

СХЕМА

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

МО САРАКТАШКИЙ ПОССОВЕТ

САРАКТАШКОГО РАЙОНА

ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Приложение №1
к постановлению
главы МО Саракташский поссовет
от 17.01.2014 № 7/1-17

**График
мероприятий по разработке схемы теплоснабжения
МО Саракташский поссовет**

№ п.п.	Наименование	Срок выполнения
1.	Создание рабочей группы и утверждения мероприятий по разработке схемы теплоснабжения	17.01.2014
2.	Принятие постановления главы о разработке схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет	17.01.2014
3.	Подготовка и размещение уведомления о начале разработки схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет	20.01.2014
4.	Сбор исходных данных для разработки схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет	01.02.2014
5.	Разработка проекта схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет	С 20.01.2014 по 01.02.2014
6.	Принятие постановления главы «О публичных слушаниях по проекту схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет»	С 17.01.2014 по 01.02.2014
7.	Проведение публичных слушаний по проекту схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет	С 17.01.2014 по 01.02.2010
8.	Утверждение схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет	

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
АДМИНИСТРАЦИИ МО САРАКТАШСКИЙ ПОССОВЕТ

14.09.2014г.

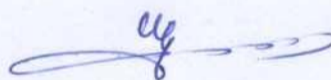
№ 4/1-17

По утверждению мероприятий по разработке схем теплоснабжения

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении» и постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

1. Утвердить мероприятия по разработке теплоснабжения МО Саракташский поссовет согласно приложения №1.
2. Создать рабочую группу по разработке схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет в следующем составе:
 - Афонин В.А., ведущий специалист администрации МО Саракташский поссовет;
 - Ситник Е.В., заместитель директора ООО «Теплосеть»;
 - Захарченко А.В., главный инженер ООО «Теплосеть».
3. Рабочей группе по разработке схемы теплоснабжения в срок до 01.02.2014 года обеспечить сбор сведений, предусмотренных пунктом 10 требований к схемам теплоснабжения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 года №154.
4. Постановление вступает в силу с момента его опубликования в районной газете «Пуль дня».
5. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава МО
Саракташский поссовет



В.А. Пашков

Разослано: в дело, ООО «Теплосеть», прокуратуре района.

Уведомление
О начале разработки схемы теплоснабжения муниципального образования
Саракташский поссовет

« 20 » 01 2014

Администрация МО Саракташский поссовет уведомляет о начале разработки схемы теплоснабжения поселения в соответствии с федеральным законом от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» Федеральным законом от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 года №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», уведомляет о начале разработки проекта схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет.

Приложения заинтересованных организаций подлежат направлению в адрес администрации МО Саракташский поссовет по адресу: Оренбургская область, п. Саракташ, ул. Свердлова/Депутатская, 5/5, тел/факс 8 35333 6-01-93 на адрес электронной почты pva@sa.orb.ru.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ МО САРАКТАШСКИЙ ПОССОВЕТ

3.02.2014

№ _____

О проведении публичного слушания

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Федеральным законом от 27.07.2010г. №190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Правительства РФ от 22.02.2012г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», на основании ст.28 Федерального закона Российской Федерации от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ст.14 Устава муниципального образования Саракташский поссовет Саракташского района Оренбургской области, Положением о публичных слушаниях, утвержденным решением Совета депутатов МО Саракташский поссовет № 9 от 22.11.2005г.:

1. Провести 3 февраля 2014 года в 18 часов 00 минут в актовом зале администрации МО Саракташский поссовет публичное слушание по вопросам:

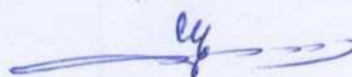
- проекта схемы водоснабжения и водоотведения МО Саракташский поссовет;

- проекта схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет.

2. Возложить подготовку и проведение слушания на специалиста 1 категории администрации МО Саракташский поссовет А.Н. Сухова.

3. Настоящее постановление вступает в силу с момента его принятия и подлежит опубликованию в районной газете «Пульс дня».

Глава МО
Саракташский поссовет



В.А. Пашков

Разослано: Сухову А.Н., заявителям, комитету по управлению муниципальной собственностью администрации МО Саракташский район, редакции газеты «Пульс дня», прокуратуре.

ПРОТОКОЛ
публичного слушания

от 03.02.2014 года

Место проведения - актовый зал администрации МО
Саракташский поссовет

Время проведения - 18 часов 00 минут

Присутствовали - 25 человек

Председательствующий Пашков В.А., глава администрации МО
Саракташский поссовет

Секретарь - Кладикова О.Ю., ведущий специалист
администрации МО Саракташский поссовет

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О проекте схемы водоснабжения и водоотведения МО Саракташский поссовет, проекте схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет.

СЛУШАЛИ:

Пашкова В.А., главу муниципального образования Саракташский поссовет.

Дал разъяснение ст.28 Федерального закона от 06.10.2003г. ФЗ №131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ст. 14 Устава муниципального образования Саракташский поссовет и Положения о публичных слушаниях, принятого решением Совета депутатов МО Саракташский поссовет №9 от 22.11.2005г.

СЛУШАЛИ:

1. Афонина В.А., ведущего специалиста МО Саракташский поссовет, который пояснил, что в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» мы должны утвердить схемы водоснабжения и водоотведения МО Саракташский поссовет. Без указанных схем мы не сможем претендовать на получение субсидий их областного и федерального бюджетов и принимать участие в различных программах, связанных с модернизацией и реформированием ЖКХ. Данные схемы были разработаны с организацией, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение на территории МО Саракташский поссовет, а именно с ООО

«Водоканал» и ООО «Теплосеть».

ВЫСТУПИЛИ:

Деревенсков Д.Г., начальник филиала коммунальных электрических сетей п.Саракташ.

- Эти схемы уже разработаны? И можно ли с ними ознакомиться?

Афонин В.А., ведущий специалист.

- Да, они разработаны и каждый желающий может с ними ознакомиться.

Вопросов больше нет.

Поступило предложение принять проект схемы водоснабжения и водоотведения МО Саракташский поссовет, проект схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет.

РЕШИЛИ: Принять проект схемы водоснабжения и водоотведения МО Саракташский поссовет, проект схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет.

Пашков В.А.

Все вопросы рассмотрены. Слушания закрываются.

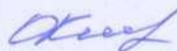
Всем спасибо.

Председательствующий



В.А.Пашков

Секретарь



О.Ю.Кладикова

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
АДМИНИСТРАЦИИ МО САРАКТАШСКИЙ ПОССОВЕТ

4.02.2014

№ _____

Об утверждении схемы теплоснабжения

В соответствии Федеральным законом от 06.10.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», Федеральным законом от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 года №154 года «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения, заключением по результатам публичных слушаний по проекту схемы теплоснабжения Саракташского поссовета 3.02.2014

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую схему теплоснабжения МО Саракташский поссовет.
2. Опубликовать настоящее постановление в средствах массовой информации и разместить на официальном сайте в сети Интернет.

Глава МО
Саракташский поссовет



В.А. Пашков

Разослано: в дело, прокуратуре района.

УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
МО Саракташский поссовет
от 4.02.2014 № _____

Схема теплоснабжения МО Саракташский поссовет

1. Общее положение

Основанием для разработки схемы теплоснабжения МО Саракташский поссовет является:

- Федеральный закон от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Постановление Правительства РФ от 22.02.2002 года №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;

Состав схемы теплоснабжения поселения 2027 года

Разрабатываемая схема теплоснабжения сельского поселения включает в себя:

1. Цели и задачи разработки схемы теплоснабжения;
2. Общую характеристику поселения.
3. Географическую часть.
4. План поселения М/1: 10.000с нанесением источников тепловой энергии с тепловыми сетями по существующему состоянию.
5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.
6. Информация о ресурсоснабжающей организации.
7. Предложения реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей.
8. Перспективное потребление тепловой мощности и тепловой энергии на цели теплоснабжения в административных границах поселения.

Цели и задачи разработки схемы теплоснабжения.

Схема теплоснабжения поселения разрабатывается в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а так же экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема теплоснабжения поселения представляет документ, в котором обосновывается необходимость и экономическая целесообразность проектирования и строительстве новых, расширения и реконструкции существующих источников тепловой энергии и тепловых сетей, средств их эксплуатации и

управления с целью обеспечения энергетической безопасности, развития экономически поселения и надежности теплоснабжения потребителей. Основными задачами при разработке схемы теплоснабжения поселения на период до 20247 года являются:

1. Обследование системы теплоснабжения и анализ существующей ситуации в теплоснабжении поселения.
2. Выявление дефицита тепловой мощности и формирование вариантов развития системы теплоснабжения за ликвидацию данного дефицита.
3. Выбор оптимального варианта развития теплоснабжения и основные рекомендации по развитию системы теплоснабжения поселения до 2027 года.

2. Общая характеристика

Территория муниципального образования Саракташский поссовет составляет 5 199 га. П. Саракташ представляет собой компактный жилой массив с прямоугольной уличной сеткой. Кварталы и микрорайоны поселка застроены домами различной этажности. В п. Саракташ 118 улиц, 28 переулков, 4 проезда, 2 бульвара. Общая протяженность дорог составляет 176 км. Территория поселка разбита на 13 микрорайонов. Жилищно-коммунальные услуги оказываются предприятиями ООО «Жилдорсервис», ООО «Жилкомсервис», ООО «Теплосеть», ООО «Коммунсервис», ООО «Водоканал». Климат умеренно – континентальный, характеризующийся средним увлажнением, с жарким летом и умеренно-холодной зимой.

В состав территории МО Саракташский поссовет входит один поселок Саракташ.

№ п.п.	Наименование населенного пункта	Численность постоянного населения	Численность временного населения	Площадь населенного пункта
1.	п. Саракташ	18,4 тыс. чел.	1,4 тыс. чел.	5 199 га

Жилищный фонд

Жилищный фонд составляет 528,8 тысяч кв.м., в том числе частный – 525, 4 тыс. кв.м., муниципальный – 3,5 тыс. кв.м.

Жилищный фонд состоит из 7 555 домов и квартир, из которых одноэтажная застройка составит 4 117 домов, двухэтажных 120 домов, трехэтажных 19 домов. В частной собственности находится 7 459 домов и квартир или 98,7 % от всего жилищного фонда. Муниципальная собственность составляет 1,3% 96 квартир. На территории МО Саракташский поссовет проводится активная работа по реализации Федерального закона от 21.07.2007 года №185-ФЗ «О фонде содействия реформирования жилищно-

коммунального хозяйства» началось в 2008 года.

Для его реализации была утверждена долгосрочная программа «Капитальный ремонт многоквартирных домов и МО Саракташский поссовет» на 2008-2012 года выполнены все необходимые условия для получения финансовой поддержки за счет Фонда содействия реформирования жилищно-коммунального хозяйства для долевого финансирования капитального ремонта многоквартирных домов.

Разработан проект застройки и планировки микрорайона «Восточный» площадью 51,3 га, где предусмотрено 293 индивидуальных дома.

Интенсивно развивается Западный микрорайон поселка площадью земельного участка 43 га, в этом микрорайоне будет построено 690 индивидуальных жилых домов.

Социальная инфраструктура

На территории МО Саракташский поссовет действуют три общеобразовательные школы, в которых обучаются 1 847 учащихся, девять муниципальных дошкольных образовательных учреждений, которые посещают 1025 детей.

02.12.2012 года в п. Саракташ открылся МДОБУ №11 «Радуга» на 140 мест, 10.01.2014 открылся МДОБУ №2 «Теремок» на 50 мест.

Открытие новых детских садов позволило снять социальную напряженность в очередности в дошкольные учреждения поселка.

