	Советская д. № 4	Жилой дом	1959	2	509,6	0,0365	0,01073
129	Советская д. № 5	Жилой дом	1959	2	506,4	0,0365	0,00848
130	Советская д. № 6	Жилой дом	1959	2	510,5	0,0365	0,01075
131	Советская д. № 7	Жилой дом	1959	2	390,8	0,0379	0,0065
132	Советская д. № 8	Жилой дом	1959	2	396,3	0,0379	0,00594
133	Советская д. № 9	Жилой дом	1959	2	399,3	0,0379	0,00679
134	Советская д. № 10	Жилой дом	1959	2	408,7	0,0379	0,00735
135	Советская д. № 11	Жилой дом	1959	2	415	0,0379	0,0065
136	Советская д. № 12	Жилой дом	1959	2	415,2	0,0379	0,00707
137	Советская д. № 15	Жилой дом	1959	2	416,2	0,0379	0,00792
138	Строителей д.№ 1	Жилой дом	1959	2	415,1	0,0379	0,00656
139	Строителей д.№ 2	Жилой дом	1961	2	414,3	0,0379	0,00763
140	Строителей д.№ 3	Жилой дом	1959	2	391,7	0,0379	0,0065
141	Строителей д.№ 4	Жилой дом	1959	2	409,1	0,0379	0,00537
142	Строителей д.№ 5	Жилой дом	1959	2	398,2	0,0379	0,00679
143	Строителей д.№ 6	Жилой дом	1959	2	394,6	0,0379	0,0077
144	Строителей д.№ 7	Жилой дом	1959	2	390,2	0,0379	0,00707
145	Чехова д.№ 37	Жилой дом	1959	2	504,5	0,0365	0,00792
146	Чехова д.№ 39	Жилой дом	1959	2	509,4	0,0365	0,00735
147	Чехова д.№ 41	Жилой дом	1959	2	509,3	0,0365	0,00923
148	Чехова д.№ 42	Жилой дом	1959	2	412,6	0,0379	0,00679

149	Чехова д.№ 44	Жилой дом	1959	2	408,8	0,0379	0,00707
150	Чехова д.№ 46	Жилой дом	1959	2	417,7	0,0379	0,00594
151	Чехова д.№ 48	Жилой дом	1959	2	390,6	0,0379	0,00566
152	Чехова д.№ 50	Жилой дом	1959	2	397,9	0,0379	0,00679
153	Чехова д.№ 52	Жилой дом	2018	2	837,3	0,0379	-
154	Чехова д.№ 54		1960	2	302,1	0,0379	0,00252
155	пер. Клубный д.№ 1	Жилой дом	1959	2	507,9	0,03955	0,00857
156	пер. Клубный д.№ 3	Жилой дом	1959	2	508,6	0,03955	0,00735
157	пер. Клубный д.№ 5	Жилой дом	1959	2	508,8	0,03955	0,00679
158	ул. Октябрьская, д.2а	Магазин "Лион"		1	165	0,0181	0,001
159	ул.Мира, д.2а	МДОУ Д/с "Ласточка"	1959	2	635,6	0,055	0,00723
160	ул.Мира, д.2б	МДОУ Д/с "Ласточка"	1960	2	608,1	0,0597	0,00868
<b>Потребители, подключенные к ТНС-4</b>							
1	4 мк-н д. № 24	Тубдиспансер	1963	4	2112,6	0,117	0,00735
2	4 мк-н д. № 60	БТИ и РН"		2	235,5	0,01254	-
3	4а мк-н д.№ 83а	МОУ ДОД ДЮСШ "Спартак"	1962	2	1039,9	0,136	0,00947
4	4а мк-н д.№ 97а	МДОУ Д/с "Ласточка"	1963	2	873,1	0,136	0,01359
5	4а мкр-н, д.93	Урал ОРС ЗАО	1962	2	500,7	0,0587	-
6	4 мк-н д. № 34	Школа искусств	1961	3	3757,1	0,35	0,0235
7	4 мк-н д. № 25	Общежитие № 25	1962		1456,55	0,117	0,01615
8	4 мк-н д. № 27		1962		1402,7	0,117	0,01579
9	4 мк-н д. № 55	Жилой дом	1999	5	3719,7	0,2925	0,05168
10	4 мк-н д.№ 26			4	2008,7	0,117	0,042
11	4а мк-н д.№ 55	Жилой дом	1961	2	308,5	0,04	0,00237
12	4а мк-н д.№ 56	Жилой дом	1961	2	311,7	0,04	0,0026
13	4а мк-н д.№ 57	Жилой дом	1961	2	355,3	0,04	0,00252
14	4а мк-н д.№ 58	Жилой дом	1961	2	460,7	0,04	0,00594
15	4а мк-н д.№ 59	Жилой дом	1961	2	304,5	0,04	0,00282
16	4а мк-н д.№ 60	Жилой дом	1961	2	443,1	0,04	0,00707

17	4а мк-н д.№ 62	Жилой дом	1961	2	311,9	0,04	0,002
18	4а мк-н д.№ 63	Жилой дом	1961	2	446,7	0,04	0,00622
19	4а мк-н д.№ 64	Жилой дом	1961	2	453,6	0,04	0,00679
20	4а мк-н д.№ 65	Жилой дом	1961	2	446,8	0,04	0,00594
21	4а мк-н д.№ 66	Жилой дом	1961	2	700,1	0,042382	0,0065
22	4а мк-н д.№ 69	Жилой дом	1961	2	329,8	0,04	0,00223
23	4а мк-н д.№ 72	Жилой дом	1961	2	317	0,04	0,00213
24	4а мк-н д.№ 73	Жилой дом	1961	2	322,4	0,04	0,00196
25	4а мк-н д.№ 74	Жилой дом	1961	2	321,3	0,04	0,00272
26	4а мк-н д.№ 75	Жилой дом	1961	2	320,7	0,04	0,00297
27	4а мк-н д.№ 77	Жилой дом	1961	2	313,8	0,04	0,00432
28	4а мк-н д.№ 78	Жилой дом	1961	2	306,1	0,04	0,00175
29	4а мк-н д.№ 80а	Жилой дом	2013	2	1080,6	0,099444	0,142649
30	4а мк-н д.№ 81	Жилой дом	1960	2	551	0,051	0,01026
31	4а мк-н д.№ 82	Жилой дом	1960	2	546,7	0,051	0,01159
32	4а мк-н д.№ 83	Жилой дом	1960	2	542,7	0,051	0,00877
33	4а мк-н д.№ 84	Жилой дом	1960	2	543	0,051	0,00805
34	4а мк-н д.№ 85	Жилой дом	1960	2	535	0,051	0,00792
35	4а мк-н д.№ 86	Жилой дом	1961	2	540,4	0,051	0,00961
36	4а мк-н д.№ 87	Жилой дом	1961	2	460,2	0,04	0,00763
37	4а мк-н д.№ 89	Жилой дом	1960	2	542,8	0,051	0,00751
38	4а мк-н д.№ 90	Жилой дом	1960	2	538,7	0,051	0,0099
39	4а мк-н д.№ 91	Жилой дом	1960	2	306,5	0,044	0,00215
40	4а мк-н д.№ 92	Жилой дом	1960	2	456	0,044	0,00792
41	4а мк-н д.№ 94	Жилой дом	1960	2	539,9	0,051	0,01046
42	4а мк-н д.№ 95	Жилой дом	1962	2	547,7	0,051	0,00905
43	4а мк-н д.№ 96	Жилой дом	1962	2	549,2	0,051	0,01018
44	4а мк-н д.№ 97	Жилой дом	1962	2	538,6	0,051	0,00848
45	4а мк-н д.№ 98	Жилой дом	1962	2	549,6	0,051	0,01075

46	4а мк-н д.№ 99	Жилой дом	1962	2	542,6	0,051	0,00855
47	4а мк-н д.№ 100	Жилой дом	1962	2	548,5	0,051	0,01103
48	4а мк-н д.№ 101	Жилой дом	1962	2	548,1	0,051	0,00933
49	4а мк-н д.№ 102	Жилой дом	1962	2	577,4	0,051	0,01018
50	4а мк-н д.№ 103	Жилой дом	1961	2	548,6	0,051	0,00961
51	4а мк-н д.№ 104	Жилой дом	1961	2	582,9	0,051	0,00882
52	4а мк-н д.№ 105	Жилой дом	1960	2	547,7	0,051	0,01018
53	4а мк-н д.№ 106	Жилой дом	1960	2	551	0,051	0,0099
54	4а мк-н д.№ 70	ООО "ЖКХ"		2	729,1	0,04	0,00096
55	4а мк-н д. № 110 Хоздвор	ООО "РЭП-1"		2	752	0,08041	0,00089
<b>Потребители, подключенные к ТНС-5</b>							
1		МУП Горэнерго,ЦТС		4	222,2	0,010767	-
2	5 мк-н д. № 42а	Детская сад №17		2		0,1366	0,01591
3	5 мк-н д. № 71	Управление образования округа	1971	2	673,9	0,144	0,00072
4	5 мк-н д. № 67 (склад)	ММО МВД России "Качканарский"		1	569,2	0,0945	-
5	5 мк-н д. № 67	ММО МВД России "Качканарский"		3	1037,7	0,098	0,00173
6	5 мк-н д. № 67	ММО МВД России "Качканарский"		1	569,2	0,007	-
7	5 мк-н д. № 68 (основное здание)	МУП Горэнерго,ЦТС			526,3	0,072494	0,00125
8	ул. Свердлова, д. 41/1	Алиманов А.А.	2007	2	301,7	0,02975	0,0036
9	5 мк-н д. № 65	ММО МВД Качканарский		2	796,4	0,0735	0,00132
10	5 мк-н д. № 65а	Престиж плюс ООО		2		-	0,00401
11	5 мк-н д. № 40	Жилой дом	1961	2	503,1	0,04859	0,00792
12	5 мк-н д. № 41	Жилой дом	1961	2	503,6	0,0497	0,00792
13	5 мк-н д. № 48	Жилой дом	1961	2	499,7	0,0497	0,00848
14	5 мк-н д. № 49	Жилой дом	1961	2	504,8	0,0497	0,00933
15	5 мк-н д. № 50	Жилой дом	1961	2	511,8	0,0497	0,01216

