

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№	Начала уч/ка т/сети	Конец участка т/сети	Год прокладки	Тип прокладки	материал изоляции	Диаметр труб-ода	Длина
	Машгородок и п. Строителей						
535	ГЛЦ РАЙДЕР	Микрорайона Н ТК№9	1980	надземная	утеплитель, стеклопластик	400	2252
536	Россия, Челябинская обл., г. Миасс, п. Строителей, объездная дорога		1980	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	130
537	Челябинская обл., г. Миасс, п. Строителей, объездная дорога		1996	надземная	утеплитель, стеклопластик	89	76
538	Россия, Челябинская обл., г. Миасс, п. Строителей, объездная дорога		1984	надземная	утеплитель, стеклопластик	273	97
539	Россия, Челябинская обл., г. Миасс, п. Строителей, в районе Тургойского шоссе, 9/26		1970	надземная	утеплитель, стеклопластик	108	54
540	Россия, Челябинская обл., г. Миасс, п. Строителей, в районе Тургойского шоссе, 11/5		1970	надземная	утеплитель, стеклопластик	108	164
541	Челябинская область, г. Миасс, Северная часть города, МКР "К" пр. Октября, ул. Жуковского, ул. Вернадского		1978	подземная	утеплитель, стеклопластик	325	387
542	ТК191а	ул.Луначарского,8	1991	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*76	4
543	ТК191а	ТК191	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*133	62
544	ТК191а	ЦТП1	2004	подземная	утеплитель, стеклопластик	219	76
545			2004	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*133	82
546	ЦТП1	ул.Луначарского,12	1983	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	11
547	ЦТП1	ТК-А	1983	подземная	утеплитель, стеклопластик	159	8
548			1983	подземная	утеплитель, стеклопластик	133	8
549	ТК192	ул.Луначарского,14	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	48
550	ул.Луначарского,14	ул.Луначарского,6	1986	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*76	22
551	ТК-А	ТК-Б	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*133	28
552	ТК-Б	ул.Луначарского,10	1986	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	25
553	ТК-Б	ТК-В	1988	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*133	46
554	ТК-В	пр.Октября,48	1987	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	10
555	ТК-В	ТК194	1988	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	42
556	ТК194	пр.Октября,46	1988	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	7
557	ТК194	пр.Октября,44	1988	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*57	6
558	ТК194	пр.Октября,42	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	55
559	пр.Октября,42	до почты	1988	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*57	33
560	ТК-Д	пр.Октября,52	1983	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	8
561	ТК195гМ	ТК-А	2009	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*273	28
562	ТК195гМ	ТК195	1988	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*219	14
563	ТК195	пр.Октября,64	1989	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*57	47
564	ТК195	ЦТП2	1988	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*219	116
565	ЦТП2	ТК195а	1988	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*219	10
566	ТК195а	пр.Октября,56	1989	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*108	32
567	пр.Октября,56	пр.Октября,58	1975	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	32
568	ТК196	пр.Октября,66	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	133	44
569			2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	44
570	пр.Октября,66	пр.Октября,68	1989	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*108	44
571	ТК196	пр.Октября,68	1989	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*108	44
572	пр.Октября,68	ТК196а	1989	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*108	44
573	ТК196а	пр.Октября,70	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*108	44
574	пр.Октября,70	пр.Октября,74	1990	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*108	44
575	пр.Октября,74	ул.Добровольцев,25	1966	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	44
576	ТК197	ТК198	1989	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*108	76
577	ТК198	ул.Добровольцев,23	1989	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*57	10
578	ТК198	ул.Добровольцев,21	1989	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*108	68,4
579	ул.Добровольцев,21	ул.Добровольцев,19	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*108	68,3
580	ул.Добровольцев,19	ул.Добровольцев,15	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	68,3
581	ул.Добровольцев,13	ТК199	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	38

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

№	Начала уч/ка т/сети	Конец участка т/сети	Год прокладки	Тип прокладки	материал изоляции	Диаметр труб-ода	Длина
582	TK199	ул.Добровольцев,7	1989	подземная	утеплитель, стеклопластик	57	6
583			1989	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	6
584	TK199	ул.Добровольцев,9	1985	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*57	27
585	TK191	TK190	1988	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*133	125
586	TK190	ул.Добровольцев,3	1989	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	23
587	TK190	ул.Добровольцев,1	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	36
588	ул.Добровольцев,1	ул.Добровольцев,5	1988	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	36
589	TK-191	МДОУ "Детский сад № 109" (Ур.Добровольцев,11)	1991	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*89	38
590	ЦТП-3	TK177	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	12
591			2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	12
592			2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	159	12
593	TK177	ул.Вернадского,44	1968	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	16
594			1968	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	16
595	TK177	TK177a	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	50
596			2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	50
597	TK177a	ул.Вернадского,38	2011	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	100
598			2011	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	100
599	TK177a	ул.Вернадского,40	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	16
600			2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	16
601	TK177	TK178	1968	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	60
602			1968	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	60
603	TK178	ул.Вернадского,46	2003	подземная	утеплитель, стеклопластик	57	10
604			2003	подземная	утеплитель, стеклопластик	76	10
605			2003	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	10
606			2003	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	10
607	ул.Вернадского,46	ул.Вернадского,50	1991	подземная	утеплитель, стеклопластик	57	50
608			1991	подземная	утеплитель, стеклопластик	76	50
609	TK178	ул.Вернадского,48	2003	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	9
610			2003	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	9
611	ул.Вернадского,48	TK180	2003	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	84
612			2003	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	84
613	TK180	ул.Вернадского,54	1999	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	6
614			1999	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	6
615	TK180	ул.Вернадского,52	1991	подземная	утеплитель, стеклопластик	57	31
616			1991	подземная	утеплитель, стеклопластик	76	30
617	Теплотрасса от ЦТП-3	киоска ул.Вернадского,46	2005	подземная	утеплитель, стеклопластик	4*15	1
<b>Сети от котельной ЗАО «МиассМебель»</b>							
1.	забор ЗАО «МиассМебель»	TK 1	1986	надземный	Утеплитель, стеклопластик	200	55
2.	забор ЗАО «МиассМебель»	TK 1	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	100	33
3.	TK 1 (ул. 60 лет Октября, 26)	TK 2 (ул. 60 лет Октября, 26)	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	50	30
4.	TK 2 (ул. 60 лет Октября, 26)	ул. 60 лет Октября, 26	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	100	22
5.	TK 2 (ул. 60 лет Октября, 26)	TK 3 (ул. 60 лет Октября, 28)	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	50	10
6.	TK 3 (ул. 60 лет Октября, 28)	ул. 60 лет Октября, 28	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	100	41
7.	TK 3 (ул. 60 лет Октября, 28)	ул. 60 лет Октября, 30	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	200	13
8.	TK 1 (ул. 60 лет Октября, 26)	TK4 (ул. 60 лет Октября, 24)	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	50	10
9.	TK4 (ул. 60 лет Октября, 24)	ул. 60 лет Октября, 24	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	200	37
10.	TK 4 (ул. 60 лет Октября, 24)	TK 5 (ул. 60 лет Октября, 22)	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	150	89
11.	TK 5 (ул. 60 лет Октября, 24)	TK 6 (ул. Пионерская, 39)	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	100	10
12.	TK 6 (ул. Пионерская, 39)	ул. Пионерская, 41	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	100	55
13.	ул. Пионерская, 41	ж/д ул. Пионерская, 43	1986	транзит по подвалу	Утеплитель, стеклопластик	100	15
14.	ул. Пионерская, 41	ул. Пионерская, 43	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	80	40
15.	TK 6 (ул. Пионерская, 39)	TK 7 (ул. Пионерская, 76)	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	40	20
16.	TK 7 (ул. Пионерская, 76)	ул. Пионерская, 76	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	80	100
17.	TK 7 (ул.	TK 8 (пер. Кордонный,10)	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	80	10

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

№	Начала уч/ка т/сети	Конец участка т/сети	Год прокладки	Тип прокладки	материал изоляции	Диаметр труб-ода	Длина
	Пионерская, 76)						
18.	ТК 8 (пер. Кордонный, 10)	пер. Кордонный, 10 (лесничество)	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	200	37
19.	ТК 5 (ул. 60 лет Октября, 22)	ТК 9 (ул. 60 лет Октября, 22)	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	100	5
20.	ТК9 (ул. 60 лет Октября, 22)	ул. 60 лет Октября, 22	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	150	42
21.	ТК 9 (ул. 60 лет Октября, 22)	ТК 10 (ул. 60 лет Октября, 22)	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	100	20
22.	ТК 10 (ул. 60 лет Октября, 22)	ул. 60 лет Октября, 20	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	150	36
23.	ТК 10 (ул. 60 лет Октября, 22)	ТК 11 (ул. Пионерская, 37)	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	76	20
24.	ТК 11 (ул. Пионерская, 37)	ТК 12 (ул. Пионерская, 37)	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	80	170
25.	ТК 11 (ул. Пионерская, 37)	ул. Пионерская, 21	1986	подземный	Утеплитель, стеклопластик	80	75

**Изменение (или дополнение) о закрепление имущества по тепловым сетям**

**Таблица 14.4 - Постановление Администрации Миасского городского округа о принятии имущества в муниципальную собственность от 28.12.2021 г. №6424**

Приложение 1 к постановлению  
Администрации Миасского городского округа  
*28.12.2021* № *6424*

Перечень имущества, принимаемого в муниципальную собственность и регистрируемого за МУП МГО «Городское хозяйство»

№ п/п	Наименование объекта	Адрес (Место нахождения)	Характеристика	Кадастровый номер	Балансовая стоимость, руб.
<b>Тепловые сети от котельной по ул. Пролетарская Южной части</b>					
1	Магистральная теплотрасса от тепловой камеры № 513 по ул. Пролетарская, 1 до ЦТП 2 по ул. Малышева, 36	Челябинская область, г. Миасс, от тепловой камеры № 513 по ул. Пролетарская, 1 до ЦТП 2 по ул. Малышева, 36	Общая протяженность: 865 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7433; способ прокладки: подземный 1) Теплотрасса от ТК 513 (ул. Пролетарская, 1) – ТК 555 А (ул. Свердлова, 4) диаметр 2*300, 2*100, протяженность 125 м, год ввода в эксплуатацию: 1986 г; 2) теплотрасса от ТК 555А (ул. Свердлова, 4) – ТК 528 (ул. Первомайская, 1), диаметр 2*200, 2*100, протяженность 140 м, год ввода в эксплуатацию: 1986 г; 3) теплотрасса от ТК 528 (ул. Первомайская, 1) – ТК 529.1 (ул. Первомайская, 9), диаметр 2*200, 2*100, протяженность 94 м, год ввода в эксплуатацию: 1986 г; 4) теплотрасса от ТК 529.1 – ТК 530 (у СОШ № 1, ул. Первомайская, 10), диаметр 2*200, 2*100, протяженность 110 м, год ввода в эксплуатацию: 1994 г; 5) теплотрасса от ТК 530 (у СОШ № 1, ул. Первомайская, 10) – ТП (ул. Малышева, 13), диаметр 2*200, 2*100, протяженность 58 м, год ввода в эксплуатацию: 1994 г; 6) теплотрасса от ТК 535 (ул. Малышева, 11) – ТП (ул. Малышева, 13) диаметр 2*200, 2*100, протяженность 20 м, год ввода в эксплуатацию: 1986 г; 7) теплотрасса от ТК 535 (ул. Малышева, 11) – ТК 537 (ул. Малышева), диаметр 2*150, 2*100, протяженность 212 м, год ввода в эксплуатацию: 1994 г; 8) теплотрасса от ТК 537 (ул. Малышева) – ТК 538 (пересечение ул. Ленина и ул. Малышева), диаметр 2*150, 2*100, протяженность 32 м, год ввода в эксплуатацию: 1994 г; 9) теплотрасса от ТК 538 (пересечение ул. Ленина и ул. Малышева) – ТК 557 (ул. Малышева, 36), диаметр 2*150, 2*100, протяженность 20 м, год ввода в эксплуатацию: 1994 г; 10) теплотрасса от ТК 557 (ул. Малышева, 36) до т.557.1 (ул. Малышева, 36), диаметр 2*150, 2*100, протяженность 10 м, год ввода в эксплуатацию: 1994 г; 11) теплотрасса от т. 557.1 (ул. Малышева, 36) до ЦТП 2 (из	74:34:0000000:7433	1,00