Работают три учреждения дошкольного образования, детско-юношеская спортивная школа, детская школа искусств, в которой обучаются 340 детей и центр внешкольной работы, ГБУЗ «Саракташская ЦРБ» на 270 коек, поликлиника на 375 посещений в смену, действуют 4 спортивных сооружений ФОК «Надежда» с бассейном, спорткомплексы «Факел», «Юность», «Чемпион», школа искусств, библиотека, МБУК (централизованная клубная система Саракташского района)

ПЕРЕЧЕНЬ

адресов опасных производственных объектов эксплуатируемых ООО
«Теплосеть»

1. Котельная ЦРБ (п. Саракташ ул. Пушкина 6Б)
2. Котельная ТКУ 1.6(п.Саракташ ул. Вокзальная 133В)
3. Котельная (п.Саракташ ул.Уральская 38)
4. Котельная (п.Саракташ ул. Советская 23А)
5. Котельная (п. Саракташ ул. Суворова 33)
6. Котельная (п.Саракташ ул. Мира 79Б)
7. Котельная (п. Саракташ ул. Комсомольская 166)
8. Котельная (п. Саракташ ул. Вокзальная 30Г)
9. Котельная (п. Саракташ ул. Трудовая 16Б)
- 10.Котельная КБТа 1200 (п. Саракташ пер. Коммунаров 2А)
- 11.Котельная КБТа 1500 (п.Саракташ пер. Коммунаров 4Р)
- 12.Котельная КБТа 1200 (п.Саракташ пер. Заводской 4Б)
- 13.Котельная ТКУ 2,5 (п.Саракташ ул. Ватутина 13А)
- 14.Котельная (п.Саракташ ул. Красноармейская 96)
- 15.Котельная (п. Саракташ ул. Западная\Черкасская 36\15)

Технические характеристики оборудования и тепловых сетей ООО "Теплосеть"
на 01 января 2014г

№№	наименование	адрес	марка котлов	мощность котла	кол-во	установлен- мощность	присоедин- нагрузка	коэффиц. использов	КПД котла, %	протяжен. трассы, км	в т.ч	
											подземка	наружная
1	котельная РТП	ул. Уральская, 38	твр-1,5	1,5	3	4,5	1,36	30,2	89,9	2098	1347	751
2	котельная ЦРБ	ул. Пушкина 6Б	BUSTER	0,6	2	1,2	2,2	56,0	89,5	1565	1075	490
			PREXTERM	0,91	3	2,73		0,0	93,2	0		
3	Вокзальная 133В	ул. Вокзальная 133 В	ква-0,8г	0,69	2	1,38	0,84	60,9	88,4	1358	611	747
4	Советская	ул. Советская 23 А	хопер 80	0,069	2	0,138	0,11	79,7	88,0	75		75
5	Суворова	ул. Суворова 33 А	хопер 100	0,086	4	0,344	0,34	98,8	88,0	595,5		595,5
6	Мира 79 Б	ул. Мира 79 Б	хопер 63	0,054	2	0,108	0,07	64,8	88,0	93	25	68
7	ЛПУ	ул. Комсомольская, 166	КВГМ-2,0	1,72	4	6,88	3,56	51,7	93,0	2929	2112	817
8	НГЧ	ул. Вокзальная, 30 Г	факел 1 г	0,86	3	2,58	0,92	35,7	91,2	1590	62	1528
9	Геологи	ул. Трудовая, 16 Б	КСВ 2,9	2,5	3	7,5	2,93	39,1	87,8	2349	988	1361
10	Коммунаров 2А	пер. Коммунаров 2А	КВСа0,3	0,26	4	1,04	0,77	74,0	89,7	490	30	460
11	Коммунаров 4Р	пер. Коммунаров 4Р	КВСа 0,5	0,43	4	1,72	1,13	65,7	88,3	940	20	920
12	пер. Заводской 2А	пер. Заводской 4Б	КВСа 0,3	0,26	4	1,04	0,61	58,7	89,9	570	50	520
13	СПТУ-56	ул. Красноармейская 96	RSA-500	0,46	4	1,84	1,01	54,9	93,0	1115		1115
14	Ватутина 13А	ул. Ватутина 13А	REX 1,2	1	1	1	1,05	50,0	92,3	61,6	61,6	
			REX 1,3	1,1	1	1,1		0,0	92,3	0		
15	Д/сад "Радуга"	ул. Западная/Черкасская	REX -50 DUAL	0,43	1	0,43	0,4	93,0		0		
	ИТОГО			12,929	47	35,530	17,3	48,7		15829,1	7496,6	8332,5

Все котельные работают на природном газе

Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

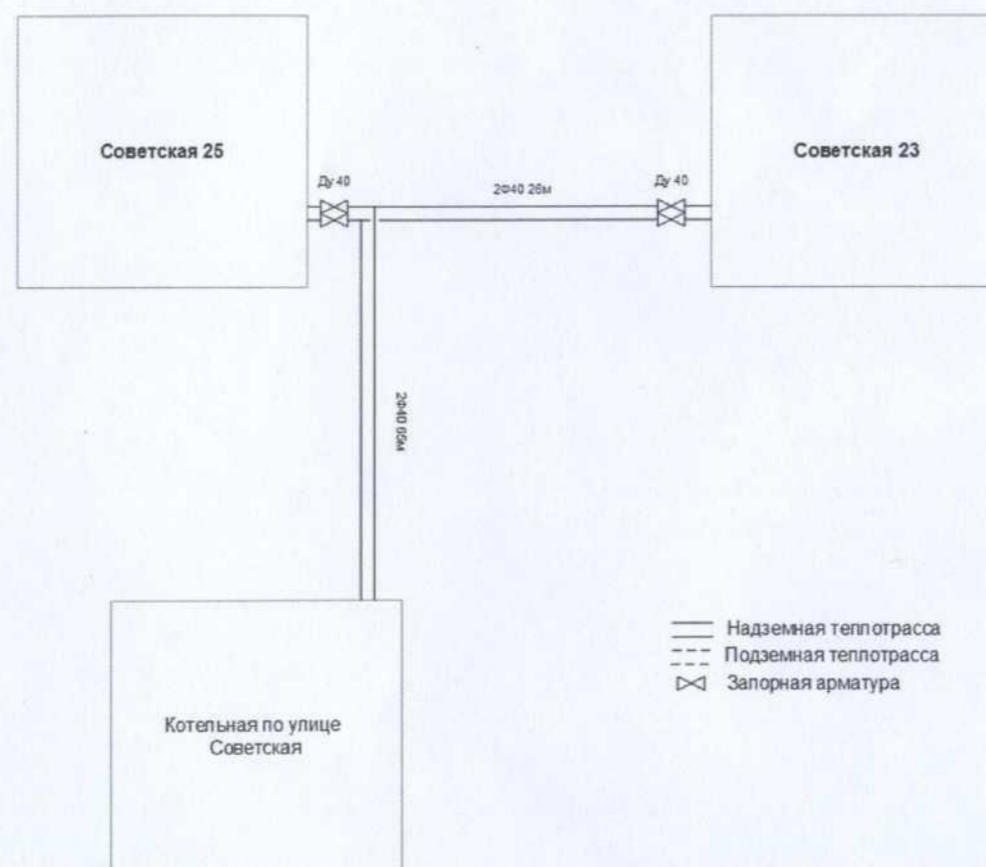
Схема тепловой сети котельной п.Саракташ
ул. Советская 23 «а»

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.



Главный инженер ООО «Теплосеть»:

А.В. Захарченко.

Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

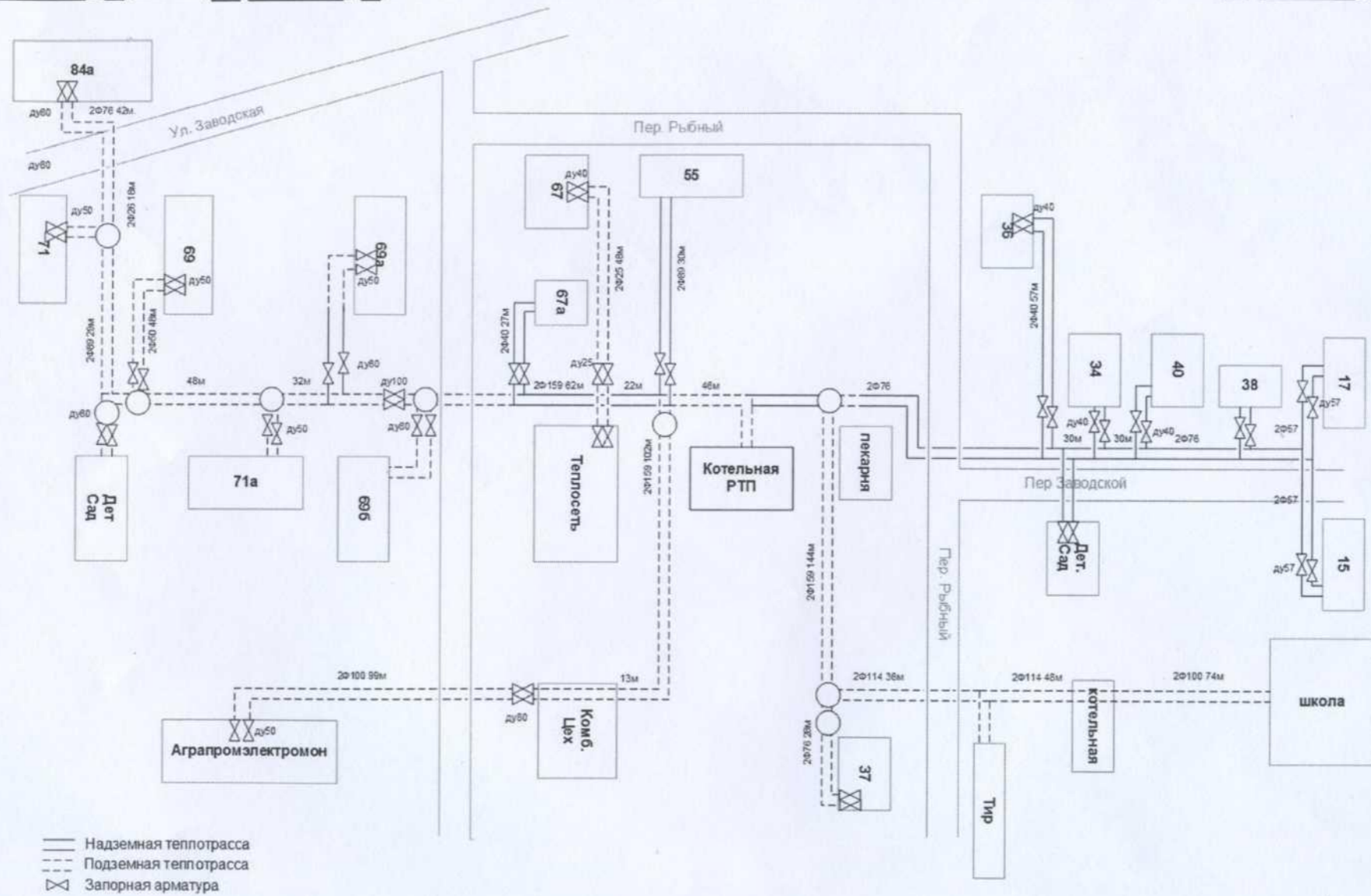
Схема тепловой сети Котельной РТП п. Саракташ
ул. Уральская 38

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

« _ » 20 _ г.

« _ » 20 _ г.

« _ » 20 _ г.



Главный инженер ООО «Теплосеть»:

А.В. Захарченко.

Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

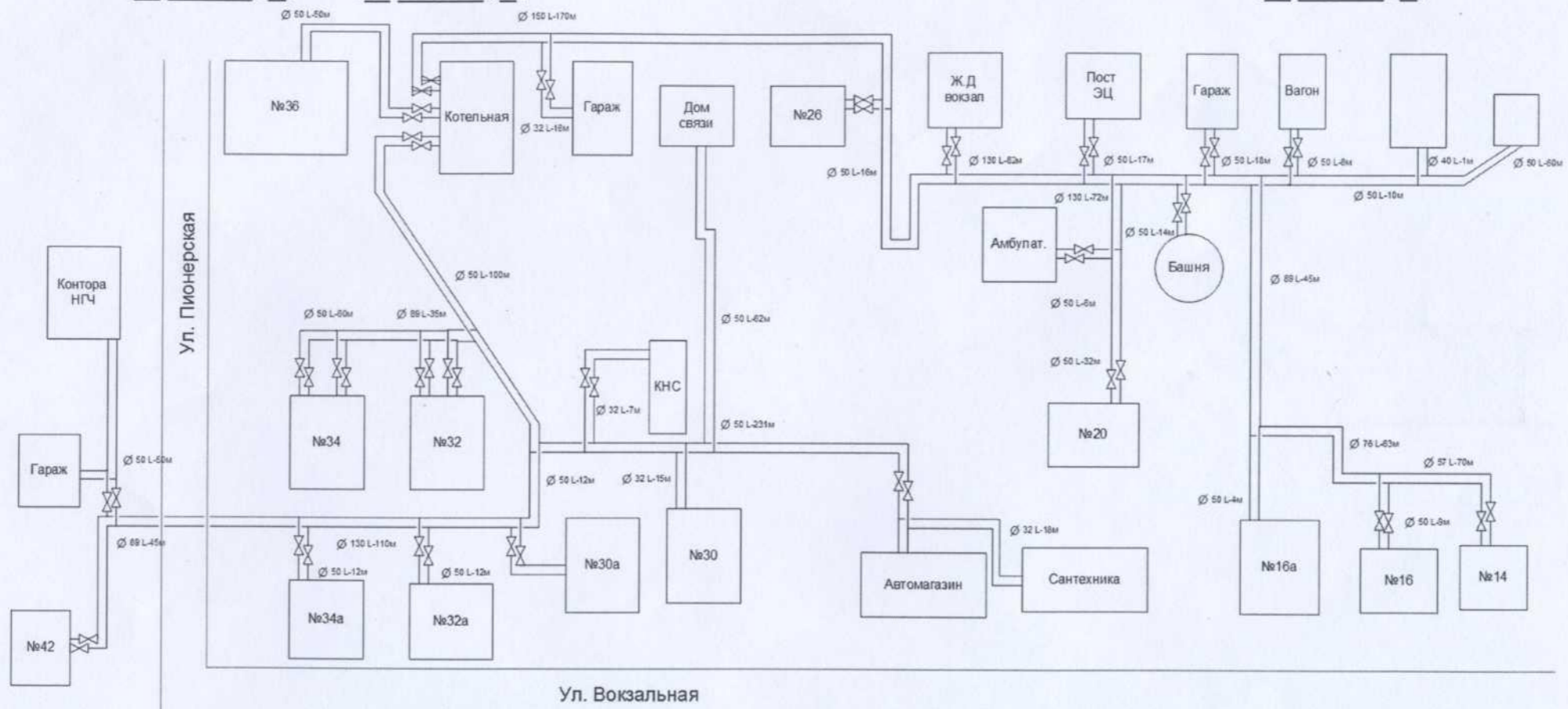
**Схема тепловой сети котельной НГЧ
п. Саракташ, ул. Вокзальная 30 «Г»**

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

« » 20__ г.