16	5 мк-н д. № 51	Жилой дом	1961	2	510,77	0,0497	0,00671
17	5 мк-н д. № 52	Жилой дом	1961	2	496,2	0,0497	0,00763
18	5 мк-н д. № 53	Жилой дом	1961	2	500,6	0,0497	0,00792
19	5 мк-н д. № 54	Жилой дом	1961	2	498,1	0,0497	0,0099
20	5 мк-н д. № 55	Жилой дом	1961	2	508,2	0,0497	0,0099
21	5 мк-н д. № 56	Жилой дом	1961	2	501,8	0,0497	0,0082
22	5 мк-н д. № 57	Жилой дом	1961	2	504,8	0,0497	0,0082
23	5 мк-н д. № 58	Жилой дом	1961	2	503,6	0,0497	0,00961
24	5 мк-н д. № 64	Жилой дом	1961	4	2340	0,19314	0,0389
25	5 мк-н д. № 66	Жилой дом	1961	4	2511,8	0,195	0,03698
26	5 мк-н д. № 75	Жилой дом	1992	9	3146,7	0,260923	0,05025
27	5 мк-н д. № 76	Жилой дом	1994	10	3585,9	0,2822	0,04242
28	5 мк-н д. № 1	Жилой дом	1960	2	509,5	0,0497	0,00905
29	5 мк-н д. № 2	Жилой дом	1960	2	492,5	0,0497	0,00848
30	5 мк-н д. № 3	Жилой дом	1960	2	500,1	0,0497	0,00707
31	5 мк-н д. № 4	Жилой дом	1960	2	504,8	0,0497	0,00961
32	5 мк-н д. № 5	Жилой дом	1960	2	501,4	0,0497	0,00763
33	5 мк-н д. № 6	Жилой дом	1960	2	499,5	0,0497	0,0082
34	5 мк-н д. № 7	Жилой дом	1960	2	502,1	0,0497	0,01216
35	5 мк-н д. № 8	Жилой дом	1960	2	504,3	0,0497	0,00594
36	5 мк-н д. № 9	Жилой дом	1960	2	503,5	0,0497	0,01009
37	5 мк-н д. № 21а (1 узел )	Жилой дом	1996	5	2278,6	0,0629	0,015845
	5 мк-н д. № 21а (2 узел)					0,0629	0,015845
38	5 мк-н д. № 37	Жилой дом	1961	2	502,8	0,0497	0,00848
39	5 мк-н д. № 38	Жилой дом	1961	2	507,2	0,0497	0,01046
40	5 мк-н д. № 39	Жилой дом	1961	2	505,5	0,0497	0,00735
41	5 мк-н д. № 42	Жилой дом	1960	2	498,1	0,0497	0,00961
42	5 мк-н д. № 43	Жилой дом	1961	2	505,4	0,0497	0,00848
43	5 мк-н д. № 44	Жилой дом	1961	2	504,4	0,0497	0,00792

44	5 мк-н д. № 45	Жилой дом	1961	2	505,2	0,0497	0,00848
45	5 мк-н д. № 46	Жилой дом	1961	2	501,6	0,0497	0,0082
46	5 мк-н д. № 47	Жилой дом	1961	2	508,5	0,0497	0,01018
47	5 мк-н д. № 59	Жилой дом	1969	5	3391,8	0,2436	0,05017
48	5 мк-н д. № 60	Жилой дом	1969	5	3322,3	0,2436	0,04267
49	5 мк-н д. № 61	Жилой дом	1969	5	3329,8	0,23939	0,04191
50	5 мк-н д. № 69	Жилой дом	1974	5	4236,1	0,31114	0,06574
51	5 мк-н д. № 62	Музыкальная школа	1965-1966	2	899	0,1366	0,00129
52	5 мк-н д. № 70	МДОУ Д/с "Березка"	1968	2	851,8	0,1366	0,01372
53	5 мк-н д. № 72	Управление городского хозяйства	1961	2	446	0,13	0,00194
<b>Потребители, подключенные к ТНС-7</b>							
1	ул. Бажова, дом 11/а	ГБС ОУ СО "КСКОШ"	1966	2	833,32	0,0885	0,00106
2	ул.Бажова,д 6	Частный сектор		1	54,5	0,01	0,0044
3	ул.Бажова,д 7	Частный сектор		1	62,4	0,01	0,0044
4	ул.Бажова,д 15	Частный сектор		1	51,5	0,01	-
5	ул.Бажова,д.2	Частный сектор		1	55,5	0,01	0,0044
6	ул.Бажова,д.8	Частный сектор		1	111,1	0,01	0,0044
7	ул.Бажова,д.9	Частный сектор		1	131,9	0,01	0,0044
8	ул.Бажова,д 4	Частный сектор		1	52,7	0,01	0,0044
9	ул.Бажова,д 10	Частный сектор		1	108,4	0,01	0,0044
10	ул.Бажова,д 11	Частный сектор		1	52,4	0,01	0,0044
11	ул.Бажова,д 12	Частный сектор		1	105,7	0,01	0,0044
12	ул.Бажова,д 13	Частный сектор		1	108,5	0,01	0,0044
13	ул.Бажова,д 14	Частный сектор		1	104,8	0,01	0,0044
14	ул.Бажова,д 16	Частный сектор		1	112,4	0,01	0,0044
15	ул.Бажова,д 17	Частный сектор			111,6	0,01	0,0044
16	ул. Комсомольская, 2а	Лесничество		1	48	0,012	-
17	ул.Свободы, д 2					0,01	0,004
18	7 мк-н д.№ 1	Частный сектор		1	59,4	0,015	0,00871



19	7 МК-Н д.№ 3	Частный сектор		1		0,015	0,0052
20	7 МК-Н д.№ 4	Частный сектор		1	60,7	0,015	0,0052
21	7 МК-Н д.№ 6	Частный сектор		1	112,9	0,015	0,0052
22	7 МК-Н д.№ 9	Частный сектор		1	73,3	-	0,004
23	7 МК-Н д.№ 10	Частный сектор		1	165,8	0,015	0,0058
24	7 МК-Н д.№ 13	Частный сектор		1	58,5	0,015	0,0052
25	7 МК-Н д.№ 17	Частный сектор		1	57	0,015	0,0052
26	7 МК-Н д.№ 18	Частный сектор		1	72,1	0,015	0,0058
27	7 МК-Н д.№ 19	Частный сектор		1	184,,6	0,015	0,0058
28	7 МК-Н д.№ 23	Частный сектор		1	83,6	0,015	0,0058
29	7 МК-Н д.№ 24	Частный сектор		1	50	0,015	0,0052
30	7 МК-Н д.№ 25	Частный сектор		1	68,2	0,015	0,0052
31	7 МК-Н д.№ 29	Частный сектор		1	59,5	0,015	0,0052
32	7 МК-Н д.№ 30	Частный сектор		1	77,3	0,015	0,004
33	7 МК-Н д.№ 31	Частный сектор		1	88,3	0,015	0,0052
34	7 МК-Н д.№ 32	Частный сектор		1	99,6	0,015	0,004
35	7 МК-Н д.№ 33	Частный сектор		1	71,2	0,015	0,0058
36	7 МК-Н д.№ 34	Частный сектор		1	79,3	0,015	0,0058
37	7 МК-Н д.№ 35	Частный сектор		1	90,9	0,015	0,004
38	7 МК-Н д.№ 37	Частный сектор		1	88	0,015	0,004
39	7 МК-Н д.№ 38	Частный сектор		1	55,6	0,015	0,0052
40	7 МК-Н д.№ 41	Частный сектор		1	70,6	0,015	0,0058
<b>Потребители, подключенные к ТНС-8</b>							
1	8 МК-Н д. № 8	Рембыткомплекс ООО	1974	1	606,9	0,07572	-
2	8 МК-Н д. № 18	Ростреестр	1973	2	1038,2	0,14274	0,01174
3	8 МК-Н д. № 25	Спортшкола	1973	2	1053,2	0,07666	0,00717
4	8 МК-Н д. № 30	МОУ "Лицей № 6"	1971	4	5893,9	0,232	0,01528
5	8 МК-Н д. № 31	художественная школа	1973	2	946	0,14274	0,00215

6	8 мк-н д. № 16	МДОУ Детский сад "Чебурашка"	1971	2	1080,5	0,14274	0,02206
7	8 мк-н д. № 32	МДОУ Детский сад "Чебурашка"	1973	2	1072,3	0,14274	0,02186
8	8 мк-н д. № 5а	Дворец спорта	1974	2	3596,9	0,9541	0,10233
9	8 мк-н д. № 5а (узел 1)	Стадион	1975	1	4597,9	0,09179	0,01189
	8 мк-н д. № 5а (узел 2)					0,0839	-
10	8 мк-н д. № 6	КБО	1987	3	3495,02	0,53006	0,01083
11	8 мк-н д. № 7	РОУКС	1976	1	586,6	0,08254	0,00247
12	8 мк-н д. № 1	Жилой дом	1972	5	6079,1	0,4132	0,08039
13	8 мк-н д. № 2	Жилой дом	1972	5	6007,7	0,4132	0,08662
14	8 мк-н д. № 3	Жилой дом	1971	5	6031,9	0,4132	0,07733
15	8 мк-н д. № 4	Жилой дом	1972	5	6006,8	0,4132	0,0764
16	8 мк-н д. № 9	Жилой дом	1974	5	6043,1	0,4132	0,08499
17	8 мк-н д. № 21	Жилой дом	1971	5	4554,7	0,323	0,0605
18	8 мк-н д. № 22	Жилой дом	1972	5	4527,1	0,323	0,06316
19	8 мк-н д. № 23	Жилой дом	1971	5	4592,9	0,323	0,06516
20	8 мк-н д. № 24	Жилой дом	1972	5	6143,7	0,4132	0,07707
21	8 мк-н д. № 26	Жилой дом	1973	9	1908,7	0,1685	0,03056
22	8 мк-н д. № 27	Жилой дом	1973	9	1926,9	0,1685	0,02903
23	8 мк-н д. № 34	Жилой дом	1973	5	3346,6	0,2436	0,04102
24	8 мк-н д. № 35	Жилой дом	1974	5	4422,8	0,19059	0,05707
<b>Потребители, подключенные к ТНС-9</b>							
1	9 мк-н д. № 8	школа искусств, спортшкола	1969	2	897,4	0,1365	0,00577
2	9 мк-н д. № 9	Кирдяшкин О.И.		1	431,5	0,0665	0,00131
3	9 мк-н д. № 10	МДОУ Детский сад "Чебурашка"	1968	2	865,1	0,1386	0,02166
4	ул. Свердлова, д.31А	Лосев Н.Н.		3		0,063	0,0029
5	4 мк-н д. № 29	ГПФ	1969-1970	2	4091	0,1365	0,00146