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

			дома ГВС выходит в однострубно исполнении) диаметр 2*150, 1*100, протяженность 44 м, год ввода в эксплуатацию: 1994 г.		
2	Магистральная теплотрасса по пром. площадке	Челябинская область, г. Миасс, от котельной МИЗ до тепловой камеры № 513 по ул. Пролетарской, д. 1	Год ввода в эксплуатацию: 1965 г. Общая протяженность: 485 м. Кадастровый номер: 74:34:1800122:133; способ прокладки: надземный. 1) Теплотрасса от котельной до т. 1 (ул. Пролетарская, 1), диаметр 2*350, 2*250, протяженность 42 м; 2) теплотрасса от т. 1 до т.2 (ул. Пролетарская, 1), диаметр 2*350, 2*250, протяженность 124 м; 3) теплотрасса от т.2 до т.3 (ул. Пролетарская, 1) диаметр 2*350, 2*250, протяженность 36 м; 4) теплотрасса от т.3 до ТК 513 (ул. Пролетарская, 1), диаметр 2*300, 2*200, протяженность 283 м	74:34:1800122:133	1,00
3	Теплотрасса от магистральной теплотрассы ул. Пролетарская, 1 до ж/д ул. Пушкина, 24	Челябинская область, г. Миасс, ул. Пролетарская, 1, ул. Пушкина, 24	Год ввода в эксплуатацию: 1978 г. Общая протяженность: 507 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7447. 1) теплотрасса от т.3 (на пром. площадке) – т. 17 (пересечение ул. Пушкина - ул. Ремесленная), диаметр 2*150, протяженность 48 м, надземный; 2) теплотрасса от т. 17 – т. 18 (у ж/д ул. Пушкина, 4), диаметр 2*150, протяженность 36 м, подземный; 3) теплотрасса от т. 18 (у ж/д ул. Пушкина, 4) – т. 21 (МУ «ГКМ», ул. Пушкина, 8), диаметр 2*150, протяженность 202 м, подземный; 4) теплотрасса от т. 21 (МУ «ГКМ», ул. Пушкина, 8) – т. 25 (у МДОУ «ДС №8», ул. Пушкина, 22), диаметр 2*100, протяженность 165 м, подземный; 5) теплотрасса от т. 25 (у МДОУ «ДС №8», ул. Пушкина, 22) – т. 27 (у ул. Пушкина, 26), диаметр 2*50, протяженность 56 м, подземный.	74:34:0000000:7447	1,00
4	Теплотрасса от ТК 43.1 (ул. Нагорная, 91) до ж/д ул. Пушкина, 10	Челябинская область, г. Миасс, ул. Нагорная, 91, ул. Пушкина, 10	Год ввода в эксплуатацию: 1993 г. Общая протяженность: 245 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7451; 1) теплотрасса от ТК 43.1 (у ж/д ул. Нагорная, 91) – т.43.3 (УВД, пер. Широкий, 4) диаметр 2*100 2*50, протяженность 168 м, подземный; 2) теплотрасса от т. 43.3 (УВД пер. Широкий, 4) – ж/д ул. Пушкина, 10, диаметр 2*80, 2*50, протяженность 77 м, надземный	74:34:0000000:7451	1,00
5	Теплотрасса от т. 4 (п. Ремесленный, 26) до т. 4.1. (п. Ремесленный, 4)	Челябинская область, г. Миасс, пер. Ремесленный	Год ввода в эксплуатацию: 1978 г. Общая протяженность: 46 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7446, диаметр 2*100, надземный	74:34:0000000:7446	1,00

6	Теплотрасса от ЦТП № 2 (ул. Малышева, 36) до ТК - 539	Челябинская область, г. Миасс, Южная часть города, ул. Малышева, 36, ул. Ленина, 15	Год ввода в эксплуатацию: 1994 г. Общая протяженность: 191 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7531 1) Теплотрасса от ЦТП № 2 (ул. Малышева, 36) – т.539.3 (ул. Ленина), диаметр 2*100, 1*50, протяженность 48, подземный; 2) Теплотрасса от т.539.3 (ул. Ленина) – т.539.1 (ул. Ленина, 17), диаметр 2*100, 1*50, протяженность 112, подземный; 3) Теплотрасса от т.539.1 (ул. Ленина, 17) – ТК539 (у МДОУ № 81, ул. Ленина, 15), диаметр 2*100, 1*50, протяженность 51, подземный;	74:34:0000000:7531	1,00
7	Теплотрасса от ТК 539 (у МДОУ № 81, ул. Ленина, 15) до МДОУ «ДС № 81»	Челябинская область, г. Миасс, ул. Ленина, 15	Год ввода в эксплуатацию: 1994 г. Общая протяженность: 7 м. Кадастровый номер: 74:34:1800116:94, диаметр 2*100, 1*50, подземный	74:34:1800116:94	1,00
8	Теплотрасса от ТК 559 А (у МДОУ «ДС № 92», ул. Ленина, 32) до МДОУ «ДС № 92»	Челябинская область, г. Миасс, ул. Ленина, 23	Год ввода в эксплуатацию: 1983 г. Общая протяженность: 46 м. Кадастровый номер: 74:34:1800115:164; теплотрасса от колодца т. 539.3 (ул. Малышева, 36) – колодец 559 А (МДОУ № 92, ул. Ленина, 23), диаметр 2*50, 1*32, подземный	74:34:1800115:164	1,00
9	Теплотрасса от ЦТП № 1 пер. Автомеханический до ТК – 15 (у ср. школы № 14, ул. Пушкина, 53)	Челябинская область, г. Миасс, п. Автомеханический, ул. Пушкина, 53	Год ввода в эксплуатацию: 1992 г. Общая протяженность: 119 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7496 1) теплотрасса от ЦТП № 1 – т. 14 (ул. Пушкина, 54) диаметр 2*100, протяженность 94 м, подземный; 2) теплотрасса от т. 14 – ТК 15 (ООШ № 14, ул. Пушкина, 53) диаметр 2*70, протяженность 25 м, подземный	74:34:0000000:7496	1,00
10	Теплотрасса от ТК 15 до МОУ «ООШ № 14»	Челябинская область, г. Миасс, ул. Пушкина, 53. Теплотрасса от ТК 15 до МОУ «ООШ № 14»	Общая протяженность: 46 м. Кадастровый номер: 74:34:2005052:32 1982 г., диаметр 2*50, подземный	74:34:2005052:32	1,00
11	Теплотрасса от ТК 539 (у МДОУ «ДС №81», ул. Ленина, 15) до ул. Ленина, 9	Челябинская область, г. Миасс, Южная часть города ул. Ленина, 9	Общая протяженность: 69 м, диаметр 2*40, надземный, Кадастровый номер: 74:34:1800116:97 1983 г.	74:34:1800116:97	1,00
12	Теплотрасса от колодца 539 до ул. Ленина д. 11	Челябинская область, г. Миасс, ул. Ленина, д. 11	Общая протяженность: 35 м, диаметр 2*50, 1*32, надземный, Кадастровый номер: 74:34:1800116:95, 1993 г.	74:34:1800116:95	1,00
13	Теплотрасса от ТК 12 (у ЦТП № 1, пер. Автомеханический) до ж/д пер. Автомеханический, 5а	Челябинская область, г. Миасс, от ТК 12 у ЦТП № 1 (пер. Автомеханический) до ж/д пер. Автомеханический, 5а	Общая протяженность: 27 м. Кадастровый номер: 74:34:2100014:449, 1989 г., диаметр 2*100, 2*50, подземный	74:34:2100014:449	1,00

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

14	Теплотрасса от ЦТП № 1 (пер. Автомеханический) до ТК 9.1	Челябинская область, г. Миасс, от центрального теплового пункта № 1 (пер. Автомеханический) до ТК 9.1	Общая протяженность: 137 м, Кадастровый номер: 74:34:2100014:448, 1989 г., подземный, диаметр 2*200	74:34:2100014:448	1,00
15	Теплотрасса от ТК 529.1 (ул. Первомайская, 9) до аптеки № 40 (ул. Пролетарская, 14) до жил. дома Первомайская, 14	Челябинская область, г. Миасс, ул. Первомайская, 9, ул. Пролетарская, 14, Первомайская, 14	Общая протяженность: 275 м. Кадастровый номер: 74:34:2005040:665, 1989 г., подземный. 1) теплотрасса от ТК 529.1 (ул. Первомайская, 9) – т. 529.1 (Аптека № 40, ул. Пролетарская, 14) диаметр 2*70, протяженность 50 м; 2) теплотрасса от т. 529.1.4 (у ГДК, ул. Пролетарская, 12) диаметр 2*50, протяженность 50 м; 3) теплотрасса от т. 529.1.3 (ул. Пролетарская, 2) диаметр 2*70, протяженность 64 м; 4) теплотрасса от ТК 529.1 – т. 529.2 (ул. Первомайская, 9) диаметр 2*100, протяженность 35 м; 5) теплотрасса от т. 529.2 – ж/д ул. Первомайская, 9, диаметр 2*125, 2*80, протяженность 38 м; 6) теплотрасса от ж/д ул. Первомайская, 9 – ж/д ул. Первомайская, 14, диаметр 2*50, протяженность 38 м	74:34:2005040:665	1,00
16	Теплотрасса от т. 529.1.3, до МУ «ЦБС филиал № 16» (ул. Ленина, 6)	Челябинская область, г. Миасс, ул. Ленина, 6	Общая протяженность: 68 м. Кадастровый номер: 74:34:2005040:663, 1989 г., подземный. 1) теплотрасса от т. 529.1.3 – т. 529.1.4 (ул. Ленина, 4) диаметр 2*50, протяженность 26 м; 2) теплотрасса от т. 529.1.4 – МУ «ЦБС филиал № 16» (ул. Ленина, 6) диаметр 2*50, протяженность 42 м	74:34:2005040:663	1,00
17	Теплотрасса от колодца 521.2.1. у поликлиники ГБ № 1 (ул. Пролетарская, 20) до колодца 514 (пл. Труда, 1)	Челябинская область, г. Миасс, ул. Пролетарская, 20, пл. Труда, 1	Общая протяженность: 406м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7444, 1986 г., подземный; 1) теплотрасса от ТК 521.2 (у ГБ № 1) – ТК521 (ул. Пролетарская, 15) диаметр 2*100, 1*50, протяженность 96 м; 2) теплотрасса от ТК 521 (ул. Пролетарская, 15) – ТК 520.1 (ул. Пролетарская, 13) диаметр 2*100, 1*50, протяженность 24 м; 3) теплотрасса от ТК 520.1 (ул. Пролетарская, 13) – ТК520 (ул. Спорта) диаметр 2*100, 1*50, протяженность 26 м; 4) теплотрасса от ТК 520 (ул. Спорта) – ТК 518 (ул. Спорта, 7) диаметр 2*100, 1*50, протяженность 52 м; 5) теплотрасса от ТК 518 (ул. Спорта, 7) – ТК517 (ул. Спорта, 3) диаметр 2*100, 1*50, протяженность 32 м; 6) теплотрасса от ТК 517 (ул. Спорта) – ТК 534 (ул. Спорта) диаметр 2*100, 1*50, протяженность 28 м; 7) теплотрасса от ТК 534 (ул. Спорта) – ТК 534 а (ул. Спорта) диаметр 2*100, 1*50, протяженность 22 м;	74:34:0000000:7444	1,00