« » 20__ г.

« » 20__ г.



- Подземная теплотрасса
- ===== Надземная теплотрасса
- ▷◁ Запорная арматура

Главный инженер ООО «Теплосеть»:

А.В. Захарченко.

Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

«__» _____ 20__ г.

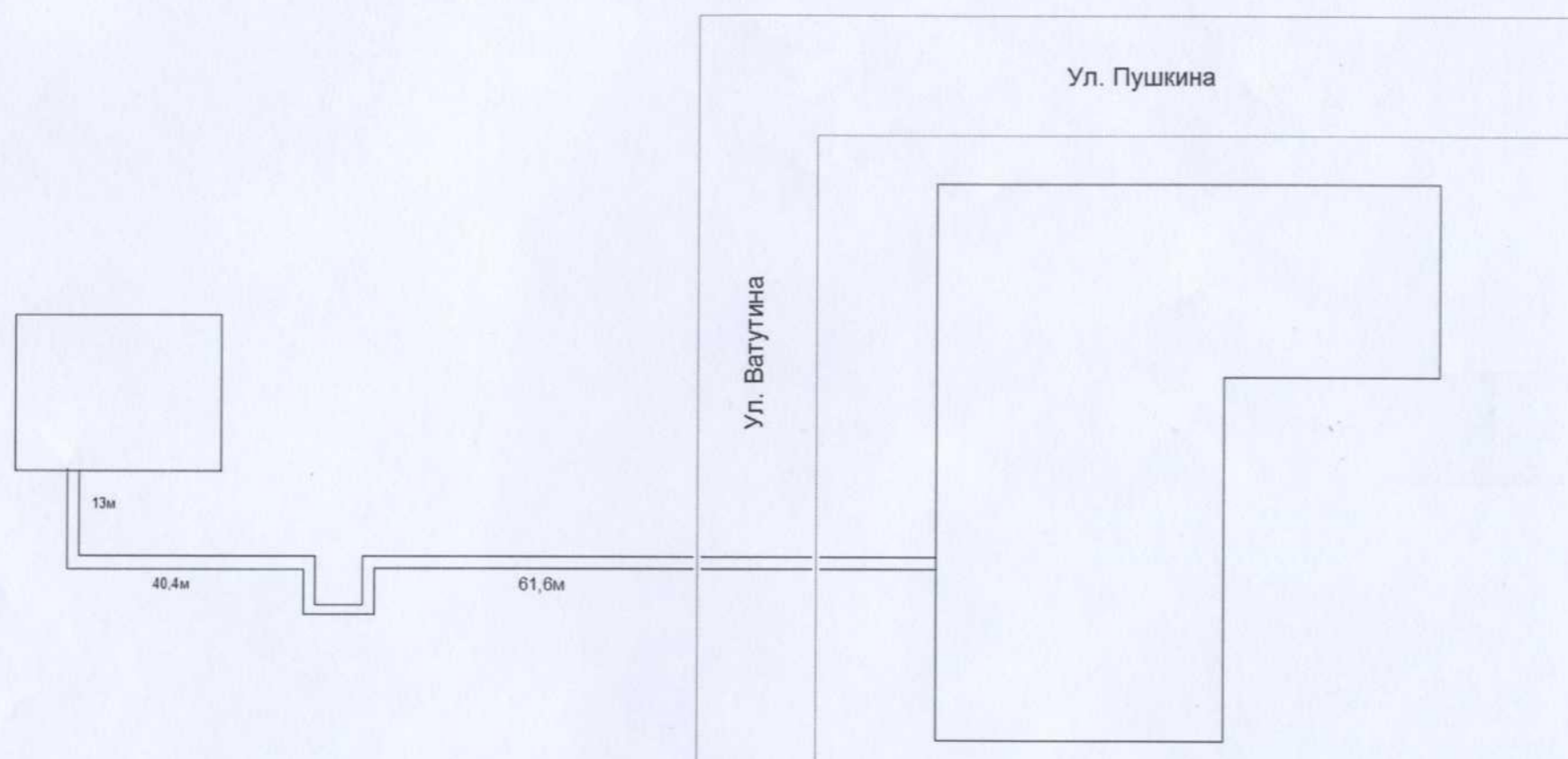
Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

«__» _____ 20__ г.

Схема тепловой сети котельной ТКУ-2,5
п. Саракташ ул. Ватутина 13 «а»

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

«__» _____ 20__ г.



Главный инженер ООО «Теплосеть»:

А.В. Захарченко.

Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

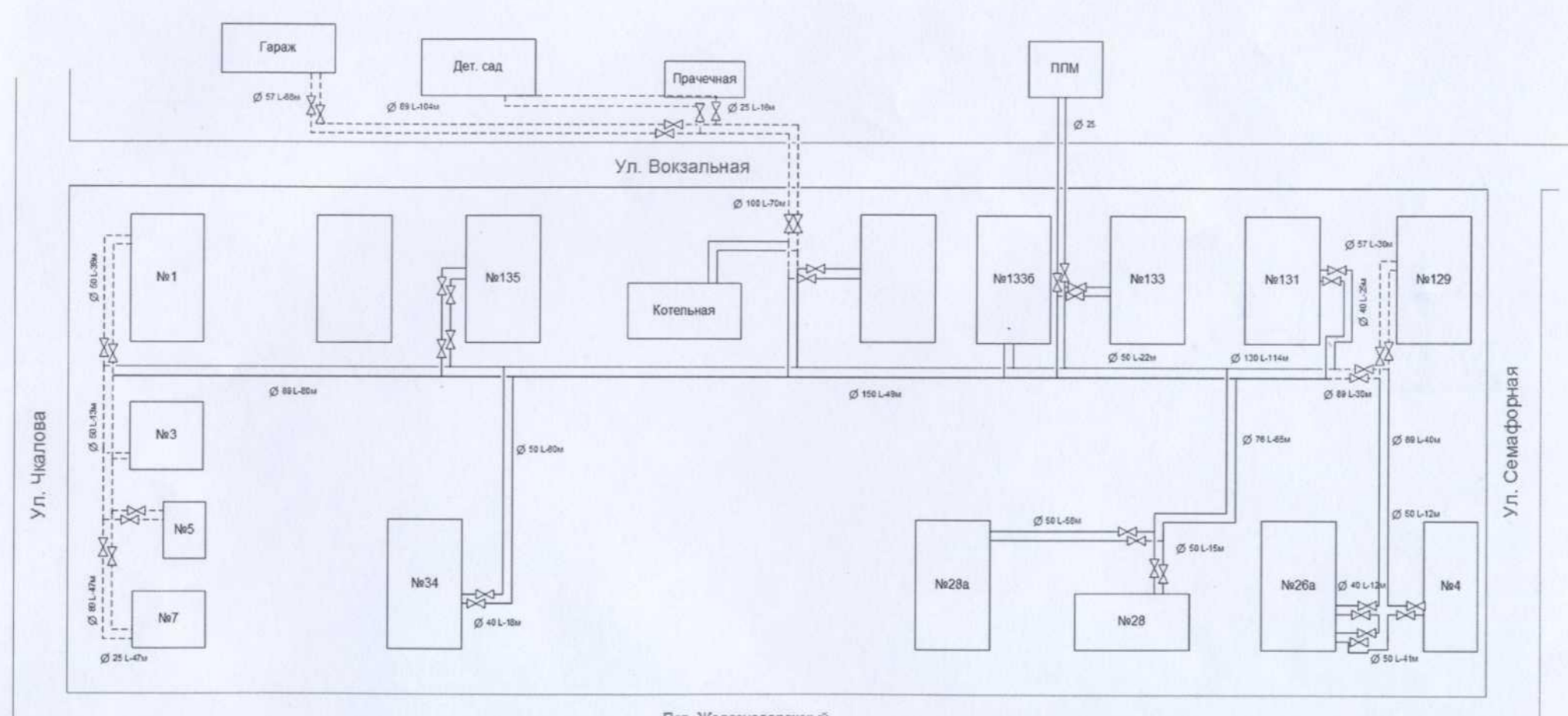
Схема тепловой сети котельной ТКУ 1.6 п. Саракташ ул. Вокзальная 133 «в»

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

« » 20 г.

« » 20 г.

« » 20 г.



- Подземная теплотрасса
- ===== Надземная теплотрасса
- ⊗ Запорная арматура

Главный инженер ООО «Теплосеть»:

А.В. Захарченко.

Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

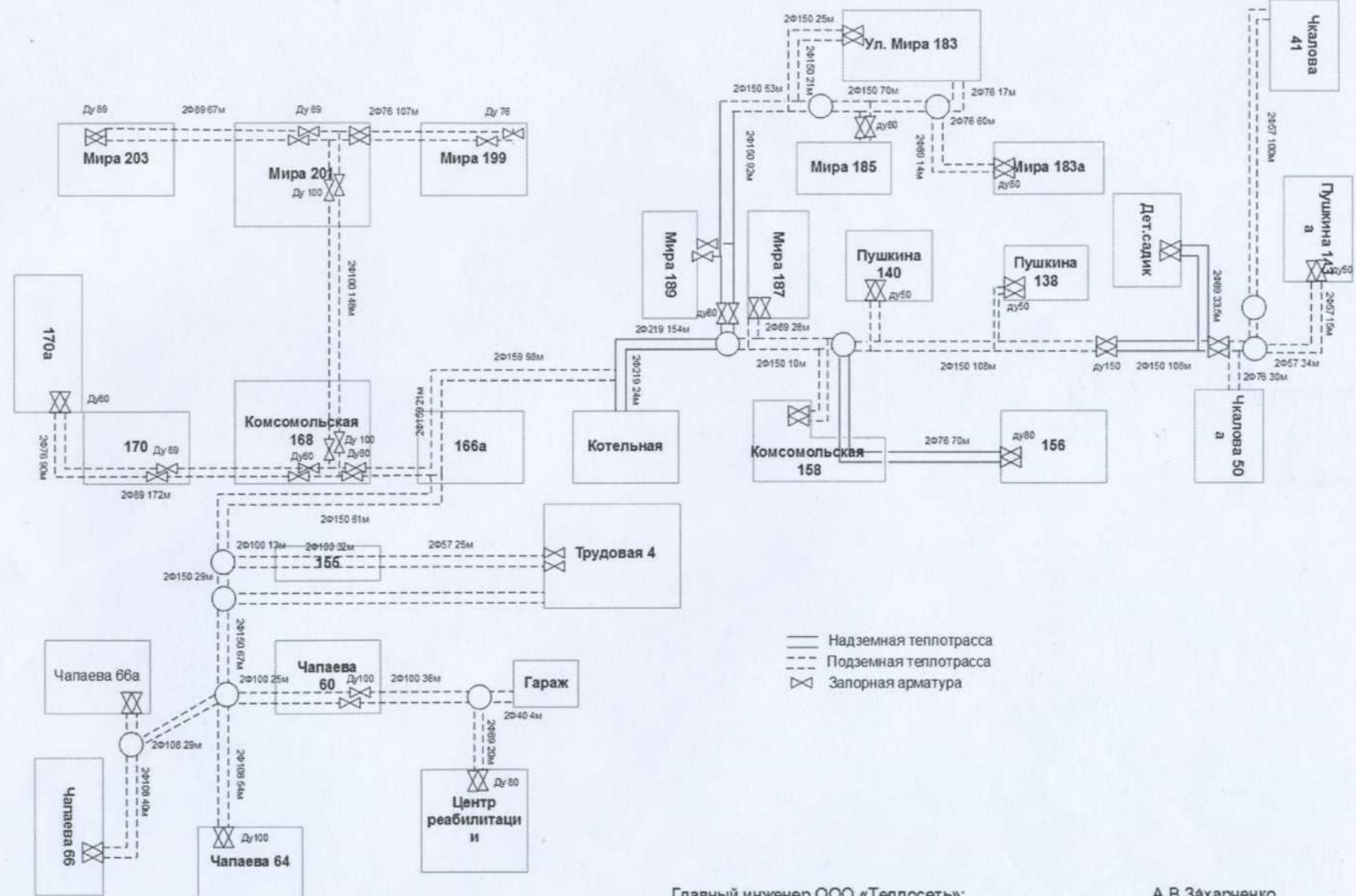
Схема тепловой сети котельной ЛПУ п. Саракташ,
ул Комсомольская 166

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

« » _____ 20__ г.