6	4 мк-н д. № 30	Жилой дом	1962	4	2447,7	0,19515	0,03418
7	4 мк-н д. № 31	Жилой дом	1963	4	2534,9	0,19113	0,03468
8	4 мк-н д. № 32	Жилой дом	1963	4	2458,6	0,196	0,03495
9	4 мк-н д. № 33	Детский сад №8	2013	2	1014,1	0,11314	0,042
10	4 мк-н д. № 33а		1986		3170	0,322	0,04713
11	4 мк-н д. № 36	Жилой дом	1962	4	2521,3	0,196	0,03607
12	4 мк-н д. № 37	Жилой дом	1962	4	2533,1	0,196	0,03556
13	4 мк-н д. № 38	Жилой дом	1963	4	2424,7	0,199412	0,03468
14	4 мк-н д. № 41	Жилой дом	1963	4	2489,2	0,20153	0,03613
15	4 мк-н д. № 42	Жилой дом	1964	4	2518,9	0,203	0,03556
16	4 мк-н д. № 43	Жилой дом	1964	4	2533,7	0,196	0,03339
17	4 мк-н д. № 44	МДОУ Д/с "Березка"	1963	2	1004,7	0,11314	0,01544
18	9 мк-н д. № 1	Жилой дом	1967	5	4597,4	0,329	0,05761
19	9 мк-н д. № 2	Жилой дом	1968	5	3430,2	0,245	0,04484
20	9 мк-н д. № 3	Жилой дом	1968	5	4543,9	0,323	0,06393
21	9 мк-н д. № 4	Жилой дом	1969	5	3406,8	0,245	0,05047
22	9 мк-н д. № 5	Жилой дом	1967	5	4535,1	0,329	0,06037
23	9 мк-н д. № 6	Жилой дом	1970	9	2256,7	0,1715	0,03179
24	9 мк-н д. № 7	Жилой дом	1970	9	2270,3	0,1715	0,03121
25	9 мк-н д. № 15	Жилой дом	1969	5	4492,3	0,322	0,06051
26	9 мк-н д. № 16	Жилой дом	1969	5	4474	0,322	0,05753
27	9 мк-н д. № 17	Жилой дом	1970	9	2219	0,1715	0,03184
28	9 мк-н д. № 18	Жилой дом	1970	9	2276	0,1715	0,0284
29	9 мк-н д. № 11	Жилой дом	1970	9	2244,3	0,1715	0,03077
30	9 мк-н д. № 12	Жилой дом	1970	9	2247	0,1715	0,03039
31	9 мк-н д. № 13	Жилой дом	1969	5	6040,4	0,413	0,08067
32	9 мк-н д. № 14	Жилой дом	1976	5	3377	0,245	0,04412
33	Свердлова д. № 15	Жилой дом	1968	4	2548,7	0,21985	0,03796
34	Свердлова д. № 19	Жилой дом	1963	4	2194,5	0,19682	0,03146

35	Свердлова д. № 21	Жилой дом	1963	4	2435,9	0,18981	0,03189
36	Свердлова д. № 23	Жилой дом	1963	4	2399,2	0,19921	0,03583
37	Свердлова д. № 25	Жилой дом	1962	4	2404,7	0,19389	0,03048
38	Свердлова д. № 27	Жилой дом	1963	4	2500,3	0,188695	0,03291
39	Свердлова д. № 29	Жилой дом	1962	4	1161,1	0,172232	0,01513
40	Свердлова д. № 33	Жилой дом	1962	4	1261,5	0,18566	0,01397
<b>Потребители, подключенные к ТНС-10</b>							
1	10 мк-н д. № 31а	Кирдяшкин О.И.+Фабрика Питания	1983	1	785,2	0,1391	0,00434
2	10 мк-н д. № 40	магазин Пятёрочка	1981	2	1913,8	0,077	0,00132
3	10 мк-н д. № 27	Жилой дом	1984	5	1318,4	0,1205	0,0155
4	10 мк-н д. № 28	Жилой дом	1984	5	1292,6	0,1205	0,01789
5	10 мк-н д. № 29 (1 узел)	Жилой дом	1984	5	2239,4	0,1123	0,0304
	10 мк-н д. № 29 (2 узел)					0,1123	-
6	10 мк-н д. № 31 (1 узел)	Жилой дом	1984	5	4124,6	0,1545	0,01744
	10 мк-н д. № 31 (2 узел)					0,1545	0,01744
	10 мк-н д. № 31 (3 узел)					0,1545	0,01744
7	10 мк-н д. № 32	Жилой дом	1989	9	3162,3	0,245	0,04754
8	10 мк-н д. № 33	Жилой дом	1983	9	3199,6	0,245	0,05057
9	10 мк-н д. № 34	Жилой дом	1981	9	3296,9	0,245	0,04651
10	10 мк-н д. № 40 (2 узел)	Жилой дом	1981	9	7525,5	0,152875	-
	10 мк-н д. № 40 (3 узел)					0,152875	-
	10 мк-н д. № 40 (4 узел)					0,152875	-
	10 мк-н д. № 40 (5 узел)					0,152875	-
	10 мк-н д. № 40 ГВС					-	0,11923
11	10 мк-н д. № 41 (1 узел)	Жилой дом	1987	9	9623,5	0,16822	-
	10 мк-н д. № 41 (2 узел)					0,16822	-
	10 мк-н д. № 41 (3 узел)					0,16822	-
	10 мк-н д. № 41 (4 узел)					0,16822	-
	10 мк-н д. № 41 (5 узел)					0,16822	-
	10 мк-н д. № 41 ГВС					-	0,14639

12	10 мк-н д. № 42 (1 узел)	Жилой дом	1991	9	5820,1	0,2548	-
	10 мк-н д. № 42 (2 узел)					0,2548	-
	10 мк-н д. № 42 ГВС					-	0,09626
13	10 мк-н д. № 43 (1 узел)	Жилой дом	1990	9	13687,5	0,1664	-
	10 мк-н д. № 43 (2 узел)					0,1664	-
	10 мк-н д. № 43 (3 узел)					0,1664	-
	10 мк-н д. № 43 (4 узел)					0,1664	-
	10 мк-н д. № 43 (5 узел)					0,1664	-
	10 мк-н д. № 43 (6 узел)					0,1664	-
	10 мк-н д. № 43 (7 узел)					0,1664	-
	10 мк-н д. № 43 (ГВС)					-	0,2155
14	10 мк-н д. № 44 (1 узел)	Жилой дом	1992	9	6159,1	0,3035	0,09292
	10 мк-н д. № 44 (2 узел)					0,3035	-
15	10 мк-н д. № 1	Жилой дом	1979	5	3096,5	0,2356	0,0404
16	10 мк-н д. № 2	Жилой дом	1980	5	3164,1	0,23599	0,03845
17	10 мк-н д. № 3	Жилой дом	1978	5	1821	0,0229	0,02627
18	10 мк-н д. № 4	Жилой дом	1980	5	1829,5	0,01373	0,00038
19	10 мк-н д. № 4	Аптека				0,1225	0,03128
20	10 мк-н д. № 5	Жилой дом	1980	5	1842,3	0,12711	0,02745
21	10 мк-н д. № 6	Жилой дом	1977	5	4547,3	0,3011	0,06885
22	10 мк-н д. № 7	Жилой дом	1982	9	3920,4	0,23423	0,04838
23	10 мк-н д. № 8	Жилой дом	1984	9	3827,4	0,238929	0,05728
24	10 мк-н д. № 39	Школа №2	2012	3	9309,8	0,67314	0,02843
25	10 мк-н д. № 12	ДК	1981	2	2376	0,28244	0,03812
26	10 мк-н д. № 13	Детский сад	1978	2	2308,4	0,28244	0,03688
27	10 мк-н д. № 7 (пристрой)	Перминова	1982	1	112,7	0,0105	0,00127
28	10 мк-н д. № 6/2а	МУП Горэнерго, ЦКиОС			248,95	0,028432	-
<b>Потребители, подключенные к ТНС-10А</b>							
1	10 мк-н д. № 24а	Калинин Ю.А.		2	1084,6	0,07382	0,00287
2	10 мк-н д. № 24	Жилой дом	1993	9	2747,2	0,31385	0,05556
3	10 мк-н д. № 26	Жилой дом	1986	9	2397,9	0,2515	0,04026

4	10 мк-н д. № 25	Жилой дом	1997	9	2849,4	0,2938	0,05926
5	10 мк-н д.№ 9	Жилой дом	1985	9	3747,8	0,252333	0,05039
6	10 мк-н д.№ 10	Жилой дом	1988	9	3875	0,257	0,05556
7	10 мк-н д.№ 11	Жилой дом	1988	9	2215,5	0,1861	0,02653
8	10 мк-н д.№ 11а	Магазин Кристалл	1988	2	468	0,07	0,004
9	10 мк-н д.№ 15	Жилой дом	1981	5	1360,6	0,26472	0,01889
10	10 мк-н д.№ 16	Жилой дом	1982	5	1362,8	0,1295	0,01653
11	10 мк-н д.№ 17 (1 узел)	Жилой дом	1983	5	2052,2	0,125875	0,01343
	10 мк-н д.№ 17 (2 узел)					0,125875	0,01343
12	10 мк-н д.№ 20	Жилой дом	1983	5	3221,5	0,27449	0,04297
13	10 мк-н д.№ 21	Жилой дом	1983	5	1307,1	0,12575	0,03972
14	10 мк-н д.№ 22	Жилой дом	1983	5	1313	0,12358	-
15	10 мк-н д.№ 23	Жилой дом	1983	5	2160,2	0,221171	0,02893
16	10 мк-н д.№ 23а	почта	1983	1	517,3	0,05245	0,00114
17	10 мк-н д.№ 19	Детский сад	1986	2	2919,7	0,36	0,03173
18	Свердлова д. № 24	Магазин				0,09442	-
19	Свердлова д. 26 (1 узел)	Жилой дом	1977	9	11162,6	0,31128	0,0536
	Свердлова д. 26 (2 узел)					0,31128	0,0536
	Свердлова д. 26 (3 узел)					0,31128	0,0536
20	Свердлова д. 28 (1 узел)	Жилой дом	1978	9	11300,7	0,31369	0,05343
	Свердлова д. 28 (2 узел)					0,31369	0,05343
	Свердлова д.28 (3 узел)					0,31369	0,05343
21	Свердлова д. 30 (1 узел)	Жилой дом	1980	9	11461,1	0,33457	0,0515
	Свердлова д. 30 (2 узел)					0,33457	0,0515
	Свердлова д. 30 (3 узел)					0,33457	0,0515
"Качканарская ТЭЦ" направление "Юг"							
Потребители, подключенные к магистральной тепловой сети							
1		ЗАО "Качканар АВТО"				0,03	0,0001
2	АБК					0,1361	0,0328
Потребители, подключенные к ТНС-11							