			8) теплотрасса от ТК 534 а (ул. Спорта) – ТК 514 (пл. Труда, 1) диаметр 2*100, 1*50, протяженность 126 м		
18	Теплотрасса от ТК 517 у магазина (ул. Спорта, 3а) до точки 517.1 у д/с № 46 (ул. Нижнезаводская, 37а)	Челябинская область, г. Миасс, Южная часть города, ул. Спорта, ул. Нижнезаводская, 37а	Общая протяженность: 138 м. Кадастровый номер: 74:34:1800122:132, надземный, диаметр 2*70, 1984 г.	74:34:1800122:132	1,00
19	Трубопровод (теплотрасса) от колодца до стены здания МБДОУ № 46	Челябинская область, г. Миасс, ул. Нижне-Заводская, д. 37а	Общая протяженность: 8 м. Кадастровый номер: 74:34:1800122:135, 1961 г., подземный, диаметр 2*76	74:34:1800122:135	1,00
20	Теплотрасса от ТК 514 (пл. Труда, 1) до ТК 515 у ПЧ-29	Челябинская область, г. Миасс, площадь Труда, ул. Спорта	Общая протяженность: 32 м. Кадастровый номер: 74:34:1800122:134, 1986 г., подземный, диаметр 2*80	74:34:1800122:134	1,00
21	Теплотрасса от ТК 539 у д/с 81 (ул. Ленина, 15) до училища № 95 (ул. Ленина, 3)	Челябинская область, г. Миасс, ул. Ленина	Общая протяженность: 132 м. Кадастровый номер: 74:34:1800116:96, 1) теплотрасса от ТК 539 (у МДОУ № 81, ул. Ленина, 15) – точка 521.5 (ул. Ленина, 7) диаметр 2*100, 1*50, протяженность 100 м, 1994 г. 2) Теплотрасса от т. 521.5 - т. 521.4 (у училища № 95, ул. Ленина, 3), диаметр 2*100, 1*50, протяженность 32 м, 1994 г.	74:34:1800116:96	1,00
22	Магистральная теплотрасса до ЦТП № 1	Челябинская область, г. Миасс, ул. Пролетарская, 1, пер. Ремесленный, ул. Нагорная, пер. Автомеханический	Общая протяженность: 1144 м., Год ввода в эксплуатацию: 1993 г. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7432; 1) теплотрасса от т. 2 (на пром. площадке МИЗ ул. Пролетарская, 1) – т. 4 (ул. Ремесленная, 1), диаметр 2*400, протяженность 116 м, надземный; 2) теплотрасса от т. 4 до т. 5 диаметр 2*400, протяженность 10 м, надземный; 3) теплотрасса от т. 5 (ул. Ремесленная, 1) – ТК 5 (ул. Нагорная, 80) диаметр 2*400, протяженность 106 м, надземный; 4) теплотрасса от ТК5 (ул. Нагорная, 80) – ТК 43.1 (пер. Широкий, 8) диаметр 2*400, протяженность 256 м, подземный; 5) теплотрасса от ТК 43.1 (пер. Широкий, 8) – ТК 6 (ул. Нагорная, 121) диаметр 2*300, протяженность 246 м, подземный; 6) теплотрасса от ТК 6 (ул. Нагорная, 121) – ТК 7 (ул. Нагорная, 152) диаметр 2*300, протяженность 132 м, подземный; 7) теплотрасса от ТК7 (ул. Нагорная, 152) – ТК 9 (у магазина, пер. Автомеханический, 7) диаметр 2*300, протяженность 134 м, подземный; 8) теплотрасса ТК9 (у магазина, пер. Автомеханический, 7) –	74:34:0000000:7432	1,00

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

			ТК 11 (пер. Автомеханический) диаметр 2*300, протяженность 120 м, подземный; 9) теплотрасса от ТК 11 (пер. Автомеханический) – ЦТП № 1 (пер. Автомеханический) диаметр 2*200, протяженность 24 м, подземный.		
23	Теплотрасса от ЦТП № 1 (пер. Автомеханический) до ж/д Пушкина, 56	Челябинская область, г. Миасс, Южная часть города, пер. Автомеханический, ул. Пушкина, 56	Общая протяженность: 75 м. Кадастровый номер: 74-34:2100014:450; способ прокладки: подземный, год ввода в эксплуатацию: 1982 г.; 1) теплотрасса от ЦТП № 1 – ТК 12 (пер. Автомеханический) диаметр 2*150, протяженность 10 м; 2) теплотрасса от ТК 12 (пер. Автомеханический) – ТК 13 (пер. Автомеханический, 5а) диаметр 2*100, протяженность 10 м; 3) теплотрасса от ТК 13 (пер. Автомеханический) – ж/д Пушкина, 56, диаметр 2*100, протяженность 55 м.	74:34:2100014:450	1.00
24	Теплотрасса от тепловой камеры № 9 (ул. Нагорная) до жилого дома пер. Автомеханический, 7	Челябинская область, г. Миасс, от ТК 9 (ул. Нагорная) до ж/д пер. Автомеханический, 7	Общая протяженность: 62 м. Кадастровый номер: 74-34:2100014:446, 1989 г., диаметр 2*100, надземный	74:34:2100014:446	1.00
25	Теплотрасса от ТК 538 (пересечение ул. Малышева, ул. Ленина) до Ленина, 16	Челябинская область, г. Миасс, Южная часть города, ул. Ленина, 16	Общая протяженность: 98 м. Кадастровый номер: 74-34:2005035:73, 2000 г., диаметр 2*70, подземный	74:34:2005035:73	1.00
26	Теплотрасса от ТК 43 (ул. Ремесленная, 22) до МДОУ ДС № 85 (ул. Ремесленная, 24)	Челябинская область, г. Миасс, ул. Ремесленная, 24	Общая протяженность: 47 м. Кадастровый номер: 74-34:0000000:7460; 1993 г., диаметр 2*69, подземный	74:34:0000000:7460	1.00
27	Теплотрасса от ТК 530 (у МОУ "СОШ № 1", ул. Первомайская, д. 10) до МОУ "СОШ № 1"	Челябинская область, г. Миасс, ул. Первомайская, д. 10	Общая протяженность: 27 м. Кадастровый номер: 74-34:2005040:664; 1994 г., диаметр 2*89, 1*50, подземный	74:34:2005040:664	1.00
28	Теплотрасса от ТК524 до ж/д на Свердлова, 2	Челябинская обл., г. Миасс, ул. Свердлова, 2	Общая протяженность: 98 м. Кадастровый номер: 74-34:0000000:7442, 1978 г., диаметр 2*100, подземный	74:34:0000000:7442	1.00
29	Теплотрасса от ж/д Свердлова, 4 до ж/д Свердлова, 6,8	Челябинская область, г. Миасс, ул. Свердлова, 4,6,8	Общая протяженность: 123 м, Кадастровый номер: 74-34:2005049:290, 1984 г., диаметр 2*100, 2*150, подземный	74:34:2005049:290	1.00
30	Тепловой пункт № 2	Челябинская область, г. Миасс, ул. Малышева, д. 36	Площадь: 24 кв.м. Кадастровый номер: 74-34:1800115:165, 1991 г.	74:34:1800115:165	393 004,8
<b>Тепловые сети от котельной ООО «ТепИсеть» п. Мебельный</b>					
31	Теплотрасса от котельной ПАТП (ул. 60 лет Октября, 11) к жилым домам по ул. 60 лет Октября	Челябинская область, г. Миасс, Котельная – ул. 60 лет Октября	Общая протяженность: 850 м. Кадастровый номер: 74-34:0000000:7431, 1955 г. 1) теплотрасса от котельной – ТК 1 (ул. 60 лет Октября, 5) диаметр 2*250, протяженность 65 м, надземный;	74:34:0000000:7431	1.00

			2) теплотрасса от ТК 1 (ул. 60 лет Октября, 5) – ТК 2 (ул. 60 лет Октября, 10) диаметр 2*300, протяженность 120 м, подземный; 3) теплотрасса от ТК2 (ул. 60 лет Октября, 10) – ул. 60 лет Октября, 10 диаметр 2*100, протяженность 19 м, подземный; 4) теплотрасса от ТК 2 (ул. 60 лет Октября, 10) – ТК 3 (ул. 60 лет Октября, 10) диаметр 2*250, протяженность 10 м, подземный; 5) теплотрасса от ТК 3 (ул. 60 лет Октября, 10) – ул. 60 лет Октября, 6, диаметр 2*100, протяженность 125 м, подземный; 6) теплотрасса от ТК 3 (ул. 60 лет Октября, 10) – ТК 4 (ул. 60 лет Октября, 8) диаметр 2*150, протяженность 65 м, подземный; 7) теплотрасса от ТК4 (ул. 60 лет Октября, 8) – ул. 60 лет Октября, 8) диаметр 2*100, протяженность 20 м, подземный; 8) теплотрасса от ТК 4 (ул. 60 лет Октября, 8) – ул. Пионерская, 3 диаметр 2*100, протяженность 30 м, подземный; 9) теплотрасса от ТК 12 (ул. 60 лет Октября, 10) – ТК 5 (ул. 60 лет Октября, 12) диаметр 2*250, протяженность 100 м, подземный; 10) теплотрасса от ТК 5 (ул. 60 лет Октября, 12) – пристрой ул. 60 лет Октября, 12, диаметр 2*50 протяженность 12 м, подземный; 11) теплотрасса от ТК5 (ул. 60 лет Октября, 12) – ТК 6 (ул. 60 лет Октября, 12) диаметр 2*150, протяженность 58 м, подземный; 12) теплотрасса от ТК 6 (ул. 60 лет Октября, 12) – ул. 60 лет Октября, 12, диаметр 2*150 протяженность 10 м, подземный; 13) теплотрасса от ТК 6 (ул. 60 лет Октября, 12) – ТК 7 (ул. 60 лет Октября, 14) диаметр 2*150, протяженность 144 м, подземный; 14) теплотрасса от ТК 7 (ул. 60 лет Октября, 14) – ул. 60 лет Октября, 14 диаметр 2*100, протяженность 11 м, подземный; 15) теплотрасса от ТК 7 (ул. 60 лет Октября, 14) – ТК 8 (ул. 60 лет Октября, 14) диаметр 2*100, протяженность 38 м, подземный; 16) теплотрасса от ТК 7 (ул. 60 лет Октября, 14) – ул. 60 лет Октября, 18, диаметр 2*100, протяженность 23 м, подземный		
--	--	--	---	--	--