« » _____ 20__ г.

« » _____ 20__ г.



Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

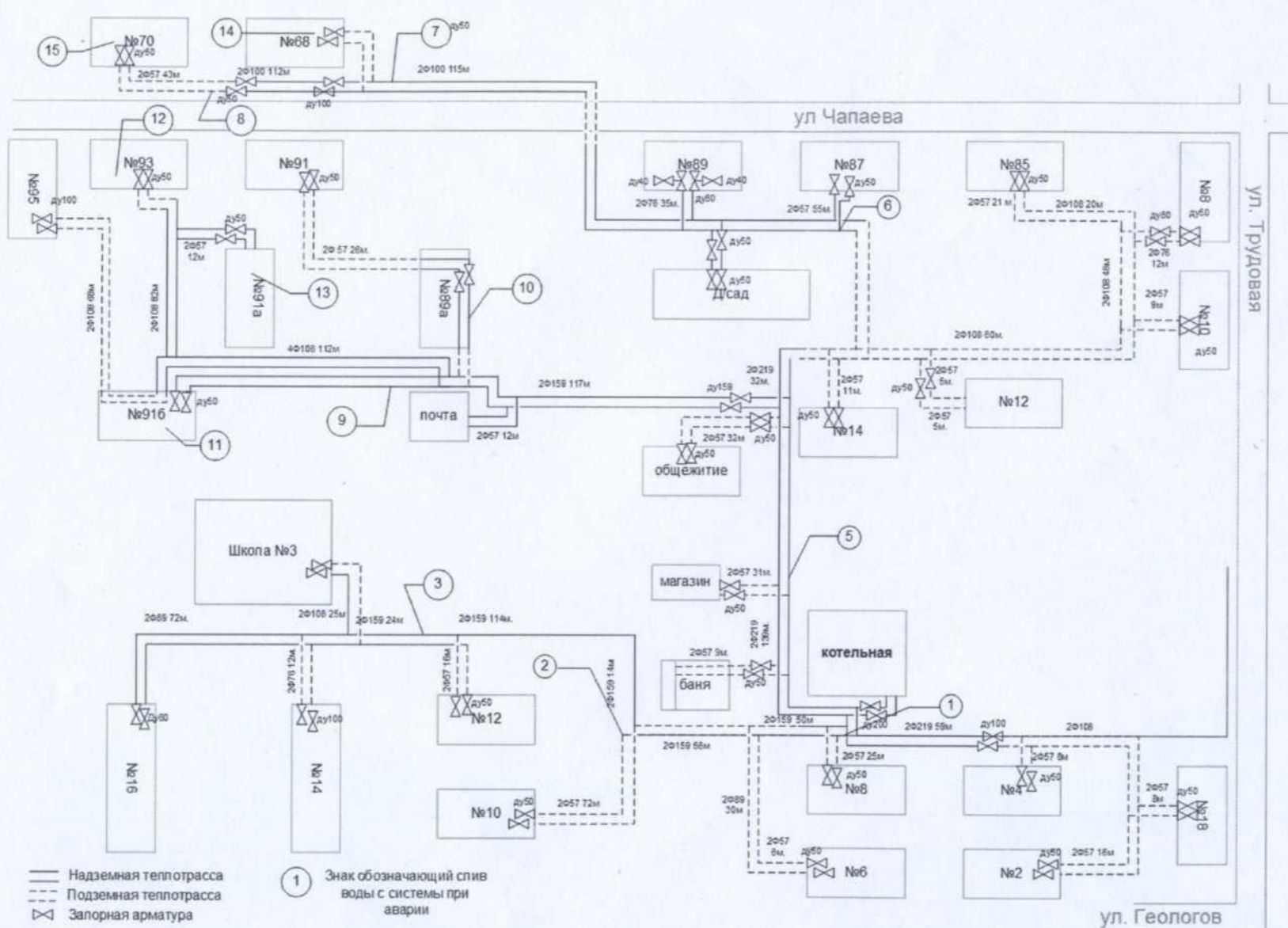
Схема тепловой сети котельной Геологи
п. Саракташ, ул. Трудовая 16 «б»

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

« » 20 г.

« » 20 г.

« » 20 г.



- Надземная теплотрасса
- - - Подземная теплотрасса
- △ Запорная арматура
- ① Знак обозначающий слив воды с системы при аварии

Главный инженер ООО «Теплосеть»:

А.В. Захарченко.

Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

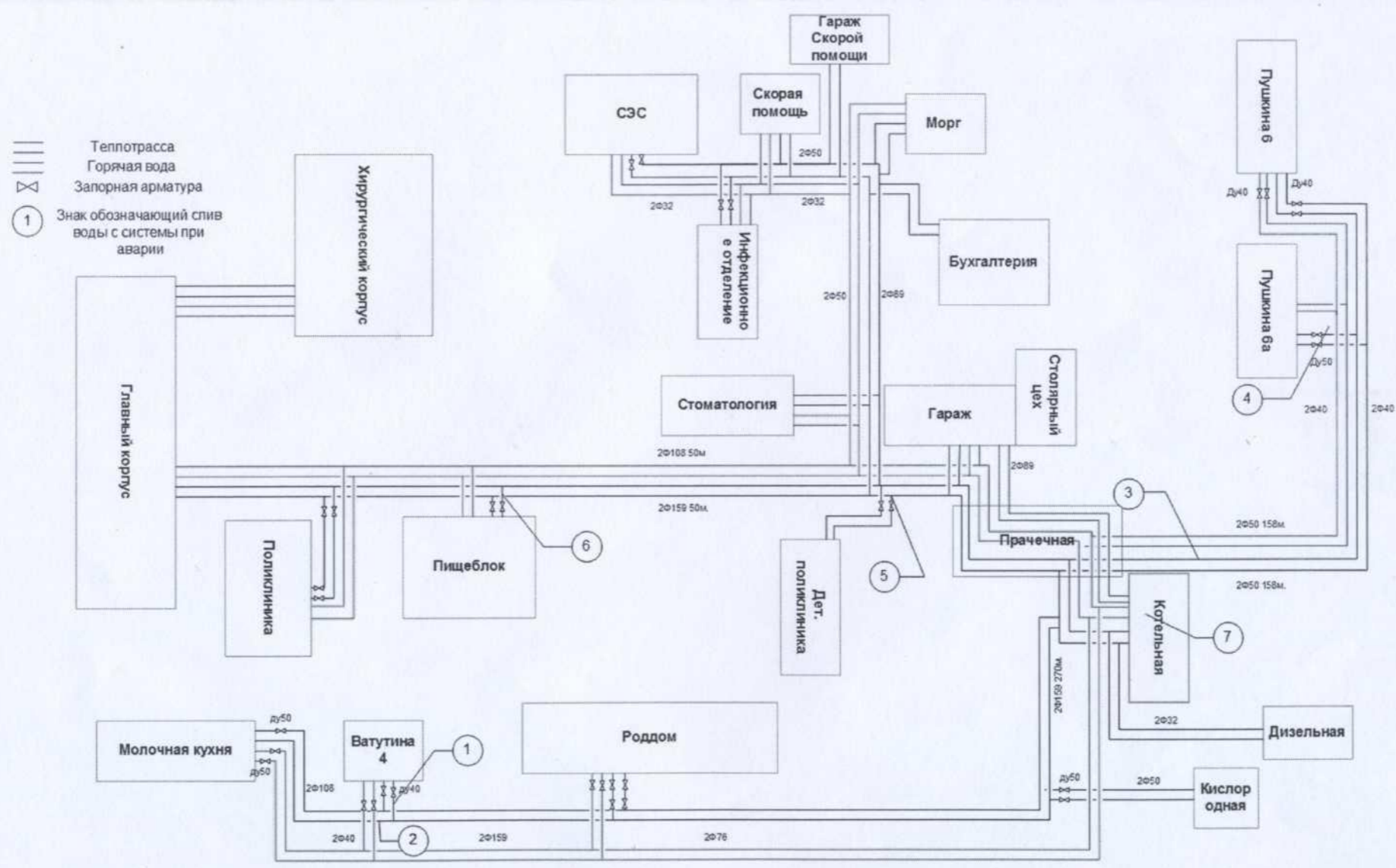
Схема тепловой сети котельной ЦРБ п. Саракташ,
ул. Пушкина 6 «б»

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

« » 20__ г.

« » 20__ г.

« » 20__ г.



Главный инженер ООО «Теплосеть»:

А.В. Захарченко.

Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

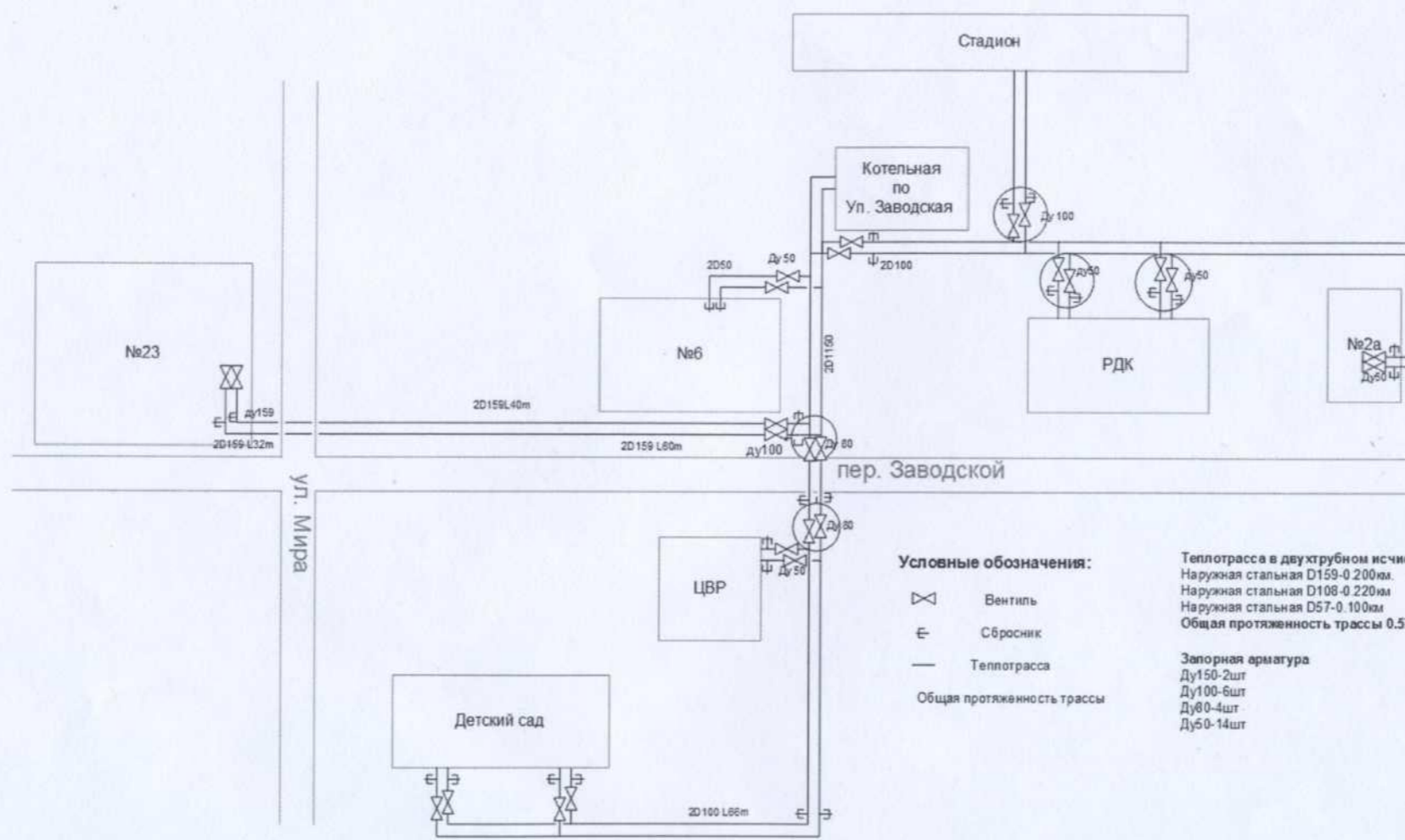
Схема тепловой сети котельной КБТа 1200 Яик п. Саракташ пер. Заводской 2-«а» 4Б

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

« » 20_г.