1	ул.Гикалова, дом 5			3	5621,6	0,519	0,01345
2	11 мк-н д. №12 (1 узел)	Жилой дом	1988	5	5590,1	0,0753	0
	11 мк-н д. №12 (2 узел)					0,0839	0
	11 мк-н д. №12 (3 узел)					0,0839	0
	11 мк-н д. №12 (4 узел)					0,0753	0
	11 мк-н д. №12 (5 узел)					0,0777	0
	11 мк-н д. №12 ГВС					0	0,07815
3	ба мк-н д. № 6	Жилой дом	1971	5	2586,9	0,231	0,038
4	11 мк-н д. №11 (1 узел)	Жилой дом	1987	5	2628,2	0,113	0,03208
	11 мк-н д. №11 (2 узел)					0,113	0
5	ба мк-н д. № 5	Жилой дом	1971	5	2588,6	0,231	0,03925
6	ба мкн,д.8б	МДОУ Д/с "Ладушки"		2	1688,1	0,1314	0,01542
7	ба мк-н д. № 4	5 эт.ж/дом	1971	5	2595,4	0,231	0,03744
8	ба мк-н д. № 3	5 эт.ж/дом	1975	5	2573,9	0,231	0,0386
9	ба мкн,д.8а	МДОУ Д/с "Ладушки"		2	1193,4	0,1314	0,00927
10	ба мк-н д. № 8	Жилой дом	1983	9	3177,5	0,316	0,04267
11	ба мк-н д. № 9	Жилой дом	1986	5	3616,6	0,3101	0,04514
12	ба микрорайон, д.1	ОАО "Металлист"	1965-1966	2	821,4	0,168	0,01064
13	ба мк-н д. №1а (общеежитие №6)	ба мк-н д. №1а (общеежитие №6)	1973		2416,4	0,20759	0,03341
14	ба мк-н д. №1б (общеежитие №6)	ба мк-н д. №1б (общеежитие №6)	1973		2381,5	0,2046	0,03059
15	ба мк-н д. № 10	Жилой дом	1987	5	3562,5	0,30606	0,04944
16	ба мк-н д. № 13	ба мк-н д. № 13	1986		2561,4	0,22005	0,03069
17	ба мкр-н, д.13 а	Одегов С.В.	1987	2	748,3	0	0,00144
18	11 мк-н д. № 16	Жилой дом	1983	5	2602,5	0,22358	0,03682
19	ул. Гикалова, д.7б	Восток-центр ООО	2008	2	1783,2	0,29551	0,00127
20	ул. Гикалова, д.7в	Торгово-рыночный комплекс	2008	1	1374,7	0,295509	0,0014
21	ул.Гикалова, дом 11	ГБОУ СПО СО "КГПК" "		3	9349,2	0,846	0,01824

22	ул.Гикалова, дом 9	ГБОУ СПО СО "КГПК" "		5	3407,2	0,192	0,00455
23	Гикалова д. №6 (1 узел)	Жилой дом	1981	5	5331	0,15266	0
	Гикалова д. №6 (2 узел)					0,15266	0
	Гикалова д. №6 (3 узел)					0,15266	0
	Гикалова д. №6 ГВС					0	0,06834
24	Гикалова д. №8	Жилой дом	1980	5	4631	0,3979	0,07022
25	11 мк-н д. №9	11 мк-н д. №9				0,2765	0,05182
26	11 мкн,д.10	МДОУ Д/с "Ладушки"		2	1089,2	0,3145	0,00622
27	Гикалова д. №10	Жилой дом	1982	5	5518,5	0,4741	0,0771
28	ба мк-н д. №2а	Жилой дом	1986	5	2933,1	0,25198	0,03525
	(Гикалова 1)						
29	Свердлова 45		1984	2	893,8	0,01696	0,0036
30	Приход		1964	2	454,2	0,054	0
31	11 мк-н д. №14а	Стоматология	1969	3	1816,2	0,23109	0,00436
32	Гикалова 4	Жилой дом	1976	5	4540,9	0,39011	0,05879
33	ул. Свердлова, д.47,пристрой	магазин "Провиант"	1984	2	1039,32	0	0,0012
34	ул.Свердлова, д.49, пристрой	магазин "Одежда"	1985	2	1039,32	0,05631	0
35	Гикалова 2					0,38262	0,05981
36	11 мк-н, д. №2	Жилой дом	1975	5	4621,6	0,39704	0,06597
37	5а мк-н д. №2	Жилой дом	1985	5	2445,9	0,21013	0,03443
38	5а мк-н д. №3	Жилой дом	1985	5	2459,7	0,21131	0,0301
39	ул. Свердлова, 44	ОАО"Ростелеком"		2	670,7	0,336	0,00302
40	ул. Гикалова, д.7	Торгово-рыночный комплекс	2002	2	3353,6	0,29551	0,01611
41	ГБОУ СПО СО "КГПК"	Гараж				0,0043	0
42	11 мк-н д. № 13 (1 узел)	Жилой дом	1986	5	3454,6	0,09893	0
	11 мк-н д. № 13 (2 узел)					0,09893	0,01992
	11 мк-н д. № 13 (3 узел)					0,09893	0,01992



43	11 мк-н д. № 13 (почта)	почта	1986	1	179	0,054	0,00024
44	Гикалова д.№12 (1 узел)	Жилой дом	1982	5	2055	0,0883	0,012
	Гикалова д.№12 (2 узел)					0,0883	0,012
45	11 мк-н д. №14	Жилой дом	1988	5	2091,9	0,1797	0,02892
46	11 мк-н д. №17 (1 узел)	Жилой дом	1989	5	3588,4	0,19	0
	11 мк-н д. №17 (2 узел)					0,19	0
	11 мк-н д. №17 ГВС					0	0,05578
47	5 мк-н д.№ 10	Жилой дом	1960	2	499,3	0,0497	0,01032
48	5 мк-н д.№ 11	Жилой дом	1960	2	509,7	0,0497	0,00877
49	5 мк-н д.№ 18	Жилой дом	1960	2	511,1	0,0497	0,0082
50	5 мк-н д.№ 12	Жилой дом	1960	2	501,4	0,0497	0,00792
51	5 мк-н д.№ 13	Жилой дом	1960	2	505,5	0,0497	0,00763
52	5 мк-н д.№ 14	Жилой дом	1960	2	494,9	0,0497	0,00857
53	5 мк-н д.№ 15	Жилой дом	1960	2	505,1	0,0497	0,00945
54	5 мк-н д.№ 16	Жилой дом	1960	2	482	0,0483	0,00622
55	5 мк-н д.№ 17	Жилой дом	1960	2	509,6	0,0497	0,01131
56	11 микрорайон, д.11	пристрой к жилому дому				0,054	0,0005
57	5а мк-н, д. №5	Жилой дом	1987	9	6052,4	0,51997	0,08535
58	5а мк-н, д.5	Магазин "Кедр"	1987	1	129,5	0,01478	0,00511
59	5а мк-н, д.5	магазин "Норд"	1987	1	455,5	0,066	0,00026
60	Свердлова 42/4	Наркология	1987	4	4371,5	0,09	0
61	5а микрорайон, д.16	детский сад №34	1985	2	1160,2	0,1097	0,01186
62	5а микрорайон, д.14а	школа	1976	4	5177,4	0,42736	0,03693
63	5а мк-н, д. №9	Жилой дом	1971	5	3860,5	0,33166	0,06098
64	5а мк-н, д. №10	Жилой дом	1971	5	3855,1	0,33166	0,05253
65	5а мк-н, д. 11	Жилой дом	1970	5	3948,3	0,33166	0,05667
66	5а мк-н, д. 12	Жилой дом	1970	5	3762	0,33166	0,05353
67	5 мк-н, д.73	Жилой дом				0,27692	0,04948
68	5а мк-н, д. №8	Жилой дом	1977	5	3340,5	0,28698	0,0489
69	5а микрорайон, д.15	детский сад №33	1982	2	2319,6	0,21778	0,0272

70	5а мк-н, д. №7	Жилой дом	1975	5	3908,8	0,33581	0,05688
71	5а микрорайон, д.7а	МБУ "Городская библиотека"	1976	2	1201,2	0,11313	0,00652
72	5а мк-н, д. 6	Жилой дом	1978	5	7586,8	0,65179	0,10334
73	5а микрорайон, д.6/1	Тандер ЗАО		1	248,6	0,06	0
74	ул.Свердлова,51	Элемент-Трейд-Н.Тагил ООО		1	1531	0,12	0
75	ул. Свердлова 42/4	Свердлова 42/4	1987	4	4371,5	0,3	0,02247
76	ул. Свердлова, д.42/4	Соматика				0,336	0,01053
77	11 мк-н, д.1	Жилой дом	1981	5	3439,6	0,2955	0,04073
78	11 мк-н, д.1а	Жилой дом	1974	5	1650,2	0,13015	0,02095
79	Свердлова ,д.47	Жилой дом	1984	9	3028,9	0,26021	0,04651
80	Свердлова ,д.45	Жилой дом	1984	9	3090,4	0,2655	0,04776
81	5 мк-н д. №74	Жилой дом	1999	10	3169,6	0,2723	0,04466
82	5 мкр-н, д.77	Жилой дом	2009	5	1601,4	0,097225	0,007
83	Свердлова ,д.49	Жилой дом	1985	9	3002,1	0,25791	0,04373
84	5 мк-н д.№ 35	Жилой дом	1960	2	507,2	0,0497	0,00679
85	5 мк-н д.№ 34	Жилой дом	1960	2	550,3	0,0497	0,00679
86	5 мк-н д.№ 33	Жилой дом	1960	2	505,8	0,0497	0,00848
87	5 мк-н д.№ 32	Жилой дом	1960	2	496	0,0497	0,0099
88	5 мк-н д.№ 31	Жилой дом	1960	2	508,4	0,0497	0,00792
89	5 микрорайон 78/1	Жилой дом	2013		1445,95	0,1861	0,0714
90	5 микрорайон 78/2	Жилой дом	2013		1356,7	0,1757	0,0714
91	11 мк-н, д. 30а	Аптека	1990	1	41,8	0,0063	0
92	5 мк-н д.№ 30	Жилой дом	1960	2	504	0,0497	0,01046
93	5 мк-н д.№ 36	Жилой дом	1960	2	499,1	0,0497	0,00781
94	5 мк-н д.№ 29	Жилой дом	1960	2	502,9	0,0497	0,01046
95	5 мк-н д.№ 28	Жилой дом	1960	2	505,5	0,0497	0,0099
96	5 мк-н д.№ 26	Жилой дом	1960	2	507	0,0497	0,00961

97	5 мк-н д.№ 25	Жилой дом	1960	2	502	0,0497	0,0075
98	5 мк-н д.№ 24	Жилой дом	1960	2	498,6	0,0497	0,00933
99	6а мк-н магазин	Фруктовый сад				0,03303	0,00148
100	5 мк-н д.№ 23	Жилой дом	1960	2	505,4	0,0497	0,00848
101	5 мк-н д.№ 22	Жилой дом	1960	2	510,5	0,0497	0,00924
102	5 мк-н д.№ 21	Жилой дом	1960	2	509	0,0497	0,00877
103	5 мк-н д.№ 20	Жилой дом	1960	2	503,9	0,0497	0,01046
104	Тургенева 22	Частный сектор				0,0497	0
105	Тургенева 24	Частный сектор				0,0497	0
106	ул. Горная 58 магазин	Абсолют				0,0118	0
107	5 мк-н д.№ 27	Жилой дом	1960	2	499,3	0,0497	0,00586
108	5 мк-н д.№ 19	Жилой дом	1960	2	503,9	0,0497	0,00964
109	ул.Гикалова, дом 3	Общежитие			2421,87	0,3234	0,02229
110	6а мк-н д. №2	Жилой дом	1979	5	7737,1	0,6647	0,10783
<b>Потребители, подключенные к ТНС-11А</b>							
1	11 мк-н, д.19 (1 узел)	Жилой дом	1992	5	3151,6	0,159621	0,01545
	11 мк-н, д.19 (2 узел)					0,159621	0,01545
	11 мк-н, д.19 (3 узел)					0,131443	0,01545
2	11 мк-н, д.24 (1 узел)	Жилой дом	1990	5	3370,1	0,0667	0,01377
	11 мк-н, д.24 (2 узел)					0,088425	0,01377
	11 мк-н, д.24 (3 узел)					0,088425	0,01377
3	11 мк-н, д.21 (1 узел)	Жилой дом	1990	5	4615,7	0,1322	0,02
	11 мк-н, д.21 (2 узел)					0,1322	0,02
	11 мк-н, д.21 (3 узел)					0,1322	0,02
4	11 мк-н, д.25 (1 узел)	Жилой дом	2002	9	3706,3	0,161	-
	11 мк-н, д.25 (2 узел)					0,161	-
	11 мк-н, д.25 ГВС					-	0,08
5	11 мк-н, д.26 (1 узел)	Жилой дом	2000	5	3530,9	0,088245	0,02
	11 мк-н, д.26 (2 узел)					0,088425	0,02