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

Тепловые сети от котельной ЗАО "МиассМебель" п.Мебельный					
32	Теплотрасса район ЗАО «МиассМебель»	Челябинская область, г. Миасс, Территория ЗАО «МиассМебель» (забор) – ул. 60 лет Октября, ул. Пионерская, пер. Кордонный	<p>Общая протяженность: 1000 м, Кадастровый номер: 74:34:0000000:7532, 1986 г.;</p> <p>1) теплотрасса от забора ЗАО «МиассМебель» до ТК 1, диаметр 2*150, протяженность 5 м, 2*200, протяженность 55 м, подземный;</p> <p>2) теплотрасса от ТК 1 (ул. 60 лет Октября, 26) – ТК 2 (ул. 60 лет Октября, 26) диаметр 2*100 протяженность 33 м, подземный;</p> <p>3) теплотрасса от ТК 2 (ул. 60 лет Октября, 26) – ул. 60 лет Октября, 26, диаметр 2*50, протяженность 30 м, подземный;</p> <p>4) теплотрасса от ТК 2 (ул. 60 лет Октября, 26) – ТК 3 (ул. 60 лет Октября, 28) диаметр 2*100, протяженность 22 м, подземный;</p> <p>5) теплотрасса от ТК 3 (ул. 60 лет Октября, 28) – ул. 60 лет Октября, 28, диаметр 2*50, протяженность 10 м, подземный;</p> <p>6) теплотрасса от ТК 3 (ул. 60 лет Октября, 28) – ул. 60 лет Октября, 30, диаметр 2*100, протяженность 41 м, подземный;</p> <p>7) теплотрасса от ТК 1 (ул. 60 лет Октября, 26) – ТК 4 (ул. 60 лет Октября, 24), диаметр 2*200, протяженность 13 м, подземный;</p> <p>8) теплотрасса от ТК 4 (ул. 60 лет Октября, 24) – ул. 60 лет Октября, 24, диаметр 2*50, протяженность 10 м, подземный;</p> <p>9) теплотрасса от ТК 4 (ул. 60 лет Октября, 24) – ТК 5 (ул. 60 лет Октября, 22), диаметр 2*200, протяженность 37 м, подземный;</p> <p>10) теплотрасса от ТК 5 (ул. 60 лет Октября, 24) – ТК 6 (ул. Пионерская, 39), диаметр 2*150, протяженность 89 м, подземный;</p> <p>11) теплотрасса от ТК 6 (ул. Пионерская, 39) – ул. Пионерская, 41, диаметр 2*100, протяженность 10 м, подземный;</p> <p>12) теплотрасса от ул. Пионерская, 41 на ж/д ул. Пионерская, 43, диаметр 2*100, протяженность 55 м, транзит по подвалу;</p> <p>13) теплотрасса от ул. Пионерская, 41 – ул. Пионерская, 43, диаметр 2*100, протяженность 15 м, подземный;</p> <p>14) теплотрасса от ТК 6 (ул. Пионерская, 39) – ТК 7 (ул. Пионерская, 76), диаметр 2*80, протяженность 40 м, подземный;</p> <p>15) теплотрасса от ТК 7 (ул. Пионерская, 76) – ул. Пионерская, 76, диаметр 2*40, протяженность 20 м,</p>	74:34:0000000:7532	1,00

			<p>подземный;</p> <p>16) теплотрасса от ТК 7 (ул. Пионерская, 76) – ТК 8 (пер. Кордонный, 10), диаметр 2*80, протяженность 100 м, подземный;</p> <p>17) теплотрасса от ТК 8 (пер. Кордонный, 10) – пер. Кордонный, 10 (лесничество), диаметр 2*80, протяженность 10 м, подземный;</p> <p>18) теплотрасса от ТК 5 (ул. 60 лет Октября, 22) – ТК 9 (ул. 60 лет Октября, 22), диаметр 2*200, протяженность 37 м, подземный;</p> <p>19) теплотрасса от ТК 9 (ул. 60 лет Октября, 22) – ул. 60 лет Октября, 22, диаметр 2*100, протяженность 5 м, подземный;</p> <p>20) теплотрасса от ТК 9 (ул. 60 лет Октября, 22) – ТК 10 (ул. 60 лет Октября, 22), диаметр 2*150, протяженность 42 м, подземный;</p> <p>21) теплотрасса от ТК 10 (ул. 60 лет Октября, 22) – ул. 60 лет Октября, 20, диаметр 2*100, протяженность 20 м, подземный;</p> <p>22) теплотрасса от ТК 10 (ул. 60 лет Октября, 22) – ТК 11 (ул. Пионерская, 37), диаметр 2*159, протяженность 36 м, подземный;</p> <p>23) теплотрасса от ТК 11 (ул. Пионерская, 37) – ТК 12 (ул. Пионерская, 37), диаметр 2*76, протяженность 20 м, подземный;</p> <p>24) теплотрасса от ТК 11 (ул. Пионерская, 37) – ул. Пионерская, 21, диаметр 2*80, протяженность 170 м, подземный, диаметр 2*80, протяженность 75 м, надземный.</p>		
33	Теплотрасса от ТК 11 (у МБДОУ "ДС № 53") до МБДОУ "ДС №53"	Челябинская область, г. Миасс, ул. Пионерская, д. 37а	<p>Общая протяженность: 28 м, Кадастровый номер: 74:34:1900031:952, 1963 г., диаметр 2*125, подземный</p>	74:34:1900031:952	1,00
Тепловые сети от котельной по ул. Горюльская, п. Миасс-2					
34	Теплотрасса от ТК 22 на ж/д Шишкина, 8 и ул. Горюльская, 3, 12	Челябинская область, г. Миасс, ул. Шишкина, 8, ул. Горюльская, 3, 12	<p>Общая протяженность: 113 м, Кадастровый номер: 74:34:0000000:7443, 1990 г., подземный;</p> <p>1) теплотрасса от ТК 22 (пересечение ул. Горюльская и ул. Герцена) – ТК 22.1 (ул. Горюльская, 1), диаметр 2*150, протяженность 12 м, диаметр 1*100, протяженность 12 м, диаметр 1*89,;</p> <p>2) теплотрасса от ТК 22.1 (ул. Горюльская, 1) – ТК 38 (ул. Горюльская, 12) диаметр 2*150, протяженность 101 м; диаметр 2*125,</p>	74:34:0000000:7443	1,00

Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)

35	Теплотрасса от котельной п. Миасс – 2 (ул. Городская, 1) до ТК 15, от ТК 15 до ТК 24 (ж/д ул. Дунаевского, 50) от ТК 15 до т. 10.1 (ул. Герцена, 7)	Челябинская область, г. Миасс, Котельная – ул. Городская – ул. Сосновая – ул. Привокзальная – ул. Герцена – ул. Дунаевского, 50	<p>Общая протяженность: 785 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7456, 1969 г.:</p> <p>1) теплотрасса от котельной п. Миасс 2 – ТК 1 (за котельной), диаметр 2*200, надземный, диаметр 2*150, протяженность 43 м;</p> <p>2) теплотрасса от ТК 1 (за котельной) – ТК 2 (у котельной ул. Городская) 2*200, надземный, диаметр 2*150, протяженность 75 м, надземный;</p> <p>3) теплотрасса от ТК 2 (у котельной ул. Городская) – ТК 17 (ул. Городская, 10), диаметр 2*200, протяженность 40 м, надземный, диаметр 2*150 надземный;</p> <p>4) Теплотрасса от ТК 17 (ул. Городская, 10) – ТК 3 (ул. Городская, 4) диаметр 2*200, надземный, диаметр 2*150, протяженность 5 м, надземный;</p> <p>5) теплотрасса от ТК 3 (ул. Городская, 4) – ТК 4 (ул. Городская, 1а) диаметр 2*200, протяженность 65 м, диаметр 2*100, надземно-подземная;</p> <p>6) теплотрасса от ТК 4 (ул. Городская, 1а) – ТК 5 (ул. Городская, 1а) диаметр 2*200, протяженность 50 м, диаметр 2*100, протяженность 50 м, подземный;</p> <p>7) теплотрасса от ТК 5 (ул. Городская, 1а) – ТК 15 (пересечение ул. Городская и ул. Герцена) диаметр 2*200, диаметр 2*100, протяженность 49 м, подземный;</p> <p>8) теплотрасса от ТК 15 (пересечение ул. Городская и ул. Герцена) – ТК 6 (ул. Городская, 8) диаметр 2*150, протяженность 32 м, диаметр 2*69, протяженность 32 м, подземный;</p> <p>9) теплотрасса от ТК 6 (ул. Городская, 8) – ТК 7 (ул. Герцена, 1а), диаметр 2*150, протяженность 40 м, диаметр 2*69, подземный;</p> <p>10) теплотрасса от ТК 7 (ул. Герцена, 1а) – ТК 8 (ул. Герцена, 3), диаметр 2*150, протяженность 49 м, диаметр 2*69, протяженность 49 м, подземный;</p> <p>11) теплотрасса от ТК 8 (ул. Герцена, 3) – ТК 9 (ул. Герцена, 5), диаметр 2*150, диаметр 2*69, протяженность 54 м, подземный;</p> <p>12) теплотрасса от ТК 9 (ул. Герцена, 5) – ТК 10 (ул. Герцена, 7), диаметр 2*150, протяженность 49 м, диаметр 2*69, подземный;</p> <p>13) теплотрасса от ТК 10 (ул. Герцена, 7) – ТК 10.1 (ул. Герцена, 7), диаметр 2*150, протяженность 27 м, диаметр 2*69, подземный;</p> <p>14) теплотрасса от ТК 15 (пересечение ул. Городская и ул.</p>	74:34:0000000:7456	1,00
----	---	---	--	--------------------	------

			<p>Герцена) – ТК 22 (ул. Городская, 1), диаметр 2*200, протяженность 27 м, диаметр 2*125, протяженность 27 м;</p> <p>15) теплотрасса от ТК 22 (ул. Городская, 1) – ТК 23 (ул. Городская, 1), диаметр 2*200, протяженность 47 м, диаметр 2*89, протяженность 47 м, подземный;</p> <p>16) теплотрасса от ТК 23 (ул. Городская, 1) – ТК 16 (ул. Герцена, 4), диаметр 2*200, протяженность 63 м, диаметр 2*100, подземный;</p> <p>17) теплотрасса от ТК 16 (ул. Герцена, 4) – ТК 24 (ул. Дунаевского, 50), диаметр 2*200, протяженность 70 м, диаметр 2*100, подземный</p>		
36	Теплотрасса от ТК 24 (ул. Дунаевского, 50) до ТК 35.1	Челябинская область, г. Миасс, ул. Дунаевского, ул. Белинского, ул. Глинки	<p>Общая протяженность: 500 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7445, 1969 г.:</p> <p>1) теплотрасса от ТК 24 (ул. Дунаевского, 50) – ТК 36 (ул. Репина, 2) диаметр 2*100, протяженность 65 м, диаметр 2*100, протяженность 65 м, подземный;</p> <p>2) теплотрасса от ТК 36 (ул. Репина, 2) – ТК 25 (ул. Шишкина, 3) диаметр 2*89, протяженность 224 м, подземный;</p> <p>3) теплотрасса от ТК 25 (ул. Шишкина, 3) – ТК 26 (ул. Шишкина, 5), диаметр 2*89, протяженность 22 м, подземный;</p> <p>4) теплотрасса от ТК 26 (ул. Шишкина, 5) – ТК 28 (ул. Городская, 11) диаметр 2*89, протяженность 80 м, подземно-надземный;</p> <p>5) теплотрасса от ТК 28 (ул. Городская, 11) – ТК 32 (ул. Городская, 11) диаметр 2*89, протяженность 13 м, подземный;</p> <p>6) теплотрасса от ТК 32 (ул. Городская, 11) – ТК 33 (ул. Городская, 15) диаметр 2*32, протяженность 10 м, подземный;</p> <p>7) теплотрасса от ТК 33 (ул. Городская, 15) – ТК 34 (ул. Городская, 17) диаметр 2*50, протяженность 45 м, подземный;</p> <p>8) теплотрасса от ТК 34 (ул. Городская, 17) – ТК 35 (ул. Городская, 19) диаметр 2*50, протяженность 31 м, подземный;</p> <p>9) теплотрасса от ТК 35 (ул. Городская, 19) – ТК 35.1 (ул. Городская, 19) диаметр 2*50, протяженность 10 м, подземный.</p>	74:34:0000000:7445	1,00
37	Теплотрасса от ТК37 до ТК40	Челябинская область, г. Миасс, Шишкина, 8, ул. Городская, 3	<p>Общая протяженность: 268 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7452, 1983 г., подземный, 1) теплотрасса от ТК 37 (ул. Городская, 3) – ТК 38 (ул. Городская, 12) диаметр 2*100, протяженность 25 м; диаметр 2*89, протяженность 25 м; 2) теплотрасса от ТК 37 (ул. Городская, 3) – ул. Городская, 3, диаметр 2*125, протяженность 10 м; диаметр 2*89,</p>	74:34:0000000:7452	1,00