« » 20_г.

« » 20_г.



Главный инженер ООО «Теплосеть»:

А.В. Захарченко.

Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

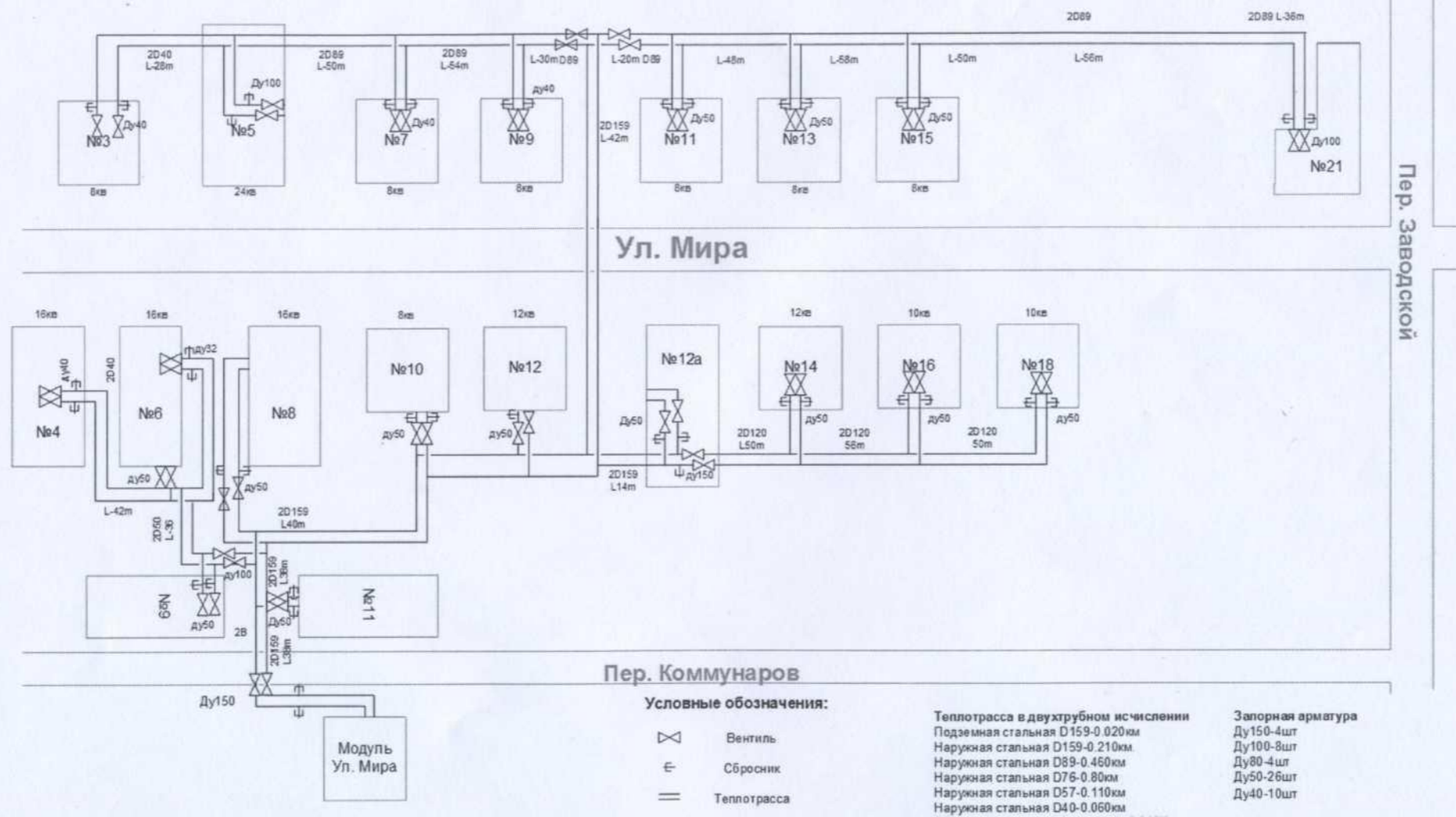
**Схема тепловой сети котельной КБТа 1500 Яик
п. Саракташ пер. Коммунаров 4 «р»**

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

« _ » _____ 20_ г.

« _ » _____ 20_ г.

« _ » _____ 20_ г.



Условные обозначения:
 Вентиль
 Сбросник
 = Теплотрасса

Теплотрасса в двухтрубном исчислении
 Подземная стальная D159-0.020км
 Наружная стальная D159-0.210км
 Наружная стальная D89-0.460км
 Наружная стальная D76-0.80км
 Наружная стальная D57-0.110км
 Наружная стальная D40-0.950км
 Общая протяженность трассы 0.940км.

Запорная арматура
 Ду150-4шт
 Ду100-8шт
 Ду80-4шт
 Ду50-26шт
 Ду40-10шт

Главный инженер ООО «Теплосеть»:

А.В. Захарченко.

Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

« » 20 г.

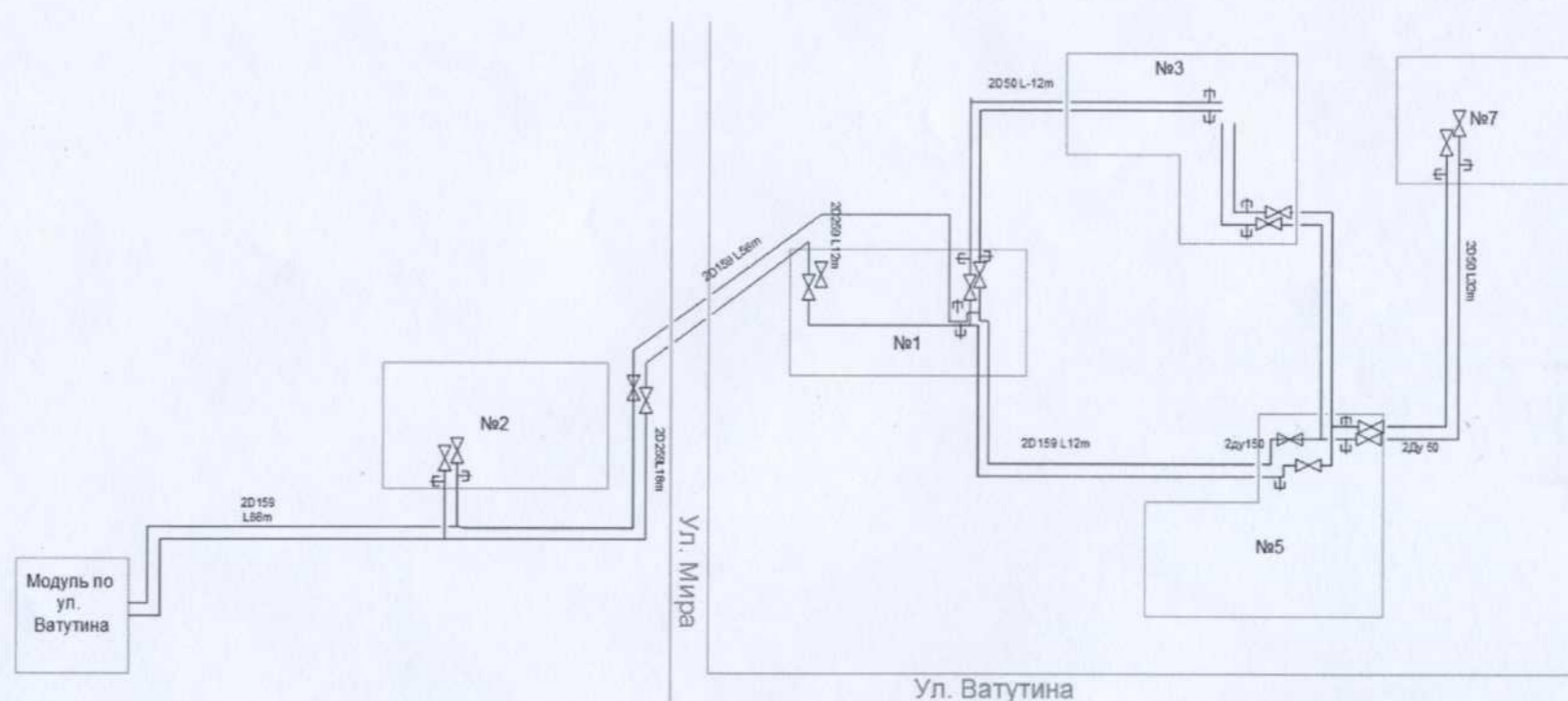
Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

« » 20 г.

Схема тепловой сети котельной КБТа 1200 Яик п. Саракташ пер. Коммунаров 2 «а»

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

« » 20 г.



Условные обозначения:

- ⊗ Вентиль
- ⊕ Сбросник
- Теплотрасса

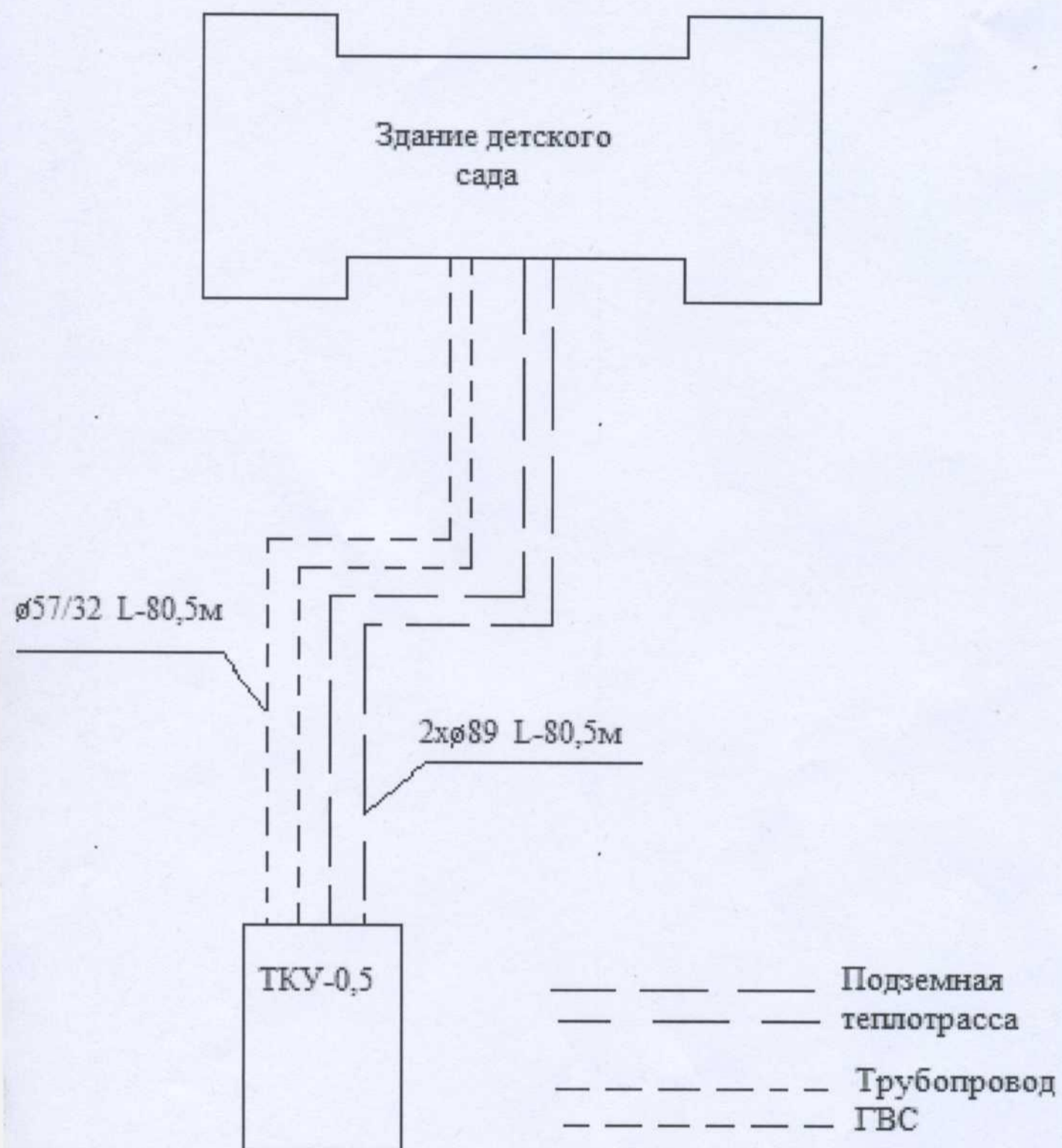
Теплотрасса в двухтрубном исполнении
Подземная стальная Ø159-Ø0.300мм
Наружная стальная Ø159-Ø.200мм
Наружная стальная Ø76-Ø.80мм
Наружная стальная Ø57-Ø.180мм
Общая протяженность трассы 0.490Км.