	11 мк-н, д.26 (3 узел)					0,0667	0,02
6	11 мк-н, д.20 (1 узел)	Жилой дом	1992	9	3716,3	0,1596	0,062
	11 мк-н, д.20 (2 узел)					0,1596	-
7	11 мк-н, д.18 (1 узел)	Жилой дом		5	4802,3	0,103	-
	11 мк-н, д.18 (2 узел)					0,103	-
	11 мк-н, д.18 (3 узел)					0,103	-
	11 мк-н, д.18 (4 узел)					0,103	-
	11 мк-н, д.18 ГВС					-	0,06936
Потребители, подключенные к ТНС Энергоблок							
1	ба мк-н, д.15 (1 узел)	Жилой дом	1994	9	3858,8	0,16576	0,05431
	ба мк-н, д.15 (2 узел)					0,16576	-
2	ба мк-н, д.18	Жилой дом	1989		2501,1	0,3597	0,06734
3	ба мк-н, д.16	Жилой дом	1992	9	3508,9	0,316	0,05717
4	ба мк-н, д.17	Жилой дом	1984		2462,3	0,3597	0,0506
5	коттеджи					0,9428	0,5172
"Качканарская ТЭЦ" направление "Промзона"							
1		промзона- электроремонтный цех№1, ремонтно-механический цех			3009,2	1,379	0,08871
2		промзона- электроремонтный цех №2, инженерно-бытовой комплекс	1980	4	3972,4	1,35	0,18
3		здание центральных складов Участка подготовки производства	1969-1992	1,2	4598,8	0,63887	0,0198
4		здание локомотивного депо №1 цеха подвижного состава УГЖДТ, здание ангаров №1,2,3 УГЖДТ	1968-1996	2	12272	4,52586	0,09

5		станция Комбинатская	1963	1	572	0,10447	0,006
6		здание цеха по ремонту крупногабаритных деталей (9 пролет) УРОКа	1988	1	972	1,2	0,006
7		Гараж №2 КГОК					
<b>652</b>	<b>ИТОГО</b>				<b>1026034,0</b>	<b>103,2961</b>	<b>14,3140</b>

Таблица 2.7 - Существующий спрос на тепловую мощность «Котельная главного карьера».

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Год постройки	Число этажей, эт	Отапливаемая площадь, м2	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>Муниципальный жилой фонд</b>							
1	ул. Лесная, д. 1а	Жилой дом	1965	4	1264,7	0,108	0,01340
2	ул. Лесная, д. 2а	Жилой дом	1961	4	1158,3	0,10164	0,01806
3	ул. Лесная, д. 2б	Жилой дом	1989	5	3196,4	0,212	0,04191
4	ул. Лесная, д. 5а	Жилой дом	1970	4	1723,4	0,13367	0,02556
5	ул. Лесная, д. 10	Жилой дом	1962	1	201,8	0,018	0,00087
6	ул. Кирова, д. 1а	Жилой дом	1989	5	1827,2	0,108	0,01340
7	ул. Кирова, д. 3а	Жилой дом	1971	4	1475,3	0,09515	0,01864
8	ул. Кирова, д. 4а	Жилой дом	1970	4	1978,5	0,09358	0,02577
9	ул. Кирова, д. 59	Жилой дом	1994	5	4097,7	0,27588	0,05574
<b>Частный жилой фонд</b>							
10	пер. Кирова, д. 3	Частный дом				0,0052	0,0005
11	пер. Кирова, д. 5	Частный дом				0,0052	0,0005
12	ул. 8 марта, д. 8	Частный дом				0,0052	0,0006
13	ул. 8 марта, д. 12	Частный дом				0,0052	0,0006
14	ул. Вайнера, д. 2	Частный дом				0,0052	0,0006
15	ул. Вайнера, д. 4	Частный дом				0,0052	0,0006
16	ул. Вайнера, д. 5	Частный дом				0,0052	0,0004
17	ул. Вайнера, д. 8	Частный дом				0,0052	0,0004
18	ул. Вайнера, д. 16	Частный дом				0,0052	0,0005
19	ул. Вайнера, д. 24	Частный дом				0,0052	0,0005
20	ул. Вайнера, д. 25	Частный дом				0,0052	0,0005
21	ул. Вайнера, д. 26	Частный дом				0,0052	0,0006
22	ул. Вайнера, д. 29	Частный дом				0,0052	0,0005
23	ул. Вайнера, д. 30	Частный дом				0,0052	0,0006

24	ул. Вайнера, д. 35	Частный дом				0,0052	0,0005
25	ул. Вайнера, д. 40	Частный дом				0,0052	0,0007
26	ул. Вайнера, д. 41	Частный дом				0,0052	0,0007
27	ул. Вайнера, д. 42	Частный дом				0,0052	0,0007
28	ул. Вайнера, д. 43	Частный дом				0,0052	0,0007
29	ул. Вайнера, д. 44	Частный дом				0,0052	0,0007
30	ул. Вайнера, д. 50	Частный дом				0,0052	0,0007
31	ул. Вайнера, д. 51	Частный дом				0,0052	0,0007
32	ул. Вайнера, д. 54	Частный дом				0,0072	0,0007
33	ул. Вайнера, д. 55	Частный дом				0,0052	0,0007
34	ул. Вайнера, д. 56	Частный дом				0,0064	0,0007
35	ул. Горняков, д. 2	Частный дом				0,0052	
36	ул. Горняков, д. 8	Частный дом				0,0052	0,0006
37	ул. Горняков, д. 10	Частный дом				0,0052	0,0006
38	ул. Горняков, д. 12	Частный дом				0,0052	0,0006
39	ул. Горняков, д. 13	Частный дом				0,0052	0,0006
40	ул. Горняков, д. 16	Частный дом				0,0052	0,0006
41	ул. Горняков, д. 18	Частный дом				0,0052	0,0006
42	ул. Горняков, д. 19	Частный дом				0,0044	0,0006
43	ул. Горняков, д. 20	Частный дом				0,0052	0,0006
44	ул. Горняков, д. 21	Частный дом				0,0052	0,0006
45	ул. Горняков, д. 23	Частный дом				0,0052	0,0006
46	ул. Горняков, д. 24	Частный дом				0,0052	0,0006
47	ул. Горняков, д. 25	Частный дом				0,0064	0,0006
48	ул. Горняков, д. 27	Частный дом				0,0052	
49	ул. Горняков, д. 29	Частный дом				0,0052	0,0006
50	ул. Горняков, д. 31	Частный дом				0,0052	0,0006
51	ул. Горняков, д. 37, корп.А	Частный дом				0,0052	0,0006

52	ул. Горняков, д. 37, корп.Б	Частный дом				0,0090	0,0006
53	ул. Горняков, д. 39, корп.А	Частный дом				0,0052	0,0006
54	ул. Горняков, д. 39, корп.Б	Частный дом				0,0040	0,0006
55	ул. Горняков, д. 41а	Частный дом				0,0052	0,0005
56	ул. Горняков, д. 43	Частный дом				0,0052	0,0005
57	ул. Горняков, д. 44	Частный дом				0,0052	0,0005
58	ул. Горняков, д. 49	Частный дом				0,0052	0,0005
59	ул. Горняков, д. 56	Частный дом				0,0052	0,0005
60	ул. Гусева, д. 2	Частный дом				0,0052	0,0005
61	ул. Гусева, д. 6	Частный дом				0,0052	0,0005
62	ул. Гусева, д. 14	Частный дом				0,0052	0,0006
63	ул. Гусева, д. 18	Частный дом				0,0052	0,0006
64	ул. Гусева, д. 20	Частный дом				0,0060	0,0006
65	ул. Гусева, д. 21	Частный дом				0,0052	0,0006
66	ул. Гусева, д. 24	Частный дом				0,0052	0,0006
67	ул. Гусева, д. 26	Частный дом				0,0052	0,0006
68	ул. Гусева, д. 27	Частный дом				0,0052	0,0006
69	ул. Гусева, д. 30	Частный дом				0,0052	0,0006
70	ул. Гусева, д. 32	Частный дом				0,0052	0,0006
71	ул. К, Маркса, д. 1	Частный дом				0,0052	0,0005
72	ул. К, Маркса, д. 3	Частный дом				0,0052	0,0005
73	ул. К, Маркса, д. 6	Частный дом				0,0052	0,0005
74	ул. К, Маркса, д. 9	Частный дом				0,0060	0,0008
75	ул. К, Маркса, д. 10	Частный дом				0,0104	0,0010
76	ул. К, Маркса, д. 10, корп.А	Частный дом				0,0052	0,0005
77	ул. К, Маркса, д. 11	Частный дом				0,0060	0,0008



78	ул. К, Маркса, д. 13	Частный дом				0,0060	0,0008
79	ул. К, Маркса, д. 16	Частный дом				0,0104	0,0010
80	ул. К, Маркса, д. 16, корп.А	Частный дом				0,0052	0,0005
81	ул. К, Маркса, д. 18	Частный дом				0,0104	0,0010
82	ул. К, Маркса, д. 18, корп.А	Частный дом				0,0052	0,0010
83	ул. К, Маркса, д. 20	Частный дом				0,0104	0,0010
84	ул. К, Маркса, д. 21	Частный дом				0,0052	0,0005
85	ул. К, Маркса, д. 22	Частный дом				0,0104	0,0010
86	ул. К, Маркса, д. 23	Частный дом				0,0104	0,0005
87	ул. К, Маркса, д. 24	Частный дом				0,0052	0,0010
88	ул. К, Маркса, д. 25	Частный дом				0,0104	0,0005
89	ул. К, Маркса, д. 26	Частный дом				0,0104	0,0005
90	ул. К, Маркса, д. 27	Частный дом				0,0104	0,0005
91	ул. К, Маркса, д. 28	Частный дом				0,0104	0,0005
92	ул. К, Маркса, д. 31	Частный дом				0,0104	0,0005
93	ул. К, Маркса, д. 32	Частный дом				0,0104	0,0005
94	ул. К, Маркса, д. 35	Частный дом				0,0104	0,0005
95	ул. К, Маркса, д. 37	Частный дом				0,0104	0,0005
96	ул. К, Маркса, д. 38	Частный дом				0,0104	0,0005
97	ул. К, Маркса, д. 39	Частный дом				0,0104	0,0005
98	ул. К, Маркса, д. 40	Частный дом				0,0104	0,0005
99	ул. К, Маркса, д. 45	Частный дом				0,0104	0,0005
100	ул. К, Маркса, д. 47	Частный дом				0,0104	0,0005
101	ул. Кирова, д. 10	Частный дом				0,0052	0,0005
102	ул. Кирова, д. 12	Частный дом				0,0052	0,0005
103	ул. Кирова, д. 13	Частный дом				0,0052	0,0005
104	ул. Кирова, д. 16	Частный дом				0,0052	0,0005
105	ул. Кирова, д. 22	Частный дом				0,0052	0,0005
106	ул. Кирова, д. 24	Частный дом				0,0052	0,0005