**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

			протяженность 10 м; 3) теплотрасса от ТК 38 (ул. Городская, 12) – ТК 39 (ул. Шишкина, 8) диаметр 2*100, протяженность 140 м; диаметр 1*89, протяженность 140 м; диаметр 1*69, протяженность 140 м; 4) теплотрасса от ТК 39 (ул. Шишкина, 8) – ТК 40 (ул. Шишкина, 8), диаметр 2*100, протяженность 77 м, диаметр 1*89, протяженность 77 м; диаметр 1*69, протяженность 77 м; 5) теплотрасса от ТК 40 (ул. Шишкина, 8) – ул. Шишкина, 8, диаметр 2*125, протяженность 16 м; диаметр 1*89, протяженность 16 м, диаметр 1*69, протяженность 69 м		
38	Теплотрасса к ж/д ул. Городская, 12	Челябинская область, г. Миасс, ст. Миасс-2, ул. Городская, 12	Общая протяженность: 38 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7435; 1990 г., подземный, теплотрасса от ТК 38 (ул. Городская, 12) – ул. Городская, 12, диаметр 2*125, протяженность 38 м, диаметр 1*89, протяженность 38 м, диаметр 1*69, протяженность 38 м	74:34:0000000:7435	1,00
39	Теплотрасса от ТК21 от ООШ № 60 (ул. Герцена, д. 1)	Челябинская область, г. Миасс, ул. Герцена, д. 1	Общая протяженность: 53 м, Кадастровый номер: 74:34:1800009:84, 1985 г., диаметр 2*100, 2*50, подземный	74:34:1800009:84	1,00

Приложение 2 к постановлению  
Администрации Миасского городского округа  
*28.12.2021 № 6424*

Перечень имущества для внесения изменений в бухгалтерский учет МУП МГО «Городское хозяйство» и реестр муниципального имущества Миасского городского округа

№ п/п	Реестр. номер	Наименование имущества	Адрес (Место нахождения)	Было				Стало				
				Характеристика	Год ввода в экпл.	Инд. №	Код	Балансовая стоимость, руб.	Характеристика	Наименование	Адрес	Балансовая стоимость
1	12.13.10.2695	магистральная теплотрасса от тепловой камеры № 513 по ул. Пролетарская, 1 до ЦТП 2 по ул. Мальшьева, 36	Челябинская обл, г. Миасс, от тепловой камеры № 513 по ул. Пролетарская, 1 до ЦТП 2 по ул. Мальшьева, 36	1986 год вв. пр., ст. пр. ТК513 (ул. Пролет. 1) - ТК555А (ул. Сверд. 4) 2Ду300мм, 2Ду100мм - протяж. 125м 1986 год вв. пр., ст. пр. ТК555А (ул. Сверд. 4) - ТК528 (ул. Первом. 1) - протяж. 140м 1986 год вв. пр., ст. пр. ТК528 (ул. Первом. 1) - ТК529.1 (ул. Первом. 9) - протяж. 94м выпрямленн 2012г. подл. пр., ст. пр. ТК528 (ул. Первом. 1) - ТК533 (ул. Мал., 7) - протяж. 102м 1986 год вв. пр. - ТК533 (ул. Мал., 7) до жд. Мал. 7; - протяж. 6м 1986, по подвалу жд. Мал., 7 (транзит) - протяж. 64м 1986, подл. пр., ст. пр. жд. Мал., 7 - ТК534 (ул. Мал., 9) - протяж. 8м 1986, подл. пр., стальная труба ТК534 (ул. Мал., 9) - жд ул. Мал., 9, протяж. 16м 1986, подл. пр., стальная труба жд Мал., 9 - жд Мал., 5, протяж. 14 м 1986, подл. пр., ст. пр. ТК534 (ул. Мал., 9) - ТК535 (ул. Мал., 11) - протяж. - 125м 1986, подл. пр., ст. пр. ТК535.1 - жд ул. Мал., 11; протяж. 30м 1986, подл. пр., ст. пр. ТК535 (ул.	1986	1К103.00096	1	3 911 389,02	Год ввода в эксплуатацию - 1986 г. Общая протяженность: 865 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7433; способ прокладки: подземный 1) Теплотрасса от ТК 513 (ул. Пролетарская, 1) – ТК 555 А (ул. Свердлова, 4) диаметр 2*300, 2*100, протяженность 125 м; 2) теплотрасса от ТК 555А (ул. Свердлова, 4) – ТК 528 (ул. Первомайская, 1), диаметр 2*200,2*100, протяженность 140 м; 3) теплотрасса от ТК 528 (ул. Первомайская, 1) – ТК 529.1 (ул. Первомайская, 9), диаметр 2*200,2*100, протяженность 94 м; 4) теплотрасса от ТК 529.1 – ТК 530 (у. СОШ № 1, ул. Первомайская, 10), диаметр 2*200,2*100, протяженность 110 м; 5) теплотрасса от ТК 530 (у. СОШ № 1, ул. Первомайская, 10) – ЦТП (ул. Мальшьева, 13), диаметр 2*200,2*100, протяженность 58 м; 6) теплотрасса от ТК 535 (ул. Мальшьева, 11) – ЦТП (ул. Мальшьева, 13) диаметр 2*200, 2*100, протяженность 20 м; 7) теплотрасса от ТК 535 (ул. Мальшьева, 11) – ТК 537 (ул. Мальшьева), диаметр 2*150,	Магистральная теплотрасса от тепловой камеры № 513 по ул. Пролетарская, 1 до ЦТП 2 по ул. Мальшьева, 36	Челябинская область, г. Миасс, от тепловой камеры № 513 по ул. Пролетарская, 1 до ЦТП 2 по ул. Мальшьева, 36	1,00

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

			<p>Мал.,11) - ТП (ул. Мал.,13) - протяж. - 20м 1986, подгр., ст.гр.: ТП (ул. Мал.,13) - ж/д ул.Мал., 13 - протяж. - 42м</p> <p>СТАЛЮ 1986,подгр., ст.гр.: ТК513 (ул. Пролет.,1) - ТК555А (ул.Саердлова 4) 2Ду300мм, 2Ду100мм - протяж. 125м</p> <p>1986,подгр., ст.гр. ТК555А (ул. Саердлова 4) - ТК528 (ул.Первомайская,1): 2Ду200мм,2Ду100мм - протяж. 140м 1986,подгр., ст.гр. ТК528 (ул.Первомайская,1) - ТК529.1 (ул.Первомайская,9): 2Ду200мм, 2Ду100мм - протяж. 94м шаг пролет 2012г. подгр., ст.гр. ТК528</p> <p>(ул.Первомайская,1) - ТК533 (ул.Мал.,7): 2Ду150мм, 2Ду100мм - протяж. 102м 1986,подгр. - ТК533 (ул.Мал.,7) до ж/д Мал.,7: 2Ду150мм, 2Ду100мм - протяж. 6м 1986, по совету ж/д Мал.,7 (транзит): 2Ду150мм, 2Ду100мм - протяж. 64м</p> <p>1986, подгр., ст.гр.: ж/д Мал.,7 - ТК534 (ул.Мал.,9): 2Ду200мм, 2Ду100мм - протяж. 8м 1986, подгр., стальная труба: ТК534 (ул.Мал.,9) - ж/д ул. Мал.,9: 2Ду80мм; 2Ду80мм, протяж. 16м 1986, подгр., стальная труба: ж/д Мал.,9 - ж/д Мал.,5: 2Ду 50мм, 2Ду50мм, протяж. 14 м 1986, подгр., ст.гр.: ТК534 (ул. Мал.,9) - ТК535 (ул. Мал.,11): 2Ду200мм, 2Ду100мм протяж. - 125м</p> <p>1986, подгр., ст. гр.: ТК535.1 - ж/д ул. Мал.,11: 2Ду50мм;</p>				<p>2*100, протяженность 212 м; 8) теплогтрасса от ТК 537 (ул. Мальшица) – ТК 538 (пересечение ул. Ленина и ул. Мальшица), диаметр 2*150, 2*100, протяженность 32 м ; 9) теплогтрасса от ТК 538 (пересечение ул. Ленина и ул. Мальшица) – ТК 557 (ул. Мальшица, 36), диаметр 2*150;2*100; протяженность 20 м; 10) теплогтрасса от ТК 557 (ул. Мальшица, 36) до т.557.1 (ул. Мальшица, 36), диаметр 2*150;2*100, протяженность 10 м; 11) теплогтрасса от т. 557.1 (ул. Мальшица, 36) до ЦТПТ 2 (из дома ГВС выводит в одноструйном исполнении) диаметр 2*150;2*100, протяженность 44 м</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>2Ду50мм; протяж. 30м 1986, подгр., ст.гр.: ТК535 (ул. Мал.,11) - ТП (ул. Мал.,13) 2Ду200мм, 2Ду100мм протяж. - 20м 1986, подгр., ст.гр.: ТП (ул. Мал.,13) - ж/д ул.Мал.,13: 2Ду80мм, 2Ду80мм протяж. - 42м</p>								
12.13.10.2710	теплогтрасса от ТК529.1 (ул. Первомайская,9) до ЦТПП (ул.Мальшица,13)	Челябинская обл, г. Миасс, ул. Первомайская,9 ул.Мальшица,13	<p>1994 подземная теплогтрасса: ТК529.1 - ТК530 (у СОИИ№1, ул. Первомайская,10); 2Ду200мм, Ду100 протяженность 110м</p> <p>было: Теплогтрасса от колодца ул.Первомайская,9 до ЦТПП ул. Мальшица,13 Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1994; Год изготовления: 1994; Южная часть города; ул.Первомайская,9; ул. Мальшица,13</p>	1994	1К103.00111	1	7169515,29				
12.13.10.2711	теплогтрасса от ЦТПП ул.Мальшица,13 до средьков №1 ул.Первомайская,10	Челябинская обл, г. Миасс, ул. Мальшица,13 ул. Первомайская,10	<p>1994 подземная теплогтрасса, стальные трубы: ТП (ул.Мальшица,13) - ТК530 (у МОУ "СОИИ№1", ул.Первомайская,10); 2Ду200мм, 2Ду100 протяженность 58м</p> <p>было: Теплогтрасса от колодца ул. Мальшица,11 до средьков №1 ул. Пролетарская,10 Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1984; Год изготовления: 1984; Южная часть города; ул. Мальшица,11; ул. Пролетарская,10</p>	1984	1К103.00112	1	171331,74				
2.12.13.10.2699	Магистральная теплогтрасса по пром. площадке	Челябинская обл, г. Миасс, от котельной МИЗ до тепловой камеры № 513	<p>1965 подземная прокладка стальной трубы: от котельной по ул. Пролетарской,1 до ТК513 (ул. Пролетарская); 2Ду400мм, 2Ду200 - протяженность 505м</p>	1965	1К103.00100	1	3425,13	<p>Год ввода в эксплуатацию: 1965 г. Общая протяженность: 485 м. Кадастровый номер: 74:34:1800122:133; способ прокладки: подземный.</p>	Магистральная теплогтрасса по пром. площадке	Челябинская область, г. Миасс, от котельной МИЗ до	1,00

Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)