Запорная арматура
Ду150-2шт
Ду100-2шт
Ду80-2шт
Ду50-2шт
Ду40-2шт

Главный инженер ООО «Теплосеть»:

А.В. Захарченко.

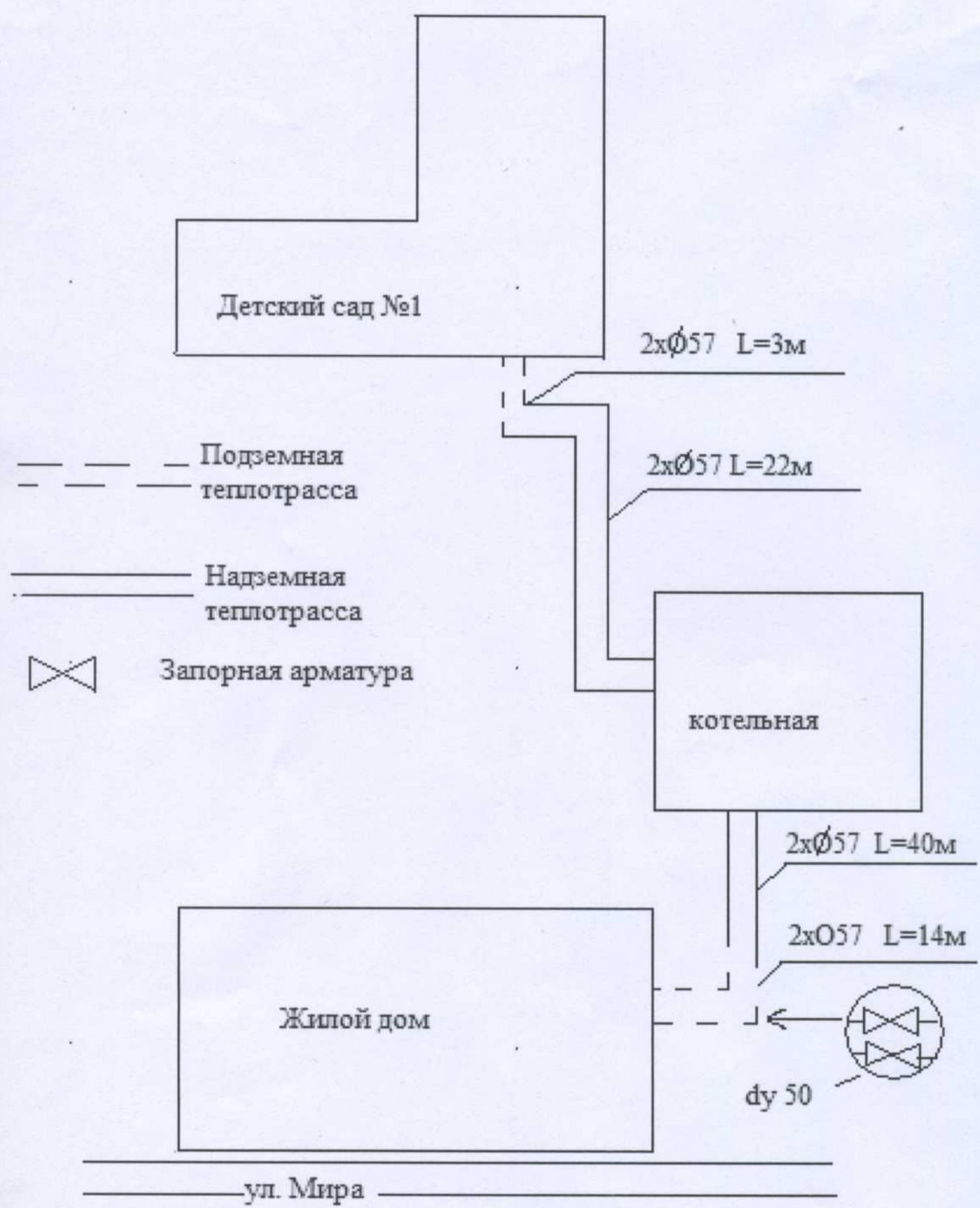
Схема тепловых сетей к Детскому саду № 11
(ул. Западная/Черкасская)



Гл. инженер ООО "Теплосеть"

А.В.Захарченко

СХЕМА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ КОТЕЛЬНОЙ ПО УЛ. МИРА, 79Б



Гл. инженер
ООО "Теплосеть"

А.В.Захарченко

Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

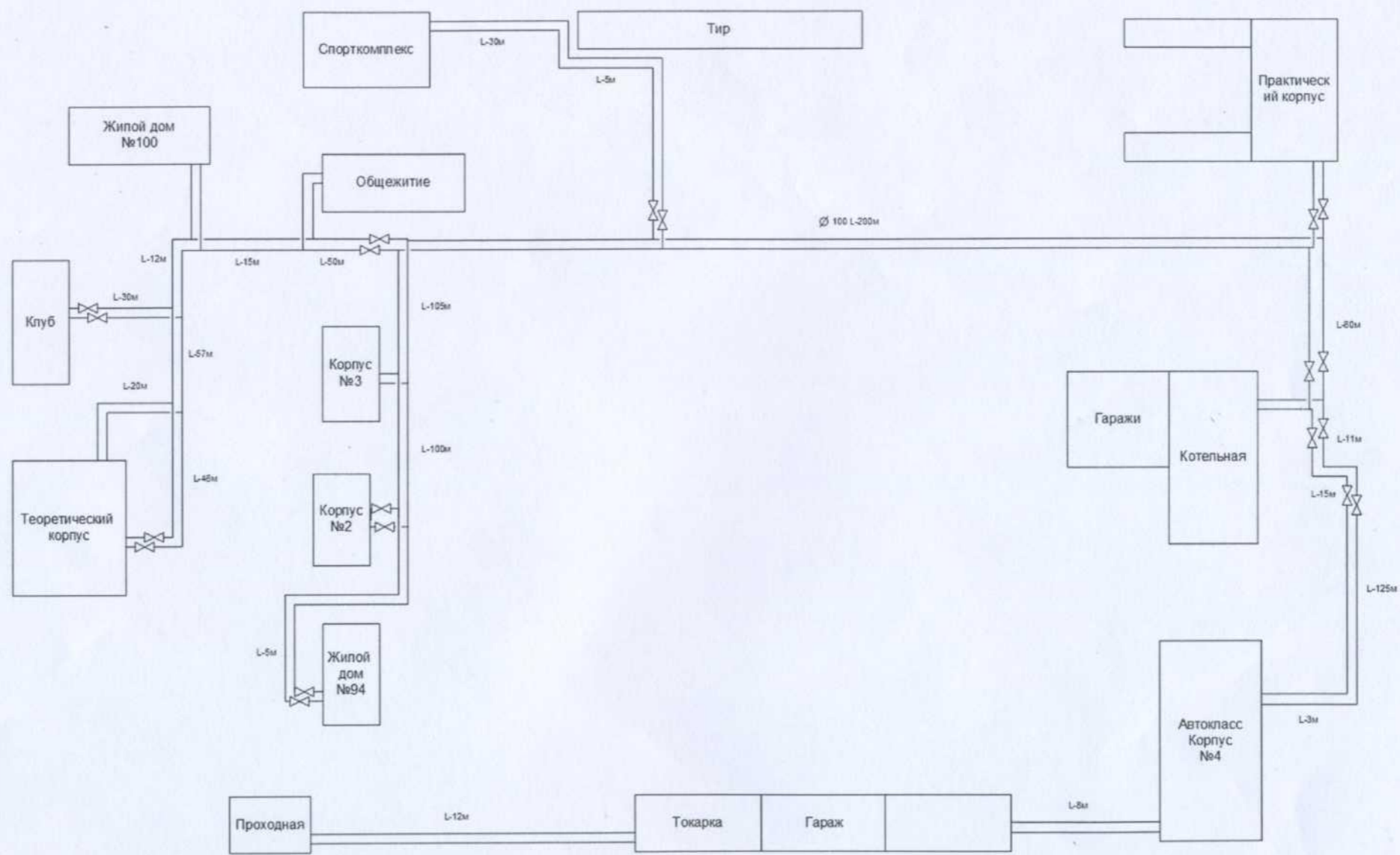
Схема тепловой сети котельной СПТУ п. Саракташ
ул. Красноармейская 96

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.



Главный инженер ООО «Теплосеть»:

А.В. Захарченко.

Согласовано:
Директор ООО «Теплосеть»
З.Х. Губайдуллин

Согласовано:
Директор МУП «Перспектива»
С.В. Малахова

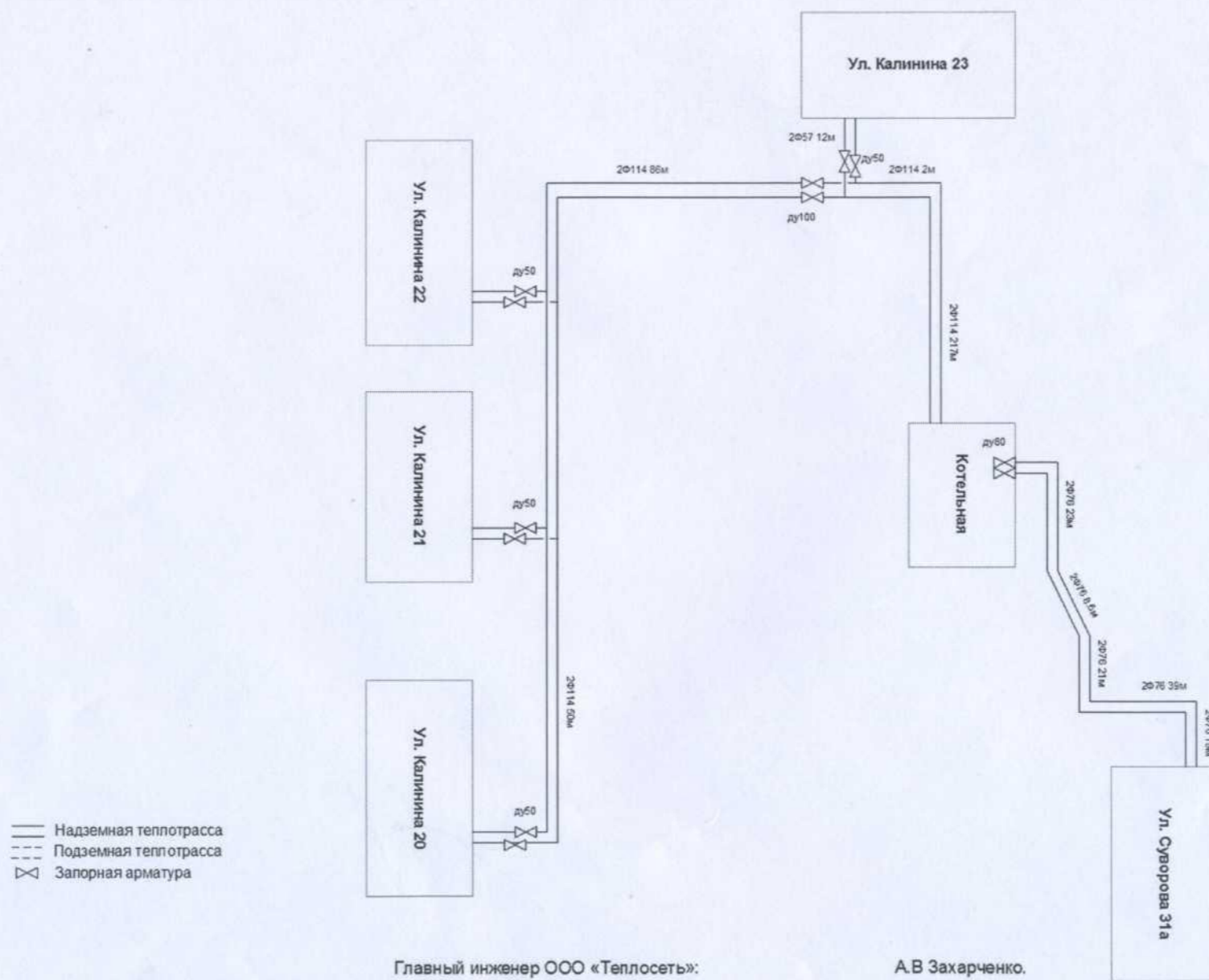
Схема тепловой сети котельной п. Саракташ, ул Суворова 33

Утверждаю:
Глава МО «Саракташский район»
Б.Н. Жанбаев

« _ » 20__ г.