107	ул. Кирова, д. 30	Частный дом				0,0052	0,0005
108	ул. Кирова, д. 40А	Частный дом				0,0052	0,0006
109	ул. Кирова, д. 46	Частный дом				0,0052	
110	ул. Кирова, д. 61	Частный дом				0,0064	0,0007
111	ул. Кирова, д. 63	Частный дом				0,0068	0,0007
112	ул. Кирова, д. 67	Частный дом				0,0068	0,0007
113	ул. Кирова, д. 69	Частный дом				0,0052	0,0008
114	ул. Кирова, д. 74	Частный дом				0,0052	0,0006
115	ул. Кирова, д. 76	Частный дом				0,0052	0,0010
116	ул. Кирова, д. 79	Частный дом				0,0136	0,0007
117	ул. Кирова, д. 82	Частный дом				0,0068	0,0010
118	ул. Кирова, д. 84	Частный дом				0,0060	0,0010
119	ул. Кирова, д. 91	Частный дом				0,0164	0,0012
120	ул. Кирова, д. 94	Частный дом				0,0072	0,0050
121	ул. Кирова, д. 96	Частный дом				0,0200	0,0050
122	ул. Кирова, д. 98	Частный дом				0,0160	0,0050
123	ул. Кирова, д. 100	Частный дом				0,0208	0,0050
124	ул. Кирова, д. 102	Частный дом				0,0150	0,0050
125	ул. Лесная, д. 1	Частный дом				0,0052	0,0005
126	ул. Лесная, д. 2	Умелец ООО				0,0184	0,0026
127	ул. Лесная, д. 3	Частный дом				0,0052	0,0005
128	ул. Лесная, д. 4	Частный дом				0,0052	0,0005
129	ул. Лесная, д. 5	Частный дом				0,0052	0,0005
130	ул. Лесная, д. 9	Частный дом				0,0052	0,0005
131	ул. Лесная, д. 11	Частный дом				0,0052	0,0007
132	ул. Лесная, д. 13	Частный дом				0,0052	0,0006
133	ул. Лесная, д. 15	Частный дом				0,0052	0,0006
134	ул. Лесная, д. 21	Частный дом				0,0052	0,0007
135	ул. Лесная, д. 23	Частный дом				0,0052	0,0007

136	ул. Лесная, д. 29	Частный дом				0,0060	0,0006
137	ул. Лесная, д. 31	Частный дом				0,0076	0,0006
138	ул. Набережная, д. 2	Частный дом				0,0052	
139	ул. Набережная, д. 2А	Частный дом				0,0052	0,0005
140	ул. Набережная, д. 4	Частный дом				0,0052	0,0005
141	ул. Набережная, д. 5	Частный дом				0,0052	0,0005
142	ул. Набережная, д. 6	Частный дом				0,0052	0,0005
143	ул. Набережная, д. 7	Частный дом				0,0052	0,0005
144	ул. Набережная, д. 8	Частный дом				0,0052	0,0005
145	ул. Набережная, д. 9	Частный дом				0,0052	0,0005
146	ул. Набережная, д. 10	Частный дом				0,0052	0,0005
147	ул. Набережная, д. 15	Частный дом				0,0052	0,0005
148	ул. Набережная, д. 16	Частный дом				0,0052	0,0005
149	ул. Набережная, д. 19	Частный дом				0,0052	0,0005
150	ул. Набережная, д. 24	Частный дом				0,0052	0,0005
151	ул. Набережная, д. 26	Частный дом				0,0052	0,0005
152	ул. Набережная, д. 27	Частный дом				0,0052	0,0005
153	ул. Набережная, д. 28	Частный дом				0,0052	0,0005
154	ул. Набережная, д. 31	Частный дом				0,0052	0,0005
155	ул. Набережная, д. 32	Частный дом				0,0052	0,0005
156	ул. Набережная, д. 34	Частный дом				0,0052	0,0005
157	ул. Набережная, д. 39	Частный дом				0,0052	0,0005
158	ул. Набережная, д. 40	Частный дом				0,0052	0,0005
159	ул. Набережная, д. 42	Частный дом				0,0052	0,0005
160	ул. Набережная, д. 43	Частный дом				0,0052	0,0005
161	ул. Набережная, д. 44	Частный дом				0,0052	0,0005
162	ул. Набережная, д. 46	Частный дом				0,0052	0,0005
163	ул. Нижняя, д. 1А	Частный дом				0,0052	0,0005
164	ул. Нижняя, д. 3	Частный дом				0,0052	0,0005

165	ул. Нижняя, д. 6	Частный дом				0,0052	0,0005
166	ул. Нижняя, д. 10	Частный дом				0,0052	0,0005
167	ул. Нижняя, д. 12	Частный дом				0,0052	0,0005
168	ул. Нижняя, д. 18	Частный дом				0,0052	
169	ул. Нижняя, д. 19	Частный дом				0,0052	0,0005
170	ул. Нижняя, д. 20	Частный дом				0,0052	0,0005
171	ул. Нижняя, д. 26	Частный дом				0,0052	0,0005
172	ул. Нижняя, д. 27	Частный дом				0,0052	0,0007
173	ул. Нижняя, д. 29	Частный дом				0,0052	0,0007
174	ул. Нижняя, д. 31	Частный дом				0,0052	0,0007
175	ул. Нижняя, д. 34	Частный дом				0,0052	0,0005
176	ул. Нижняя, д. 35	Частный дом				0,0052	0,0007
177	ул. Нижняя, д. 41	Частный дом				0,0052	0,0007
178	ул. Новая, д. 2	Частный дом				0,0052	0,0005
179	ул. Новая, д. 6	Частный дом				0,0052	0,0005
180	ул. Новая, д. 7	Частный дом				0,0052	0,0005
181	ул. Новая, д. 14	Частный дом				0,0052	0,0005
182	ул. Новая, д. 31	Частный дом				0,0052	0,0005
183	ул. Новая, д. 33	Частный дом				0,0052	0,0005
184	ул. Новая, д. 44	Частный дом				0,0052	0,0005
185	ул. Новая, д. 45	Частный дом				0,0052	0,0005
186	ул. Первомайская, д. 15	Частный дом				0,0052	0,0005
187	ул. Первомайская, д. 16	Частный дом				0,0052	0,0005
188	ул. Первомайская, д. 18	Частный дом				0,0052	0,0005
189	ул. Первомайская, д. 19	Частный дом				0,0052	0,0005
190	ул. Первомайская, д. 20	Частный дом				0,0052	0,0005
191	ул. Первомайская, д. 21	Частный дом				0,0052	0,0005
192	ул. Первомайская, д. 24	Частный дом				0,0052	0,0005
193	ул. Первомайская, д. 29	Частный дом				0,0052	0,0005

194	ул. Первомайская, д. 31	Частный дом				0,0052	0,0005
195	ул. Первомайская, д. 41	Частный дом				0,0052	0,0005
196	ул. Первомайская, д. 49	Частный дом				0,0052	0,0005
197	ул. Первомайская, д. 53	Частный дом				0,0052	0,0005
198	ул. Пушкина, д. 1	Частный дом				0,0052	0,0005
199	ул. Пушкина, д. 3	Частный дом				0,0052	0,0005
200	ул. Пушкина, д. 4	Частный дом				0,0052	0,0005
201	ул. Пушкина, д. 5	Частный дом				0,0052	0,0005
202	ул. Пушкина, д. 6	Частный дом				0,0052	0,0005
203	ул. Пушкина, д. 7	Частный дом				0,0052	0,0005
204	ул. Пушкина, д. 18	Частный дом				0,0052	0,0006
205	ул. Пушкина, д. 24	Частный дом				0,0052	0,0006
206	ул. Чапаева, д. 1	Частный дом				0,0052	
207	ул. Чапаева, д. 2	Частный дом				0,0052	
208	ул. Чапаева, д. 16	Частный дом				0,0060	0,0006
209	ул. Чапаева, д. 19	Частный дом				0,0081	0,0006
210	ул. Чапаева, д. 20	Частный дом				0,0052	0,0006
211	ул. Чапаева, д. 21	Частный дом				0,0052	0,0006
212	ул. Чапаева, д. 22	Частный дом				0,0106	0,0011
213	ул. Чапаева, д. 24	Частный дом				0,0050	0,0011
214	ул. Чапаева, д. 27	Частный дом				0,0060	0,0007
215	ул. Чапаева, д. 29	Частный дом				0,0128	0,0013
216	ул. Чапаева, д. 35	Частный дом				0,0052	
217	ул. Энгельса, д. 2	Частный дом				0,0052	0,0005
218	ул. Энгельса, д. 3	Частный дом				0,0052	0,0005
219	ул. Энгельса, д. 4	Частный дом				0,0052	0,0005
220	ул. Энгельса, д. 6	Частный дом				0,0052	0,0005
221	ул. Энгельса, д. 7	Частный дом				0,0052	0,0005
222	ул. Энгельса, д. 9	Частный дом				0,0052	0,0005

223	ул. Энгельса, д. 11	Частный дом				0,0052	0,0005
224	ул. Энгельса, д. 12	Частный дом				0,0052	0,0005
225	ул. Энгельса, д. 16	Частный дом				0,0052	0,0005
226	ул. Энгельса, д. 17	Частный дом				0,0052	0,0005
227	ул. Энгельса, д. 18	Частный дом				0,0064	0,0005
228	ул. Энгельса, д. 20	Частный дом				0,0052	0,0005
229	ул. Энгельса, д. 24	Частный дом				0,0052	0,0005
230	ул. Энгельса, д. 26	Частный дом				0,0052	0,0005
231	ул. Энгельса, д. 27	Частный дом				0,0052	0,0005
232	ул. Энгельса, д. 28	Частный дом				0,0052	0,0005
233	ул. Энгельса, д. 29	Частный дом				0,0052	0,0005
234	ул. Энгельса, д. 31	Частный дом				0,0052	0,0005
235	ул. Энгельса, д. 34	Частный дом				0,0052	0,0005
236	ул. Энгельса, д. 35	Частный дом				0,0052	0,0005
237	ул. Энгельса, д. 36	Частный дом				0,0052	0,0005
238	ул. Энгельса, д. 37	Частный дом				0,0052	0,0005
239	ул. Энгельса, д. 38	Частный дом				0,0052	0,0005
240	ул. Энгельса, д. 39	Частный дом				0,0052	0,0005
241	ул. Энгельса, д. 40	Частный дом				0,0052	0,0005
242	ул. Энгельса, д. 42	Частный дом				0,0052	0,0005
243	ул. Энгельса, д. 44	Частный дом				0,0052	0,0005
244	ул. Энгельса, д. 48	Частный дом				0,0052	
245	ул. Энгельса, д. 52	Частный дом				0,0052	0,0005
246	ул. Энгельса, д. 53	Частный дом				0,0052	0,0005
247	ул. Энгельса, д. 54	Частный дом				0,0052	0,0005
248	ул. Энгельса, д. 63	Частный дом				0,0052	0,0005
249	ул. Энгельса, д. 69	Частный дом				0,0052	0,0005
<b>Объекты соцкультбыт и прочие</b>							
250	ул. Кирова, д. 1а	Администрация				0,0091	0,0000