			по ул. Пролетарской, 1					1)Теплотрасса от котельной до т. 1 (ул. Пролетарская, 1), диаметр 2*350,2*250, протяженность 42 м; 2) теплотрасса от т. 1 до т.2 (ул. Пролетарская, 1), диаметр 2*350,2*250, протяженность 124 м; 3) теплотрасса от т.2 до т.3 (ул. Пролетарская, 1) диаметр 2*350,2*250, протяженность 36 м; 4) теплотрасса от т.3 до ТК 513 (ул. Пролетарская, 1), диаметр 2*300, 2*200, протяженность 283 м	(74:34:1800 122:133-74/131/2020 -3, 07.12.2020 т.)	тепловой камеры № 513 по ул. Пролетарской, д. 1		
3	12.13.10 2703	теплотрасса от магистральной теплотрассы ул. Пролетарская,1 до ж/д ул. Пушкина,24	Челябинская обл. г. Миасс, ул. Пролетарская, 1 ул. Пушкина,24	год-1978; подземная прокладка, стальные трубы: т.3 (на промплотщадке)-т.17 (пересечение ул. Пушкина ул. Ремесленная); 2Ду150мм, протяженность 48м подземная прокладка, стальные трубы: т.17 – т.18 (у ж/д ул. Пушкина,4); 2Ду150мм, 2Ду32мм протяженность 36м подземная прокладка, стальные трубы: т.18 (у ж/д Пушкина,4)– т.21 (МУ «ТКМ», ул.Пушкина,8); 2Ду150мм протяженность 202 м подземная прокладка, стальные трубы: т.21 (МУ «ТКМ», ул.Пушкина,8)– т.25 (у МДОУ «ДС №8», ул.Пушкина,22); 2Ду100мм протяженность 218 м подземная прокладка, стальные трубы: т.25 (у МДОУ «ДС №8», ул.Пушкина,22)– т.27 (у ул.Пушкина,26); 2Ду50мм протяженность 56 мБЪУО; Теплотрасса от здания МИЗ ул. Пролетарская до ул. Пушкина,32 Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1978; Год изготовления: 1978; Южная часть города; ул. Пролетарская;	1978	ИК103 00104	1	399 918,69	Общая протяженность: 507 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7447, 1) теплотрасса от т.3 (на промплотщадке) – т.17 (пересечение ул. Пушкина ул. Ремесленная) диаметр 2*150 протяженность 48 м, подземный; 2) теплотрасса от т.17 – т.18 (у ж/д ул. Пушкина, 4) диаметр 2*150 протяженность 36 м, подземный; 3) теплотрасса от т.18 (у ж/д Пушкина,4)– т.21 (МУ «ТКМ», ул. Пушкина, 8) диаметр 2*150 протяженность 202 м, подземный; 4) теплотрасса от т.21 (МУ «ТКМ», ул. Пушкина,8)– т.25 (у МДОУ «ДС №8», ул. Пушкина,22) диаметр 2*100 протяженность 165 м, подземный; 5) теплотрасса от т.25 (у МДОУ «ДС №8», ул. Пушкина,22)– т.27 (у ул. Пушкина, 26) диаметр 2*50 протяженность 56 м, подземный;	Теплотрасса от магистральной теплотрассы ул. Пролетарская, 1 до ж/д ул. Пушкина, 24	Челябинская область, г. Миасс, ул. Пролетарская, 1, ул. Пушкина, 24	1,00

			ул. Пушкина,32								
4	12.13.10 2704	теплотрасса от ТК43.1 (ул. Нагорная,91) до ж/д Пушкина,10	Челябинская обл. г. Миасс, ул. Нагорная, 91 ул.Пушкина,10	1993	ИК103 00105	1	580 456,08	Общая протяженность: 245 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7451, 1) теплотрасса от ТК 43.1 (у ж/д ул. Нагорная, 91) – т.43.3 (УВД пер. Широкой, 4) диаметр 2*100 2*50 протяженность 168 м, подземный; 2) теплотрасса от т. 43.3 (УВД пер. Широкой, 4) – ж/д ул. Пушкина, 10 диаметр 2*80 2*50 протяженность 77 м, подземный;	Теплотрасса от ТК 43.1 (ул. Нагорная, 91) до ж/д Пушкина, 10	Челябинская область, г. Миасс, ул. Нагорная, 91, ул. Пушкина, 10	1,00
5	12.13.10 2705	теплотрасса от т.4 (п.Ремесленный,26) до т.4.1 (п.Ремесленный,4)	Челябинская обл. г. Миасс, пер.Ремесленный	1982	ИК103 00106	1	405 870,21	Общая протяженность: 46 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7446 диаметр 2*100, наземный	Теплотрасса от т.4 (п. Ремесленный, 26) до т.4.1 (п. Ремесленный, 4)	Челябинская область, г. Миасс, пер. Ремесленный	1,00
6	12.13.10 2706	теплотрасса от ЦТП№2 (ул. Малышева,36) до д/сада №83 (ул. Ленина,15)	Южная часть города; ул. Малышева,36; ул. Ленина,15	1994	ИК103 00107	1	726 221,61	Общая протяженность: 191 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7531 1994 г., подземный; 1) теплотрасса от ЦТП №2 (ул. Малышева, 36) – т. 539.3 (ул. Ленина) диаметр 2*100 50	Теплотрасса от ЦТП №2 (ул. Малышева, 36) до ТК-539	Челябинская область, г. Миасс, Южная часть города; ул.	1,00

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

			в эксплуатацию: 01.01.1994; Год изготовления: 1994, было: Теплоотрава ЦТПУ ул.Мальцева,36 до д/с №81 ул.Ленина,15				пропавленность 48 м; 2) теплоотрава от т. 539.3 (ул.Ленина) – т. 539.1 (ул.Ленина, 17) диаметр 2*100.50 пропавленность 112 м; 3) теплоотрава от т. 539.1 (ул.Ленина, 17) – ТК 539 (у МДЮУ № 81, ул.Ленина, 15) диаметр 2*100.50 пропавленность 31 м		Мальцева, 36, ул.Ленина, 15							
							Общая пропавленность: 7 м. Кадастровый номер: 74:34:1800116:94 1994 г., подземный, диаметр 2*100.50	Теплоотрава от ТК 539 (у МДЮУ № 81, ул.Ленина, 15) до МДЮУ «ДС № 81»	Челябинская область, г. Миасс, ул.Ленина, 15	1,00						
7	12.13.10.2707	теплоотрава от колодца т. 539.3 (ул. Мальцева,36) д/с № 92 (ул.Ленина, 32)	Южная часть города; ул. Мальцева,36; ул.Ленина,32		1983	ИК103.00108	1	494.407.17	подземная теплоотрава, стальные трубы от колодца т. 539.3 (ул. Мальцева,36) - колодец 559А (МДЮУ № 92, ул.Ленина, 32); 2Ду50мм, 2Ду32 пропавленность 28м. Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1983; Год изготовления: 1983; было: Теплоотрава от колодца по ул. Мальцева,36 до д/с №92 по ул.Ленина,32				Общая пропавленность: 46 м. Кадастровый номер: 74:34:1800115:164; теплоотрава от колодца т. 539.3 (ул. Мальцева, 36) – колодец 559 А (МДЮУ № 92, ул.Ленина,32) диаметр 2*50.32 подземный	Теплоотрава от ТК 539 А (у МДЮУ «ДС № 92», ул.Ленина, 32) до МДЮУ «ДС № 92»	Челябинская область, г. Миасс, ул.Ленина, 23	1,00
8	12.13.10.2708	теплоотрава от ЦТП №1 п. Автомеханической до средшкола № 14 ул.Пушкина,53	Челябинская обл., г. Миасс, п. Автомеханический ул.Пушкина,53	1992 подземная теплоотрава, стальные трубы ЦТП №1 - ТК15 (ООШ № 14, ул.Пушкина,53); 2Ду100, 2Ду70 пропавленность 124м подземная теплоотрава, стальные трубы: ТК15 - ж/д ул.Пушкина,51; 2Ду50 пропавленность 20м было: Теплоотрава от ЦТП пер. Автомеханической до средшкола №14 Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1992; Год изготовления: 1992; Южная часть города; пер. Автомеханический	1992	ИК103.00109	1	491.096.61	Общая пропавленность: 119 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7496 1992 г. 1) теплоотрава от ЦТП № 1 – т. 14 (ул. Пушкина, 54) диаметр 2*100, пропавленность 94 м; 2) теплоотрава от т. 14 – ТК 15 (ООШ № 14, ул. Пушкина, 53) диаметр 2*70, пропавленность 25 м, подземный	Теплоотрава от ЦТП № 1 пер. Автомеханической до ТК – 15 (у ср. школы № 14, ул. Пушкина, 53)	Челябинская область, г. Миасс, п. Автомеханический, ул. Пушкина, 53	1,00	Общая пропавленность: 46 м. Кадастровый номер: 74:34:2005052:32 1982 г., диаметр 2*50, подземный	Теплоотрава от ТК 15 до МОУ «ООШ № 14»	Челябинская область, г. Миасс, ул. Пушкина, 53	1,00
9	12.13.10.2709	теплоотрава от ТК539 (у МДЮУ	Южная часть города; ул.	надземная теплоотрава; колодец 539 - ул.Ленина,9; 2Ду40мм	1993	ИК103.00110	1	290.669.22	Общая пропавленность: 69 м, диаметр 2*40, надземный.	Теплоотрава от ТК 539 (у	Челябинская область, г.	1,00				

		«ДС №81», ул.Ленина,15) до ул.Ленина,9,11	Ленина,9	Ду25 пропавленность 50м. Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1993; Год изготовления: 1993; было: Теплоотрава от колодца д/с №81 до ул.Ленина,9					Кадастровый номер: 74:34:1800116:97 1983 г.	МДЮУ «ДС №81», ул.Ленина, 15) до ул.Ленина, 9 (74:34:1800116:97, 74/131/2021-3 от 02.06.2021 г.)	Миасс, Южная часть города, ул.Ленина, 9		Общая пропавленность: 35 м, диаметр 2*50.32, надземный Кадастровый номер: 74:34:1800116:95 1993 г.	Теплоотрава от колодца 539 до ул.Ленина д. 11	Челябинская область, г. Миасс, ул.Ленина, д. 11	1,00
10	12.13.10.2712	теплоотрава от ТК529 (ул. Первомайская,5) до ТК527 (ул. Первомайская,3)	Южная часть города; ул. Первомайская,3	подземная теплоотрава: ТК529 (ул. Первомайская,5) - ТК527 (ул. Первомайская,3); 2Ду100, 2Ду50мм пропавленность 20м. Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1985; Год изготовления: 1985; было: Теплоотрава от колодца ж/д по ул. Первомайская,3	1985	ИК103.00113	1	77.165.46	Общая пропавленность: 27 м Кадастровый номер: 74:34:2100014:449 1989 г., диаметр 2*100, 2*50, подземный	Теплоотрава от ТК 12 (у ЦТП № 1, пер. Автомеханической) до ж/д пер. Автомеханической, 5а (74:34:2100014:449, 74/131/2021-3, 03.06.2021 г.)	Челябинская область, г. Миасс, от ТК 12 у ЦТП № 1 (пер. Автомеханической) до ж/д пер. Автомеханической, 5а	1,00				
11	12.13.10.2713	теплоотрава от ТК527 (ул. Первомайская,3) до ж/д ул. Пролетарская,3	Челябинская обл., г. Миасс, ул.Первомайская	1987 подземная теплоотрава: ТК527 (ул. Первомайская,3) - ж/д Пролетарская,3; 2Ду50мм пропавленность 22м; было: Теплоотрава от колодца ул. Первомайская по ул.Свердлова до ул.Пролетарская,4 Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1987; Год изготовления: 1987; Южная часть города; ул. Первомайская; ул.Свердлова; ул.Пролетарская,4	1987	ИК103.00114	1	290.412.72	Общая пропавленность: 130 м Кадастровый номер: 74:34:2100014:448 1989 г., подземный, диаметр 2*200	Теплоотрава от ЦТП № 1 (пер. Автомеханической) до ТК 9.1	Челябинская область, г. Миасс, от центрального теплового пункта № 1 (пер. Автомеханической) до ТК 9.1	1,00				

Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)