« _ » 20__ г.

« _ » 20__ г.



Главный инженер ООО «Теплосеть»:

А.В. Захарченко.

Существующая система теплоснабжения и перспектива её развития

Услуги теплоснабжения в п. Саракташ предоставляются предприятием ООО «Теплосеть».

Все котельные работают на природном газе и отапливают административно хозяйственные здания и объекты социально-бытового назначения: школы, детские сады.

Основной проблемой теплоснабжения является значительный износ котельного оборудования и тепловых сетей, а также низкий уровень загрузки имеющихся мощностей.

Проектные решения.

Тепловые нагрузки Саракташского района определены по срокам до 2020 года в соответствии с предполагаемыми вводами жилищного фонда, изменением численности населения и благоустройством жилого фонда. Потребителями тепловой энергии являются:

- жилой сектор;
- бюджетная сфера (школы, детские сады, больницы, административные здания);
- прочие потребители;

Тепловые нагрузки жилого фонда определены на основании СНиПа 2.04.07-86 «Тепловые сети», при средней жилищной обеспеченности 33 м. кв. общей площади на одного человека. Тепловые нагрузки составят на 2020 год – 10,86 Гкал\ч (28,823 тыс. Гкал в год).

Тепловые нагрузки предприятий и организаций на 2020 год сохранятся в неизменном состоянии и будут равны 7,34 Гкал\ч (19,486 тыс. Гкал в год), т.к. не планируется их прироста.

Теплоснабжение потребителей района намечается от существующих источников. Отопление индивидуальной жилой застройки – посредством индивидуальных генераторов тепла на газовом топливе.

На период до 2020 года необходима реконструкция и техническое перевооружение котельных, введенных в эксплуатацию в 1977 году – котельная РТП, в 1991 году – котельная НГЧ, и в 1990 году – котельная Геологи.

Необходимым условием энергосберегающей политики является замена устаревшего энергетического оборудования, перекладка изношенных тепловых сетей, и таким образом сокращение потерь энергии. В строительстве жилья необходимо применять теплосберегающие технологии и материалы. Необходим учет расхода энергии потребителями (счетчики) и регулирование подачи тепла.

Услуги централизованного теплоснабжения на территории МО Саракташский поссовет оказываются предприятием ООО «Теплосеть». В настоящее время общество арендует 17 котельных, тепловые трассы протяженностью 17,2 км.

Централизованное теплоснабжение осуществляется на территории МО Саракташский поссовет. Топливом для котельных является природный газ.

Необходимость разработки системы программных мероприятий в сфере теплоснабжения продиктована, во-первых, ростом требований к повышению качества и надежности обеспечения теплом потребителей, во-вторых необходимостью исключения возможности техногенных аварий, в-третьих, необходимостью качественного обеспечения тепловой энергией потребителей.

Износ оборудования данных котельных составляет от 63% до 70%, котлы, установленные на них, давно устарели, с низким КПД, быстро подвергаются коррозии и разрушаются.

Установленное оборудование не соответствует «Правилам безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПО 12-259-03 и не сможет обеспечить дальнейшее качественное и бесперебойное снабжение потребителей тепловой энергией.

Существующий уровень износа инженерного оборудования требует в комплексе решать вопросы замены котлов, горелок, ГРУ, системы автоматики, насосного и теплообменного оборудования, переводу котельных на автоматический режим, диспетчеризацию.

Наиболее привлекательным вариантом технического перевооружения котельных, как в части достижения экономического результата, так и в части сроков окупаемости вложений, являются технические проекты, связанные с реконструкцией котельных.

Реконструкция котельных в комплексе решает вопросы экономии энергоресурсов, при росте КПД котлов и повышении качества теплоносителя.

Уровень износа мощностей теплового хозяйства составляет 37 %. Тепловых сетей – 75,6%.

Кроме того, многие бюджетные учреждения района отапливаются от электрических котлов, при наличии в поселках газа, что не способствует минимизации бюджетных средств. Мощность существующих источников теплоснабжения превышает необходимую, в результате чего удельные затраты на производство тепловой энергии значительно возрастают. Оборудование морально и физически изношено, поэтому все чаще встает вопрос качественного и бесперебойного снабжения тепловой энергией потребителей.

Тепловые сети от котельных МО «Саракташский поссовет» по состоянию на 01.01.2013 г.

Принадлежность сетей	Арендованные сети ООО «Теплосеть»	Бесхозные сети	Ведомственные сети	Всего сетей от котельных
Кот. п. Саракташ, ул. Трудовая, 16Б	2349			2349
Кот. п. Саракташ, ул. Советская 23А	75			75
Кот. ЦРБ п. Саракташ, ул. Пушкина 6 Б	1565			1565
Кот. ТКУ1,6 п. Саракташ, ул. Вокзальная 133 В	1358			1358
Кот.п. Саракташ, ул. Уральская, 32	2098			2098
Кот.п. Саракташ, ул. Суворова,33	595,5			595,5
Кот. п. Саракташ, ул. Мира, 79 Б	93			93

Кот. п. Саракташ, ул. Комсомольская, 166	2929			2929
Кот. п. Саракташ, ул. Вокзальная, 30Г	1590			1590
Кот. п. Саракташ, пер. Коммунаров, 2А КБТа1200 ЯИК	490			490
Кот. п. Саракташ, пер. Коммунаров, 4Р КБТа-1500 Яик	940			940
Кот. п. Саракташ, пер. Заводской 4 Б КБТа1200 ЯИК	570			570
Кот. п. Саракташ, ул. Ватутина 13А ТКУ-2,5	115			115
Кот. п. Саракташ, ул. Красноармейская, 96	1115			1115
.....				
ИТОГО	15,882,5			15882,5

Рассмотрим каждый объект отдельно:

1. Котельная п. Саракташ, ул. Трудовая 16 «Б»

Загруженность составляет 40,9 % от установленной мощности.

Котельная введена в эксплуатацию с 1990 года. В котельной установлено 3 водогрейных котла марки КСВ-2,9, по 2,9Мвт каждый, установленной мощностью 7,5 Гкал/час.

Котлы оборудованы газовыми горелками БИГ-2*14 и автоматикой АМКО. Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой 95-70 ° С на нужды отопления.

Для поддержания необходимого давления, и циркуляции воды в тепловой сети, установлены 2 сетевых насоса К290/30, мощностью 37кВт каждый, один из них резервный.

Подпитка тепловой сети осуществляется 3-мя вихревыми насосами 2К 6 4кВт, один из них солевой.

Схема теплоснабжения закрытая.

В котельной предусмотрен учет газа с помощью расходомера марки ВРСГ-1.

Котельная работает на природном газе.

В перспективе закладываются мероприятия по полной реконструкции объекта с установкой блочного модуля работающего без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Модуль будет иметь дистанционную передачу параметров и сигналов об аварийных отключениях и, установленных в непосредственной близости к потребителям тепловой энергии позволит энергоэффективность производимой тепловой энергии, сократить потребление энергоресурсов, увеличить надежность работы систем теплоснабжения в целом. Предусматривается и капитальный ремонт тепловых сетей в части их замены на трубы в ППУ изоляции. Что также позволит снизить процент потерь и увеличить надежность теплоснабжения. (L = 2,536 км в двухтрубном исполнении).

2. Котельная ул. Советская 23А

Котельная введена в эксплуатацию с 2005 года. Работает автоматически без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

В котельной установлено 2 водогрейных котла марки Хопер-80, установленной мощностью 160 кВт. Загружена котельная полностью.

Котлы оборудованы газогорелочными устройствами с автоматикой безопасности РГУ2-М1.

Теплоноситель на нужды отопления- сетевая вода с параметрами 95-70 ° С.

Система теплоснабжения закрытая, 2-х трубная.

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса ВРН 60/250,40 Т. мощностью 0,4 кВт каждый, один из них резервный.

Котельная работает на природном газе.

Перспектива выполнения мероприятий по энергоэффективности заключается в замене части тепловых сетей (протяженность - 75м) на новые, в ППУ изоляции, что позволит избежать влияния грунтовых вод на тепловые потери в сетях, исключит возможность возникновения утечек в зимний период , повысит надежность и энергоэффективности системы теплоснабжения в целом.

3. Котельная ЦРБ п. Саракташ, ул. Пушкина 6 Б

Котельная введена в эксплуатацию в 1987 году. Загруженность котельной составляет 98% . В 2010 году проведена ее полная реконструкция.

В котельной установлено 3 водогрейных котла марки Ferroli PREXTHERM rsw-1060(p72m-pr.s.ru.a.0.65) и 2 котла паровых марки BOOSTER BOILER NBO-800G, установленной мощностью 3180кВт.

Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой 95-70 °С на нужды теплоснабжения и вентиляции.

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 3 сетевых насоса KM80-65-160 по 7,5 кВт каждый.

Подпитка тепловой сети осуществляется 2-мя насосами KM40-32-18 мощностью 2,2 кВт каждый, один из которых резервный.

Химически очищенная вода поступает с помощью солевого насоса 1,5К6, мощностью 2,2 кВт.

Схема теплоснабжения закрытая.

В котельной предусмотрен учет расхода газа прибором марки GMS G-160.

Котельная работает на природном газе.

Перспектива развития системы теплоснабжения от котельной ул.

Пушкина 6 Б заключается в капитальном ремонте отдельных участков тепловой сети и горячего водоснабжения (L = 1,5км в двухтрубном исполнении) с применением труб в ППУ изоляции. Это позволит снизить процент потерь и увеличит надежность снабжения в целом. Также необходимо предусмотреть возможность работы котельной от резервного вида топлива при аварийных ситуациях на газопроводе. В настоящее время возможности работы на любом другом виде топлива, кроме природного газа не предусмотрено проектом.

4. Котельная ТКУ1,6 п. Саракташ, ул. Вокзальная 133 В

Котельная введена в эксплуатацию в 1968 году, а в 2010 году проведена полная реконструкция с установкой блочного модуля. Работает автоматически без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Загруженность котельной составляет 100%.

В котельной установлено 2 водогрейных котлов марки КВа0,8 «Квант» (ГБГ-15/90 (ЗАО «Белогорье»), установленной мощностью 1600 кВт.

Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой 95-70 °С на нужды отопления.

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса мощностью 5,5 кВт каждый.

Подпитка тепловой сети осуществляется 2-мя насосами по 0,8 кВт.

Вентилятор калорифера 1,5кВт.

Схема теплоснабжения закрытая.

Приточная вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, расположенные в нижней части корпуса котельной.

Котельная работает на природном газе.

Перспектива развития системы теплоснабжения от котельной ТКУ1,6 п. Саракташ, ул. Вокзальная 133 «В» заключается в капитальном ремонте тепловых сетей (L = 1,086км в двухтрубном исполнении) с применением труб в ППУ изоляции. Это позволит снизить процент потерь и увеличит надежность теплоснабжения в целом.

5. Котельная п. Саракташ, ул. Уральская, 32

Срок эксплуатации котельной исчисляется с 1967 года. Износ составляет 81,2%.

В котельной установлено 3 водогрейных котла марки ТВГ-1,5, установленной мощностью 1,6 Гкал каждый.

Котлы оборудованы газовыми подовыми горелками и автоматикой АМКО.

Подовые горелки, установленные на котлах, имеют низкий КПД, трудно поддаются регулировке соотношения газ-воздух

Котельная переведена на газ в 1986 году, срок эксплуатации внутреннего газового оборудования составляет 27 лет.

Установленная в свое время запорная регулирующая и предохранительная арматура этих горелок, а также система автоматики и защиты в целом не соответствует п. 5.9 «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ-12*-529-03, и поэтому подлежат замене на более энергоэффективные современные горелки.

Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой 95-70 °С на нужды отопления.

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса К90/30 мощностью 15 кВт каждый, один из них резервный.

Подпитка тепловой сети осуществляется 2-мя вихревыми насосами 2К 6-20/30.

Схема теплоснабжения закрытая.

Котельная работает на природном газе.

В перспективе закладываются мероприятия по полной реконструкции объекта с установкой блочного модуля работающего без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Модуль будет иметь дистанционную передачу параметров и сигналов об аварийных отключениях и, установленных в непосредственной близости к потребителям тепловой энергии позволит энергоэффективность производимой тепловой энергии, сократить потребление энергоресурсов, увеличить надежность работы систем теплоснабжения в целом. Предусматривается и капитальный ремонт тепловых сетей в части их замены на трубы в ППУ изоляции. Что также позволит снизить процент потерь и увеличить надежность теплоснабжения. (L = 1,88 км в двухтрубном исполнении).

6. Котельная п. Саракташ, ул. Суворова 33.

Год ввода в эксплуатацию котельной 2002г.

В котельной установлено 4 водогрейных котла марки Хопер-100 установленной мощностью 400 кВт, с газогорелочным устройством и автоматикой безопасности РГУ2-М1

Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой 95-70 °С на нужды отопления. Циркуляция воды в системе отопления с механическим побуждением.

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса АЦМЛ 80А/188-15/4 мощностью 1,5 кВт и 4 кВт - резервный.

Подпитка тепловой сети осуществляется одним вихревым насосом ВКС1/16А-У2, мощностью 1,5 кВт.

Схема теплоснабжения закрытая.

Котельная работает на природном газе.

Перспектива развития системы теплоснабжения от котельной ул. Суворова 33 заключается в капитальном ремонте тепловых сетей ($L = 0,42$ км в двухтрубном исполнении) с применением труб в ППУ изоляции. Это позволит снизить процент потерь и увеличит надежность теплоснабжения в целом.

7. Котельная п. Саракташ, ул. Мира 79 Б.

Год ввода котельной в эксплуатацию – 2002г. Котельная, обеспечивающая отоплением жилой 8-ми квартирный дом и детский сад №1 «Тополек».

В котельной установлено 2 водогрейных котла марки Хопер-63, установленной мощностью 126 кВт.

Котлы оборудованы щелевыми газовыми горелками и автоматикой РГУ-1. Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой $95-70^{\circ}\text{C}$ на нужды отопления.

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса SIGMA 65-NT-92-12, один из них мощностью 2.2 кВт и резервный 1,5К-6 - 0,6 кВт.

Подпитка тепловой сети осуществляется насосом SGJ 600 - 1.5кВт.

Схема теплоснабжения закрытая.

В котельной предусмотрен учет газа с помощью расходомера марки ВК-Г 16. Котельная работает на природном газе.

Перспектива развития системы теплоснабжения от котельной ул. Мира 79 Б заключается в капитальном ремонте тепловых сетей ($L = 0,088$ км в двухтрубном исполнении) с применением труб в ППУ изоляции. Это позволит снизить процент потерь и увеличит надежность теплоснабжения в целом.

8. Котельная п. Саракташ, ул. Комсомольская 166.

Год ввода котельной в эксплуатацию 1982г, последний капитальный ремонт был произведен в 2002 году. Установленная мощность котельной составляет 7,0 Гкал/час.

В котельной установлено 4 водогрейных котла марки КВ-ГМ-2,0 - 115, установленной мощностью 2 Мвт/час каждый.

Котлы оборудованы газовыми горелками «DAVA-2000», работающими на естественной тяге.

Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой 95-70 ° С на нужды отопления и вентиляции

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 2 консольных центробежных насоса К290/30 мощностью 37 кВт каждый.

Подпитка тепловой сети осуществляется 2-мя вихревыми насосами ВК 1/16. Отопление котельного зала осуществляется местной системой отопления, подключение выполнено к коллекторам теплосети, выходящей из котельной. Схема теплоснабжения закрытая.

В котельной предусмотрен учет расхода газа с помощью прибора марки ИРВИС-РС4.

Котельная работает на природном газе.

Перспектива развития системы теплоснабжения от котельной ул. Комсомольская 166, заключается в капитальном ремонте тепловых сетей (L = 2,37 км в двухтрубном исполнении) с применением труб в ППУ изоляции. Это позволит снизить процент потерь и увеличит надежность теплоснабжения в целом.

9. Котельная п. Саракташ, ул. Вокзальная 30 Г.

Год ввода котельной в эксплуатацию -1991г.

В котельной установлено 3 водогрейных котла марки КВА 1,0 Г «Факел-1Г», установленной мощностью 3000 кВт.

Котлы чугунные, секционные, оборудованы газовыми горелками Л-1-Н-1000 кВт с автоматикой АМКО-(Бурс-1), максимальный расход газа 108м³/час.

Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой 95-70 ° С на нужды теплоснабжения и вентиляции

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 2 консольных центробежных насоса К160/20 мощностью 15 кВт каждый.

Подпитка тепловой сети осуществляется 2-мя вихревыми насосами 1,5К6 мощностью 2,2 кВт каждый, один из которых резервный. Химически очищенная вода поступает с помощью солевого насоса 1,5К6, мощностью 1,5 кВт/час.

Схема теплоснабжения закрытая.

Котельная работает на природном газе.

При работе в осеннее – зимний период с минимальной тепловой нагрузкой для регулирования температуры теплоносителя приходится часто включать и выключать котлы, что приводит к образованию трещин в чугунных секциях. В Российской Федерации котлы данного типа не производятся, поэтому имеет место проблема с запасными частями.

В перспективе закладываются мероприятия по полной реконструкции объекта с установкой блочного модуля работающего без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Модуль будет иметь дистанционную передачу параметров и сигналов об аварийных отключениях и, установленных в непосредственной близости к

потребителям тепловой энергии позволит энергоэффективность производимой тепловой энергии, снизить стоимость 1 Гкал тепловой энергии, сократить потребление энергоресурсов, увеличить надежность работы систем теплоснабжения в целом. Предусматривается и капитальный ремонт тепловых сетей в части их замены на трубы в ППУ изоляции. Что также позволит снизить процент потерь и увеличить надежность теплоснабжения. (L = 1,098 км в двухтрубном исполнении).

10. Котельная п. Саракташ, пер. Коммунаров, 2А, КБТа1200 ЯИК.

Срок ввода котельной – 2008 год. Мини блочная котельная, отапливающая Жилой фонд и объекты социальной сферы. Загруженность котельной полная.

Установленная мощность котельной – 1,032 Гкал/час

В котельной установлено 4 водогрейных котла марки КВСа-0,3Гн, установленной мощностью 1200 кВт.

Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой 95-70 °С на нужды отопления и вентиляции.

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса мощностью 5,5 кВт каждый.

Подпитка тепловой сети осуществляется 2-мя насосами по 0,6 кВт.

Схема теплоснабжения закрытая.

Приточная вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, расположенные в нижней части корпуса котельной.

В котельной предусмотрен учет газа с помощью расходомера марки RVG G160 (1:20).

Котельная работает на природном газе.

Перспектива развития системы теплоснабжения от котельной пер. Коммунаров, 2А, КБТа1200 ЯИК, заключается в капитальном ремонте тепловых сетей (L = 0,24 км в двухтрубном исполнении) с применением труб в ППУ изоляции. Это позволит снизить процент потерь и увеличит надежность теплоснабжения в целом.

11. Котельная п. Саракташ, пер. Коммунаров, 4Р, КБТа-1500 Яик.

Срок ввода котельной в эксплуатацию – 2008 год. Котельная представляет

собой блочный модуль. Загруженность котельной полная. Установленная

мощность котельной – 1,29 Гкал/час.

В котельной установлено 3 водогрейных котла марки КВСа-0,5 Гн, установленной мощностью 1500 кВт.

Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой 95-70 °С на нужды отопления и вентиляции.

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса мощностью 5,5 кВт и 7,5 кВт.

Подпитка тепловой сети осуществляется 2-мя насосами по 0,6 кВт.

Схема теплоснабжения закрытая.

Приточная вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, расположенные в нижней части корпуса котельной.

В котельной предусмотрен учет газа с помощью расходомера марки RVG G160 (1:20).

Котельная работает на природном газе.

Перспектива развития системы теплоснабжения от котельной пер. Коммунаров, 4Р, КБТа-1500 Яик, заключается в капитальном ремонте тепловых сетей ($L = 0,594$ км в двухтрубном исполнении) с применением труб в ППУ изоляции. Это позволит снизить процент потерь и увеличит надежность теплоснабжения в целом.

12. Котельная п. Саракташ, пер. Заводской, 4 Б, КБТа1200 ЯИК

Загруженность котельной полная. Установленная мощность котельной – 1,032 Гкал/час

В котельной установлено 4 водогрейных котла марки КВСа-0,3Гн (Яик), установленной мощностью 1200 кВт.

Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой 95-70 °С на нужды отопления и вентиляции.

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса мощностью 5,5 кВт и 4,5 кВт.

Подпитка тепловой сети осуществляется 2-мя насосами по 0,6 кВт.

Отопление котельного зала осуществляется местной системой отопления, подключение выполнено к коллекторам теплосети, выходящей из котельной.

Схема теплоснабжения закрытая.

Приточная вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, расположенные в нижней части корпуса котельной.

В котельной предусмотрен учет газа с помощью расходомера марки RVG G100 (1:20).

Котельная работает на природном газе.

Перспектива развития системы теплоснабжения от котельной пер. Заводской, 4 Б, КБТа1200 ЯИК, заключается в капитальном ремонте тепловых сетей ($L = 0,32$ км в двухтрубном исполнении) с применением труб в ППУ изоляции. Это позволит снизить процент потерь и увеличит надежность теплоснабжения в целом.

13. Котельная п. Саракташ, ул. Ватутина 13А ТКУ-2,5

Блочная транспортабельная котельная установка ТКУ-2,5 МВт для отопления поликлиники на 375 посещений, пущена в эксплуатацию в декабре 2008 года.

Установленная мощность 0,345 Гкал/час, подключенная нагрузка – 0,155

Гкал/час. Работает на природном газе. В котельной установлено 2 котла

марки REX-120 и REX-130 с высоким КПД – 92,38%. Температурный

график подачи тепла 95-70 °С на нужды отопления и горячего

водоснабжения. Тепловые сети проложены в подземном исполнении

протяженностью 100 метров. Котельная выведена на диспетчерский пункт, постоянный обслуживающий персонал отсутствует. Каких либо дополнительных мероприятий по энергоэффективности на данный момент не предусматривается.

14. Котельная п. Саракташ, ул. Красноармейская, 96

Котельная предназначена для отопления жилых домов и комплекса учебных зданий ГАУ НПО ПУ №56 п. Саракташ. Введена в эксплуатацию в 2012 году.

В котельной установлено 4 водогрейных котла марки RS-A500, производительностью 2160 кВт (1,86 Гкал/час) с атмосферными газовыми горелками и клапанами HONEYWELL VQ450 C с котловыми насосами Wilo-TOP-S 50/10 и сетевыми Wilo-Cronoline-IL 40/160-4/2.

Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой 95-70 ° C на нужды отопления и вентиляции.

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса мощностью 15 кВт каждый. Подпитка тепловой сети осуществляется 2-мя насосами по 4 кВт.

Отопление котельного зала осуществляется местной системой отопления, подключение выполнено к коллекторам теплосети, выходящей из котельной. Схема теплоснабжения закрытая.

В котельной предусмотрен учет газа с помощью расходомера марки СГ16М-1600-40С.

Котельная работает на природном газе.

Перспектива развития системы теплоснабжения от котельной ул. Красноармейская, 96, заключается в капитальном ремонте тепловых сетей (L = 0,966 км в двухтрубном исполнении) с применением труб в ППУ изоляции. Это позволит снизить процент потерь и увеличит надежность теплоснабжения в целом.

15. Котельная Детский сад «Радуга» ул. Западная/Черкасская 36/15

Котельная предназначена для отопления детского сада «Радуга». Введена в эксплуатацию в 2012 году.

В котельной установлен 1 водогрейный котел марки REX -50 DUAL, мощностью 0,43 Гкал/час.

Тепловой схемой предусматривается подача воды с температурой 95-70 ° C на нужды отопления и горячего водоснабжения.

Для поддержания необходимого давления и циркуляции воды в тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса мощностью 1,5 кВт каждый. Схема теплоснабжения закрытая.

В котельной предусмотрен учет газа с помощью расходомера марки СГ –ЭК RVQ с корректором. Котельная работает на природном газе.