251	ул. Кирова, д. 47	ГБУЗ СО «Качканарская ЦГБ»	1995	2	626,3	0,0406	0,0007
252	ул. Кирова, д. 49	АУ КГО "Дворец культуры"	1967	2	421,80	0,0816	0,0002
253	ул. Кирова, д. 51	АУ КГО "Дворец культуры"		1	120	0,0043	0,0004
254	ул. Лесная, д. 8а	МДОУ Д/с "Звездочка"		2	1074,60	0,0920	0,0130
255	ул. Чапаева, д. 8а	МОУ "ВСОШ"+Умелец				0,0071	
256	ул. Энгельса, д. 10	МОУ "Валериановская школа"		3	2638,70	0,2120	0,0097
257		КНС №2		1	61,34	0,0078	
258		АБК		1	117,77	0,0090	0,0010
259		Здание фильтров		1	133,28	0,0117	
260		Воздуходувная станция		1	183,75	0,0167	0,0000
<b>260</b>	<b>ИТОГО</b>				<b>22180,8</b>	<b>3,11</b>	<b>0,396</b>

**2.8 Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утвержденной схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки.**

**Участок проектируемого строительства в административных границах города Качканар Свердловской области в границах микрорайона 4а, 4, 5.**

В соответствии с проектом «Подготовка документации по планировке территории Качканарского городского округа для территории 4а, 4, 5 микрорайона г. Качканар». Границами проекта планировки являются:

- с севера, северо-запада, юго-запада – улица Энтузиастов
- с юга, юго-востока, северо-востока – граница парка «Прометей».

Согласно полученным сведениям государственного кадастра недвижимости участок проектирования находится на территории кадастровых кварталов с номерами 66:48:0316001, 66:48:0310001, 66:48:0310002, 66:48:0308004.

Проектом планировки предлагается размещение малоэтажной жилой застройки этажностью до 4 этажей, преимущественно квартального типа, с организацией внутриквартальных озелененных территорий общественного назначения.

Общее расчетное теплопотребление проектируемой жилой застройки и объектов социального назначения составляет 5,271 МВт (4,532 Гкал/ч) и включает расчетные расходы тепла на отопление и вентиляцию.

В таблице 2.8 приведены теплопотребление проектируемого района.

**Таблица 2.8 – Теплопотребление проектируемого района.**

Объекты теплоснабжения	Расчетные показатели расхода тепла на отопление и вентиляцию, МВт/ Гкал/ч	Расчетные показатели расхода тепла на ГВС, МВт/Гкал/ч
<b>1. Проектируемая и сохраняемая жилая застройка с плитами на природном газе</b>		
1 квартал, проектируемая малоэтажная многоквартирная жилая застройка, 4 этажа	1,306/ 1,123	0,294/0,253
2 квартал, проектируемая малоэтажная многоквартирная жилая застройка, 4 этажа	0,416/0,358	0,094/0,081
3 квартал, проектируемая и сохраняемая малоэтажная многоквартирная жилая застройка, 4 этажа	0,766/0,659	0,151/0,130
4 квартал, малоэтажная многоквартирная жилая застройка, 4 этажа	0,782/0,672	0,176/0,151
5 группа, малоэтажная многоквартирная застройка, 3 этажа	0,205/0,176	0,046/0,040
6 квартал, малоэтажная многоквартирная жилая застройка, 4 этажа	0,145/ 0,125	0,033/0,028
Всего по жилой застройке:	<b>3,619/3,112</b>	<b>0,794/ 0,683</b>
Неучтенные расходы 10%	0,362/0,311	0,079/ 0,68
<b>ИТОГО:</b>	<b>3,981/ 3,423</b>	<b>0,873/ 0,751</b>
<b>2. Объекты соцкультбыта общерайонного значения</b>	0,356/0,306	0,023/0,020
Неучтенные расходы 10%	0,036/0,031	0,002/0,002
<b>ИТОГО:</b>	<b>0,392/ 0,337</b>	<b>0,025/ 0,021</b>



Объекты теплоснабжения	Расчетные показатели расхода тепла на отопление и вентиляцию, МВт/ Гкал/ч	Расчетные показатели расхода тепла на ГВС, МВт/Гкал/ч
<b>Всего по району:</b>	<b>4,373/ 3,760</b>	<b>0,898/ 0,772</b>

**Участок проектируемого строительства расположенный в западной части города Качканар Свердловской области в квартале улицы Магистральная и улицы Тагильская.**

В соответствии с проектом «Проект планировки и проект межевания территории размещения 10 микрорайона в границах кад. квартала 66:48:0314002 г. Качканар».

Проектом рассматривается территория в границах кадастрового квартала с номером 66:48:0314002.

Проектом предусматривается размещение застройки средней этажности в квартале улицы Магистральная с южной стороны, улицы Гагарина с восточной стороны, Жилая улица с северной стороны и улица Тагильская с восточной стороны. В границах рассматриваемой территории запроектировано всего 18 секций по 3 этажа.

Теплопотребление планируемой территории малоэтажной жилой застройки и ДДУ с учетом внедрения энергосберегающих мероприятий составит 2,11 Гкал/час.

В таблице 2.9 приведены теплопотребление проектируемого района.

**Таблица 2.9 – Теплопотребление проектируемого района.9**

Наименование потребителей	Расход тепла на отопление и вентиляцию, МВт	Расход тепла на отопление и вентиляцию, Гкал/час	Расход тепла на ГВС в течение часа максимального потребления горячей воды, МВт	Расход тепла на ГВС в течение часа максимального потребления горячей воды, Гкал/час	Суммарный расход тепла, МВт	Суммарный расход тепла, Гкал/час
Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию по жилой застройке	0,21	0,18	0,69	0,59	0,9	0,77
Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию ДДУ	0,58	0,50	0,47	0,41	1,05	0,91
<b>ИТОГО</b>	<b>1,29</b>	<b>1,11</b>	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>	<b>2,45</b>	<b>2,11</b>

**Участок проектируемого строительство в границах улиц Свердлова, Гагарина в 11 микрорайоне города Качканар.**

В соответствии с проектом «Проект планировки территории, расположенной в границах улиц Свердлова, Гагарина в 11 микрорайоне города Качканар».

Настоящим проектом предполагается размещение на территории проектирования общественно-деловой застройки, включающей в себя:

- административный комплекс 3-4 этажа,
- организацию рекреационных и общественных зон,
- размещение трансформаторной подстанции,
- автосервис, гаражные боксы по ул. Гагарина,
- ледовый дворец.

В таблице 2.10 приведены теплопотребление проектируемого района.

**Таблица 2.10 – Теплопотребление проектируемого района.**

№	Наименование потребителя	tв, °С	Объем, м³	Кол-во потребителей ГВС, чел	Часовые расходы тепла, Гкал/ч			
					Отопление	Вентиляция	ГВС	Всего
1	Административное здание	20	5049,63	100	0,1172	0,0452	0,0729	0,2353
2	Ледовый дворец	20	-	-	0,155	0,203	0,543	0,898
3	Автосервис, гаражные боксы	14	4208,04	50	0,0872	0,1473	-	0,2345
<b>ИТОГО:</b>			<b>9257,67</b>	<b>150</b>	<b>0,3594</b>	<b>0,3955</b>	<b>0,6159</b>	<b>1,3678</b>

**Участок проектируемого строительства расположенный в границах 7 и 12 микрорайона города Качканар Свердловской области.**

В соответствии с Постановлением № 417 от 27.05.2021 г. в городе Качканар по планировке территории Качканарского городского округа (в составе проекта планировки совмещенного с проектом межевания территории) для территории 7 микрорайона г. Качканара в границах кадастрового квартала 66:48:306001, площадью около 2,2 га под индивидуальное жилищное строительство и формирование общественно-деловой зоны, для территории 12 микрорайона в границах кадастрового квартала 66:48:0317001, площадью около 4,6 га под индивидуальную жилую застройку, общественно-деловую зону социального назначения, зону транспортной инфраструктуры.

Общее расчетное теплопотребление проектируемой жилой застройки и объекта социального назначения (предприятие торговли) составляет 0,162 МВт (0,140 Гкал/час) и включает расчетные расходы тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение. Расчет теплопотребления жилой и общественной застройки выполнен в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003.

В таблице 2.11 приведены теплопотребление проектируемого района.

**Таблица 2.11 – Теплопотребление проектируемого района.**

Объекты теплопотребления	Расчетн. показатели расхода тепла на отопление и вентиляцию, МВт/ГКал (в соотв. прилож.В СП 124.13330.2012 с изм.№1)	Расчетн. показатели расхода тепла на ГВС, МВт/ГКал (в соотв. прилож.Г СП 124.13330.2012 с изм.№1)	Суммарное теплопотребление, МВт/ГКал
Проектируемая застройка			
Проектируемая индивидуальная жилая застройка (ИЖС)	0,078/0,067	0,012/0,010	0,090/0,077
Неучтенные расходы 15%	0,01	0,012/0,012	0,013/0,012
Итого:			0,103/0,089
Объекты соцкультбыта (предприятие торговли)	0,059/0,050	0,001/0,001	0,59/0,051
Всего:			0,162/0,140

**Участок проектируемого строительства расположенный в границах 10 и 11 микрорайона города Качканар Свердловская область**

В соответствии с Постановлением № 552 от 13.07.2021 г. в городе Качканар по планировке территории Качканарского городского округа (в составе проекта планировки совмещенного с проектом межевания территории) в отношении территории 10 микрорайона г. Качканар в границах кадастрового квартала 66:48:0314001, площадью около 52 га, в отношении территории 11 микрорайона в границах кадастрового квартала 66:48:0317001, площадью около 56 га.

**Участок проектируемого строительства, расположенный в западной части города Качканар Свердловской области под размещение лыжной базы.**

Проект планировки и проект межевания территории для формирования земельных участков под размещение лыжной базы в границах земельного участка с кадастровым номером 66:48:0314001:71 в городе Качканар разработан на основании Постановления Администрации Качканарского городского округа от 17.09.2020 года № 783.

Границы территории по проекту планировки:

- с северо-восточной стороны – улица Набережная;
- с западной и южной стороны – существующая жилая застройка.