12	12.13.10 2714	теплотрасса от ТК529.1 (ул.Первомайская,9) до аптеки №40 (ул.Пролетарская,14), до библиотеки (ул.Ленина,6), до жилого дома Первомайская,14	Челябинская обл., г. Миасс, ул.Первомайская,9 ул.Пролетарская,14 ул.Ленина,6 Первомайская,14	1989 - подземная теплотрасса, стальные трубы: ТК529.1 (ул.Первомайская,9) – т. 529.1.1 (Адреса №40, ул.Пролетарская,14): 2Ду70мм, протяженность 50м надземная теплотрасса, стальные трубы: т. 529.1.1 - т.529.1.4 (у ГДК ул.Пролетарская,12): 2Ду50 протяженность 50м надземная теплотрасса, стальные трубы: т.529.1.4 (у ГДК) – ГДК (ул.Пролетарская,12): 2Ду50 протяженность 10м надземная теплотрасса, стальные трубы: т.529.1.1 - т. 529.1.3 (ул. Пролетарская, 2): 2Ду70 протяженность 64м, подземная теплотрасса, стальные трубы: ТК529.1 (ул.Первомайская,9) – жил. Первомайская,9: 2Ду125мм, 2Ду80мм протяженность 22м подземная теплотрасса, стальные трубы: жил. Первомайская,9 – жил. Первомайская,14: 2Ду50мм, 2Ду50мм протяженность 38м было: Теплотрасса от колодца по ул. Первомайская,9 - адреса №40 - музыкальные школы - магазин, №15 - библиотека 16 Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1989, Год изготовления: 1989; Южная часть города: ул. Первомайская	1989	IK103 00115	1	881 758,08	Общая протяженность: 275 м. Кадастровый номер: 74:34:2005040:665 1989 г., подземный, 1) теплотрасса от ТК 529.1 (ул. Первомайская, 9) – т. 529.1 (Адреса № 40, ул. Пролетарская, 14) диаметр 2*70 протяженность 50 м; 2) теплотрасса от т. 529.1.4 (у ГДК, ул. Пролетарская, 12) диаметр 2*50, протяженность 50 м; 3) теплотрасса от т. 529.1.3 (ул. Пролетарская, 2) диаметр 2*70 протяженность 64 м; 4) теплотрасса от ТК 529.1 – т. 529.2 (ул. Первомайская, 9) диаметр 2*100 протяженность 35 м; 5) теплотрасса от т. 529.2 – жил. ул. Первомайская, 9 диаметр 2*125 2*80 протяженность 38 м; 6) теплотрасса от жил. ул. Первомайская, 9 – жил. ул. Первомайская, 14, диаметр 2*50 протяженность 38 м	Теплотрасса от ТК 529.1 (ул. Первомайская, 9) до аптеки № 40 (ул. Пролетарская, 14) до жил. дома Первомайская, 14	Челябинская область, г. Миасс, ул. Первомайская, 9, ул. Пролетарская, 14, Первомайская, 14	1,00
13	12.13.10 2715	теплотрасса от колодца 521.2.1 у поликлиники (ГБ №1) (ул.Пролетарская,20) до колодца 514	Челябинская обл., г. Миасс, ул. Пролетарская, 20 ул. Труда, 1	1986-подземная прокладка: колодца 521.2.1 (у ГБ №1) - колодца 521.2 (перед мостом через р.Миасс): 2Ду100мм, 2Ду50мм протяженность 40м	1986	IK103 00116	1	5 487 306,21	Общая протяженность: 406м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7444 1986 г., подземный, 1) теплотрасса от ТК 521.2 (у ГБ № 1) – ТК521 (ул.	Теплотрасса от колодца 521.2.1, у поликлиники (ГБ № 1) (ул.	Челябинская область, г. Миасс, ул. Пролетарская, 20, ул.	1,00

		(ул.Труда,1)		надземная прокладка: колодца 521.2 (у моста через р.Миасс) – ТК521 (ул. Спорта): 2Ду100мм, 2Ду50мм протяженность 76 м подземная прокладка: ТК521 (ул. Спорта) – ТК521.1 (ул.Пролетарская,15) – ТК517: 2Ду80мм, 2Ду40мм протяженность 24 м подземная прокладка: ТК521 (ул. Спорта) – ТК517 (ул.Спорта,3а): 2Ду100мм, 2Ду50мм протяженность 134 м подземная прокладка: ТК517 (ул.Спорта,3а) – ТК514 (ул.Труда,1): 2Ду50 протяженность 142мбыло: Теплотрасса от Поликлиники ГБ №1 до колодца промозкой МИБа по ул. Пролетарская,1 Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1986; Год изготовления: 1986; Южная часть города: ул. Пролетарская					Пролетарская,15) диаметр 2*100 50 протяженность 96 м; 2) теплотрасса от ТК 521 (ул. Пролетарская, 15) – ТК 520.1 (ул. Пролетарская, 13) диаметр 2*100 50 протяженность 24 м; 3) теплотрасса от ТК 520.1 (ул. Пролетарская, 13) – ТК520 (ул. Спорта) диаметра 2*100 50 протяженность 26 м; 4) теплотрасса от ТК 520 (ул. Спорта) – ТК 518 (ул. Спорта,7) диаметр 2*100 50 протяженность 2*100 50, 5) теплотрасса от ТК 518 (ул. Спорта,7) – ТК517 (ул. Спорта,3) диаметр 2*100 50 протяженность 32 м; 6) теплотрасса от ТК 517 (ул. Спорта) – ТК 534 (ул. Спорта) диаметр 2*100 50 протяженность 28 м; 7) теплотрасса от ТК 534 (ул. Спорта) – ТК 534 а (ул. Спорта) диаметр 2*100 50 протяженность 22 м; 8) теплотрасса от ТК 534 а (ул. Спорта) – ТК 514 (ул. Труда,1) диаметр 2*100 50 протяженность 126 м	Пролетарская, 20) до колодца 514 (ул. Труда, 1)	Труда, 1	-
14	12.13.10 2716	теплотрасса от ТК517 у магазина (ул.Спорта,3а) до точки 517.1 у дс № 46 (ул.Нивнезаводская, 37а)	Южная часть города: ул. Спорта; ул. Нивнезаводская, 37а	теплотрасса, стальные трубы: ТК517 (ул.Спорта,3а) - колодец 517.1 (у МДОУ "ДС№46"), ул.Нивнезаводская, 37а); 2Ду70мм, Ду15мм надземный участок протяженность 152м, подземный участок 83 м, Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1994; Год изготовления: 1994; было: Теплотрасса: колодец Магазина №31 по ул. Спорта до дс №46 по ул. Нивнезаводская, 37а	1994	IK103 00117(забаланс)	1	1 034 006,22	Общая протяженность: 138 м. Кадастровый номер: 74:34:1800122:132, надземный, диаметр 2*70	Теплотрасса от ТК 517 у магазина (ул. Спорта, 3а) до точки 517.1 у дс № 46 (ул. Нивнезаводская, 37а) (74:34:1800122:132-74/131/0200-3, 07.12.2020 г.	Челябинская область, г. Миасс, Южная часть города: ул. Спорта, ул. Нивнезаводская, 37а	1,00
									Общая протяженность: 8 м. Кадастровый номер: 74:34:1800122:135 1994 г., подземный, диаметр 2*76	Трубопровод (теплотрасса) от колодца до стены здания МБДОУ № 46	Челябинская область, г. Миасс, ул. Нивнезаводская, д. 37а	1,00

Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)

15	12.13.10.2717	теплотрасса от ТК514 (ул.Труда,1) до ТК515 у ПЧ-29	Челябинская обл. г. Миасс, площадь Труда ул.Спорта	1984	КК103.00118	1	107.830.89	Общая протяженность: 32 м Кадастровый номер:74:34-1800122-134 1984 г., подземный, диаметр 2*80	Теплотрасса от ТК 514 (пл. Труда, 1) до ТК 515 у ПЧ-29	Челябинская область, г. Миасс, площадь Труда, ул. Спорта	1,00
16	12.13.10.2718	теплотрасса от ТК539 у д/с №81 (ул.Ленина,15) до поликлиники ГБ №1 (ул. Пролетарская,20)	Челябинская обл. г. Миасс, ул.Ленина	1994	КК103.00119	1	8.042.920.02	Общая протяженность: 132 м. Кадастровый номер: 74:34-180011696, 1) теплотрасса от ТК 539 у МДОУ №81, ул. Ленина,15) –точка 521.5 (ул. Ленина, 7) диаметр 2*100 50 протяженность 100 м, 1994 г.	Теплотрасса от ТК 539 у д/с 81 (ул. Ленина, 15) до ул.Ильича №95, ул.Ленина, 3)	Челябинская область, г. Миасс, ул. Ленина	1,00
17	12.13.10.2719	магистральная теплотрасса до ЦТП №1	Челябинская обл. г. Миасс, ул.Пролетарская,1 пер.Ремесленников ул.Нагорная	1993	КК103.00130 (областная)	1	37.976.413.5.9	Общая протяженность: 1144 м. Кадастровый номер: 74:34-0000000:7432, подземный: 1) теплотрасса от т. 2 (на пром.площади МИЗ ул. Пролетарская, 1) – т.4 (ул. Ремесленников, 1), диаметр 2*400.	Магистральная теплотрасса до ЦТП №1	Челябинская область, г. Миасс, ул. Пролетарская, 1, пер. Ремесленников	1,00

			пер.Автомеханический	подземная теплотрасса, стальные трубы: ТК5 (ул.Нагорная,59) – ТК9 (у магазина, пер.Автомеханический, 7); 2Ду300мм, 2Ду200мм протяженность 768м подземная теплотрасса, стальные трубы: ТК9 (у магазина, пер.Автомеханический, 7) – ЦТП №1 (пер.Автомеханический); 2Ду300мм, 2Ду200мм, 2Ду150мм, 2Ду125мм протяженность 136м проведена реконструкция теплотрассы по ул. Нагорная с заменой разрывных опор и трубопроводов горячего водоснабжения. Затраты составили 848,6 тыс. руб.  было: Теплотрасса: от задвижек на территории МИЗа ул. Пролетарская, 1 - пер.Ремесленников - ул. Нагорная - ЦТП пер.Автомеханический. Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1993; Год изготовления: 1993; Южная часть города; ул. Пролетарская, 1 - пер.Ремесленников - ул. Нагорная					протяженность 116 м; 2) теплотрасса от т.4 до т.5 диаметр 2*400, протяженность 10 м; 3) теплотрасса от т.5 (ул. Ремесленников, 1) – ТК 5 (ул. Нагорная, 80) диаметр 2*400 протяженность 106 м; 4) теплотрасса от ТК5 (ул. Нагорная, 80) – ТК 43.1 (пер. Широкий, 8) диаметр 2*400 протяженность 256 м; 5) теплотрасса от ТК 43.1 (пер. Широкий, 8) – ТК 6 (ул. Нагорная, 121) диаметр 2*300 протяженность 246 м; 6) теплотрасса от ТК 6 (ул. Нагорная, 121) – ТК 7 (ул. Нагорная, 152) диаметр 2*300 протяженность 132 м; 7) теплотрасса от ТК7 (ул. Нагорная, 152) – ТК 9 (у магазина, пер. Автомеханический, 7) диаметр 2*300 протяженность 134 м; 8) теплотрасса ТК9 (у магазина, пер. Автомеханический, 7) – ТК 11 (пер. Автомеханический) диаметр 2*300 протяженность 120 м; 9) теплотрасса от ТК 11 (пер. Автомеханический) – ЦТП № 1 (пер. Автомеханический) диаметр 2*200 протяженность 24 м.	д. ул. Нагорная, пер. Автомеханический	
18	12.13.10.2720	теплотрасса от ЦТП № 1 (пер.Автомеханический) до ж/д Пушкина,56	Южная часть города, пер. Автомеханический, ул. Пушкина,56	1982	КК103.00121	1	522.574.29	Общая протяженность: 75 м. Кадастровый номер: 74:34:2100014:450; способ прокладки подземный: 1) теплотрасса от ЦТП № 1 – ТК 12 (пер. Автомеханический) диаметр 2*150, протяженность 10 м, 2) теплотрасса от ТК 12 (пер. Автомеханический) – ТК 13 (пер. Автомеханический, 5а) диаметр 2*100, протяженность 10 м; 3)	Теплотрасса от ЦТП № 1 (пер. Автомеханический) до ж/д Пушкина, 56 (74:34:2100014:450-74/131.2021-3, 02.06.2021)	Челябинская область, г. Миасс, Южная часть города, пер. Автомеханический, ул. Пушкина, 56	1,00

Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)