Характеристика проектируемой территории:

- общая площадь проектируемой территории – 2,07 га, в том числе:
- зона размещения объектов улично-дорожной сети – 1,07 га;
- зона размещения спортивной базы – 0,47 га;
- зона благоустройства территории – 0,45 га;
- зона размещения многоэтажной жилой застройки – 0,08 га.

Объем планируемого строительства:

- строительный объем здания лыжной базы составляет 12 555,02 куб.м;
- площадь застройки лыжной базы составляет 1618,58 кв.м;
- общая площадь лыжной базы составляет 2095,82 кв.м.

Для посетителей лыжной базы предусмотрены открытые автостоянки для дневных посетителей – 16 м/мест.

Общее потребление тепла на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжения – 250 ккал/ч. Точка подключения от существующего теплопровода Ду300.

**2.9 Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии.**

Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии приведена в таблице 2.12.

Таблица 2.12 – Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии.

Наименование источника теплоснабжения		Расчетная нагрузка на отопление, ( $Q_{от}$ , Гкал/ч)	Расчетная нагрузка на ГВС ( $Q_{гвс}$ , Гкал/ч)	Общая нагрузка, Гкал/ч
Качканарская ТЭЦ, в т.ч:		103,2961	14,3146	117,611
Тепломагистраль «Север»	ЕВРАЗ КГОК	0,958	0,075	1,033
	Магистральные	20,8553	2,372	23,2273
	ТНС-1	7,0298	1,1916	8,2214
	ТНС-4	3,595	0,6107	4,2057
	ТНС-5	4,7042	0,7175	5,4217
	ТНС-7	0,5805	0,1836	0,7641
	ТНС-8	6,9171	1,0371	7,9542
	ТНС-9	8,2118	1,3870	9,5988

	ТНС-10	8,4232	1,3801	9,8033
	ТНС-10А	6,4749	0,9768	7,4517
	<b>ИТОГО</b>	<b>67,7498</b>	<b>9,9314</b>	<b>77,6812</b>
Тепломагистраль «Юг»	Магистральные	0,1661	0,0329	0,199
	ТНС-11	21,4849	2,7937	24,2786
	ТНС-11А	2,3874	0,419	2,8064
	ТНС Энергоблок	2,3097	0,7466	3,0563
	<b>ИТОГО</b>	<b>26,3481</b>	<b>3,9922</b>	<b>30,3403</b>
Тепломагистраль «Промзона»		9,1982	0,391	9,5892
<b>Котельная главного карьера</b>		<b>3,11</b>	<b>0,396</b>	<b>3,5</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>106,406</b>	<b>14,711</b>	<b>121,111</b>

Соотношение существующих тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии Качканарского городского округа по видам теплоснабжения представлено на рисунке 1. Из диаграммы, следует, что наибольшая тепловая нагрузка сосредоточена на источнике тепловой энергии «Качканарская ТЭЦ» (г. Качканар).

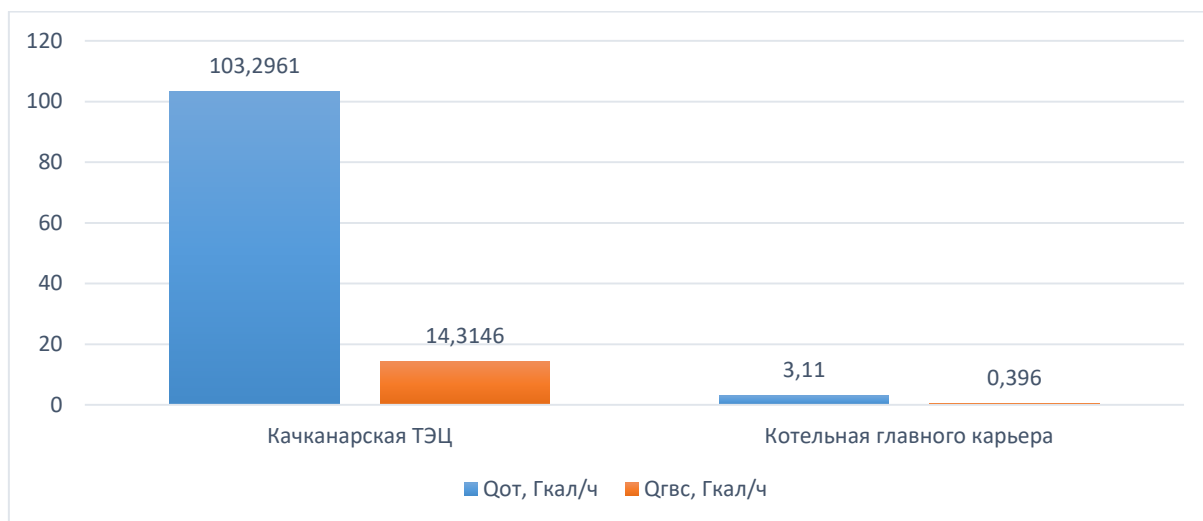


Рис. 1 – Соотношение существующих тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии Качканарского городского округа по видам теплоснабжения.

Соотношение существующих тепловых нагрузок между тепломагистралями Качканарской ТЭЦ по видам теплоснабжения представлено на рисунке 2. Из диаграммы, следует, что наибольшая тепловая нагрузка сосредоточена на тепломагистрали «Север», а наименьшая на Тепломагистраль «Промзона».

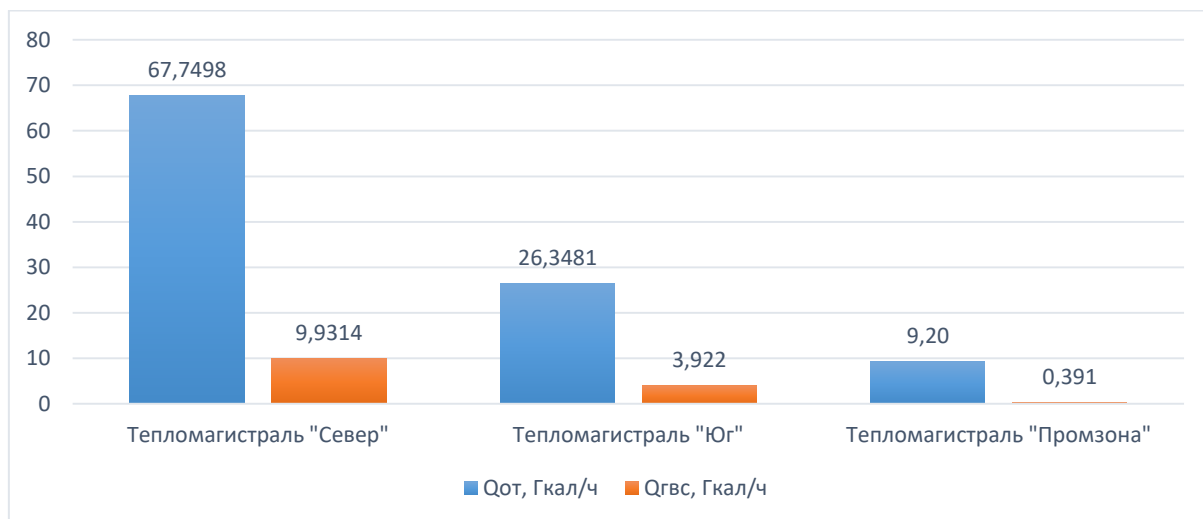


Рис. 2 – Соотношение существующих тепловых нагрузок между тепломагистралями.

Кроме территориального деления на тепломагистрали «Север», «Юг» и «Промзона» на источнике тепловой энергии «Качканарская ТЭЦ» в г. Качканар используется деление на:

- Магистральные потребители, ЕВРАЗ ГКОК, ТНС-1, ТНС-4, ТНС-5, ТНС-7, ТНС-8, ТНС-9, ТНС-10, ТНС-10А, присоединенные к тепломагистрали «Север».
- Магистральные потребители, ТНС-11, ТНС-11А, ТНС Энергоблок, присоединенные к тепломагистрали «Юг».

Существующих тепловых нагрузок на источнике тепловой энергии «Качканарская ТЭЦ» раздельно по магистральным потребителям и ТНС, присоединенные к тепломагистралям «Север» и «Юг» представлено на рисунке 3.

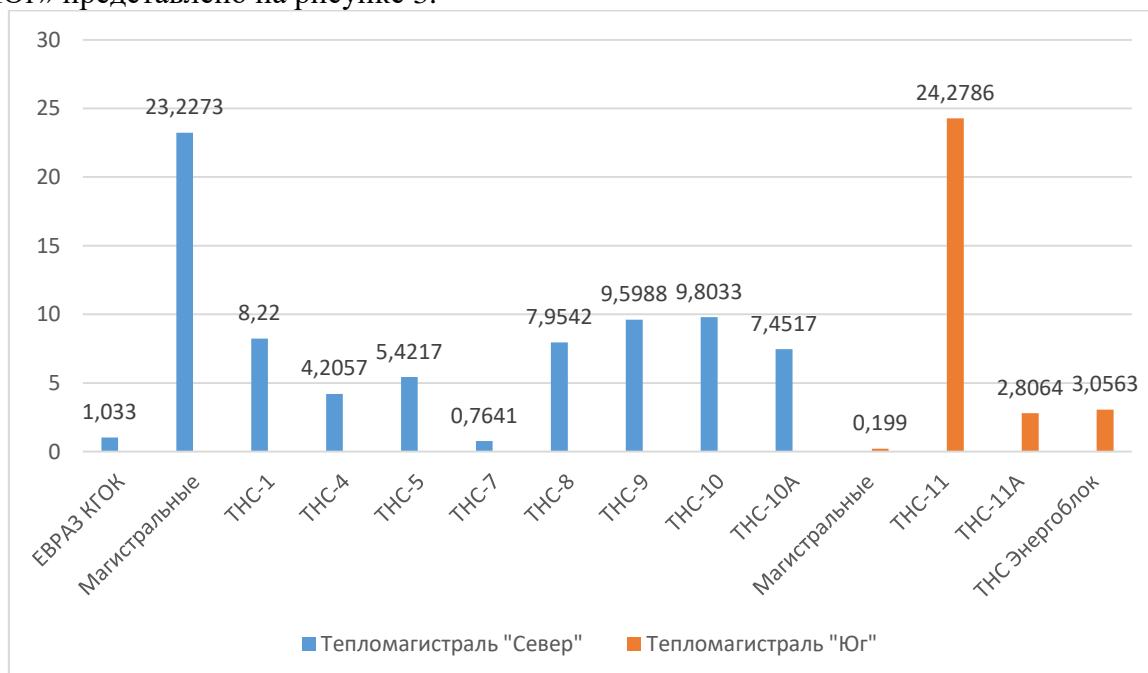


Рис. 3 – Соотношение существующих тепловых нагрузок раздельно по магистральным потребителям и ТНС, присоединенные к тепломагистралям «Север» и «Юг».

## 2.10 Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний период.

Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний период приведены в таблице 2.13.

Таблица 2.13 – Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний период.

Показатель	Ед. измерения	2020
Фактический расход теплоносителя в отопительный период	м <sup>3</sup>	2119080
Фактический расход теплоносителя в летний период	м <sup>3</sup>	362415