			(пер. Автомеханической, 5а) - жд. пер. Автомеханической, 5а; 2Ду80мм, 2Ду80мм протяженность 14 м подземная теплотрасса: ТК12 (п. Автомеханической) - жд. Пушкина, 5б; 2Ду100мм, 2Ду32мм протяженность 55 м Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1982; Год изготовления: 1982; было; Теплотрасса: пер. Автомеханической - ул. Пушкина, 5б					теплотрасса от ТК13 (пер. Автомеханической) - жд. Пушкина, 5б, диаметр 2*100, протяженность 55 м			
19	12.13.10 2723	теплотрасса от т.4.1 (пер. Ремесленный, 4) до жд. пер. Ремесленный, 6	Челябинская обл., г. Миасс, пер. Ремесленный, 4	1991	ИК103 00124	1	534 978.63	Общая протяженность: 62 м. Кадастровый номер: 74:34:2100014:446 1989 г., диаметр 2*100, надземный	Теплотрасса от тепловой камеры №9 (ул. Нагорная) до жилого дома пер. Автомеханической, 7	Челябинская область, г. Миасс, от ТК 9 (ул. Нагорная) до жд. пер. Автомеханической, 7	1,00
20	12.13.10 2803	теплотрасса от ТК538 (пересечение ул. Малышева, ул. Ленина) до Ленина, 16	Южная часть города, ул. Ленина, 16	2000	ИК103 00740	1	1 651 312.80	Общая протяженность: 98 м. Кадастровый номер: 74:34:2005035:73 2000 г., диаметр 2*70, подземный	Теплотрасса от ТК 538 (пересечение ул. Малышева, ул. Ленина) до Ленина, 16 (74:34:2005035:73-74:131:2021-3, 02.06.2021)	Челябинская область, г. Миасс, Южная часть города, ул. Ленина, 16	1,00

21	12.13.10 2724	теплотрасса от котельной ПАТП (ул. Октябрь, 11) к жилым домам по ул. 60 лет Октября	Челябинская обл., г. Миасс, Котельная - ул. 60 лет Октября	1955	ИК105 00125(забл.мс)	1	780,00	Общая протяженность: 850 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7431 1955 г., подземный 1) теплотрасса от котельной - ТК 1 (ул. 60 лет Октября, 5) диаметр 2*250, протяженность 65 м; 2) теплотрасса от ТК 1 (ул. 60 лет Октября, 5) - ТК 2 (ул. 60 лет Октября, 10) диаметр 2*300, протяженность 120 м; 3) теплотрасса от ТК 2 (ул. 60 лет Октября, 10) - ул. 60 лет Октября, 10 диаметр 2*100, протяженность 19 м; 4) теплотрасса от ТК 2 (ул. 60 лет Октября, 10) - ТК 3 (ул. 60 лет Октября, 10) диаметр 2*250, протяженность 10 м; 5) теплотрасса от ТК 3 (ул. 60 лет Октября, 10) - ул. 60 лет Октября, 6 диаметр 2*100, протяженность 125 м; 6) теплотрасса от ТК 3 (ул. 60 лет Октября, 10) - ТК 4 (ул. 60 лет Октября, 8) диаметр 2*150, протяженность 65 м; 7) теплотрасса от ТК 4 (ул. 60 лет Октября, 8) - ул. 60 лет Октября, 8 диаметр 2*100, протяженность 20 м; 9) теплотрасса от ТК 4 (ул. 60 лет Октября, 8) - ул. Гломерская, 3 диаметр 2*100, протяженность 30 м; 10) теплотрасса от ТК 12 (ул. 60 лет Октября, 10) - ТК 5 (ул. 60 лет Октября, 12) диаметр 2*250, протяженность 100 м; 11) теплотрасса от ТК 5 (ул. 60 лет Октября, 12) - пристрой ул. 60 лет Октября, 12, диаметр 2*50 протяженность 12 м; 12) теплотрасса от ТК 5 (ул. 60 лет Октября, 12) - ТК 6 (ул. 60 лет Октября, 12) диаметр 2*150, протяженность 58 м; 13) теплотрасса от ТК 6 (ул. 60 лет Октября, 12) - ул. 60 лет Октября, 12, диаметр 2*150 протяженность 10 м;	Теплотрасса от котельной ПАТП (ул. 60 лет Октября, 11) к жилым домам по ул. 60 лет Октября	Челябинская область, г. Миасс, Котельная - ул. 60 лет Октября	1,00
----	------------------	---	--	------	-------------------------	---	--------	--	--	---	------

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

			<p>подземная прокладка, стальные трубы, ТК24 (у ж/д 60 лет Октября, 14) - ж/д 60 лет Октября 14, 2Ду 100мм, протяженность 9 м</p> <p>подземная прокладка, стальные трубы, ТК24 (у ж/д 60 лет Октября, 14) - ж/д 60 лет Октября 18, 2Ду 100мм, протяженность 38 м</p> <p>подземная прокладка, стальные трубы, ТК22 (у ж/д 60 лет Октября, 10) - ТК20 (между ж/д 60 лет Октября 10, 8), 2Ду 150мм, протяженность 14 м</p> <p>подземная прокладка, стальные трубы, ТК20 (между ж/д 60 лет Октября 10, 8) - ж/д 60 лет Октября 6, 2Ду 100мм, протяженность 45 м</p> <p>подземная прокладка, стальные трубы, ТК20 (между ж/д 60 лет Октября 10, 8) - т.20.1. (у ж/д 60 лет Октября 8), 2Ду 150мм, протяженность 30 м</p> <p>подземная прокладка, стальные трубы, т.20.1. (у ж/д 60 лет Октября 8) - ж/д 60 лет Октября 8, 2Ду 150мм, протяженность 8м, 2Ду 100мм, протяженность 6м,</p> <p>подземная прокладка, стальные трубы, т.20.1. (у ж/д 60 лет Октября 8) до ж/д ул. Пионерская, 3, 2Ду 100мм, протяженность 54 м,</p> <p>подземная прокладка, стальные трубы, ТК1 (у котельной ПАТП) - ж/д ул. 60 лет Октября 3, 5, 7, 2Ду 100мм, протяженность 100 м,</p>				<p>14) теплотрасса от ТК 6 (ул. 60 лет Октября, 12) – ТК 7 (ул. 60 лет Октября, 14) диаметр 2*150, протяженность 144 м; 15) теплотрасса от ТК 7 (ул. 60 лет Октября, 14) – ул. 60 лет Октября, 14 диаметр 2*100, протяженность 11 м; 16) теплотрасса от ТК 7 (ул. 60 лет Октября, 14) – ТК 8 (ул. 60 лет Октября, 14) диаметр 2*100, протяженность 38 м; 17) теплотрасса от ТК 7 (ул. 60 лет Октября, 14) – ул. 60 лет Октября, 18, диаметр 2*100, протяженность 23 м</p>		
--	--	--	---	--	--	--	---	--	--

22	12.13.10 2725	Теплотрасса район ЗАО "Миассмебель"	<p>Челябинская обл., г. Миасс, Территория ЗАО "Миассмебель" (забор) – ул. 60 лет Октября, ул. Пионерская, пер. Кардонный</p> <p>пол.тр., ст.тр., от забора ЗАО "Миассмебель" до колодца ТК2 протяж. 53 м; пол.тр., ст.тр., от ТК2 ( между ж/д 60 лет Октября, 24, 26) до ТК8 (у ж/д 60 лет Октября 22), протяж. 74 м; пол.тр., ст.тр., от ТК2 ( между ж/д 60 лет Октября, 24, 26) до ТК4 (у ж/д 60 лет Окт. 28), протяж. 54 м; пол.тр., ст.тр., от теп. кол. у домов к ж/д 60 лет Окт. 24, 26, 28, 30, протяж. 80 м; пол.тр., ст.тр., от ТК7 ( между ж/д 60 лет Окт. 24, 22) до ТК12 (у ж/д Пивон. 41), протяж. 71 м; пол.тр., ст.тр., от ТК12 (у ж/д Пивон. 41) до ТК14 (пер Кардон. 10) 2Ду 80 мм, протяж. 108 м; пол.тр., ст.тр., от ТК12 (у ж/д Пивон. 41) до ж/д Пивон. 41, протяж. 19 м; транзит по подвалу ж/д Пивон. 41 на ж/д Пивон. 43 ст.тр., 2Ду 125 мм, протяж. 55 м; пол.тр., ст.тр., от ж/д Пивон. 41 до ж/д Пивон. 43 2Ду 100 мм, протяж. 6 м; пол.тр., ст.тр., от ТК8 (у ж/д 60 лет Октября, 22) до ТК9 (у ж/д 60 лет Октября, 20) 2Ду 150 мм, протяж. 32 м. и т.д. всего 800 г.м. 2-х ниточная. Основная часть города: ул. 60 лет Октября. Протяженность, г.м.: 800.0; Назначение и крат. хар-ка: д.кв.м. 100***200 протяж. 800 сталь</p> <p>подземная прокладка, стальные трубы, от забора ЗАО "Миассмебель" до колодца ТК2 ( между ж/д 60 лет Октября, 24, 26) 2Ду 250мм, протяженность 53 м</p>	1959	КК103 00126	1	3 668 259,51	<p>Общая протяженность: 1000 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7532 1959 г.; 1) теплотрасса от забора ЗАО «Миассмебель» до ТК 1 диаметр 2*150 протяженность 5 м, 2*200 протяженность 55 м, подземный; 2) теплотрасса от ТК 1 (ул. 60 лет Октября, 26) – ТК 2 (ул. 60 лет Октября, 26) диаметр 2*100 протяженность 33 м; 3) теплотрасса от ТК 2 (ул. 60 лет Октября, 26) – ул. 60 лет Октября, 26, диаметр 2*50, протяженность 30 м; 4) теплотрасса от ТК 2 (ул. 60 лет Октября, 26) – ТК 3 (ул. 60 лет Октября, 28) диаметр 2*100, протяженность 22 м; 5) теплотрасса от ТК 3 (ул. 60 лет Октября, 28) – ул. 60 лет Октября, 28, диаметр 2*50, протяженность 10 м; 6) теплотрасса от ТК 3 (ул. 60 лет Октября, 28) – ул. 60 лет Октября, 30, диаметр 2*100, протяженность 41 м; 7) теплотрасса от ТК 1 (ул. 60 лет Октября, 26) – ТК 4 (ул. 60 лет Октября, 24), диаметр 2*200, протяженность 13 м; 8) теплотрасса от ТК 4 (ул. 60 лет Октября, 24) – ул. 60 лет Октября, 24, диаметр 2*50, протяженность 10 м; 9) теплотрасса от ТК 4 (ул. 60 лет Октября, 24) – ТК 5 (ул. 60 лет Октября, 22), диаметр 2*200, протяженность 37 м; 10) теплотрасса от ТК 5 (ул. 60 лет Октября, 24) – ТК 6 (ул. Пионерская, 39), диаметр 2*150, протяженность 89 м; 11) теплотрасса от ТК 6 (ул. Пионерская, 39) – ул. Пионерская, 41, диаметр 2*100, протяженность 10 м; 12) теплотрасса от ул. Пионерская, 41 на ж/д ул. Пионерская, 43, диаметр 2*100, протяженность 55 м; 13)</p>	Челябинская область, г. Миасс, Территория ОАО «Миассмебель» (забор) – ул. 60 лет Октября, ул. Пионерская, пер. Кардонный	1,00
----	------------------	-------------------------------------	--	------	----------------	---	--------------	--	--	------



**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

			подземная прокладка, стальные трубы, от ТК2 (между ж/д 60 лет Октября, 24, 26) до ТК3 (у ж/д 60 лет Октября 22) 2Ду 200мм, протяженность 74 м подземная прокладка, стальные трубы, от ТК2 (между ж/д 60 лет Октября, 24, 26) до ТК4 (у ж/д 60 лет Октября 28) 2Ду 100мм, протяженность 54м подземная прокладка, стальные трубы, от тепловых колодезев у домов к жилым домам 60 лет Октября 24, 26, 28, 30 2Ду 50мм, протяженность 80м подземная прокладка, стальные трубы, от ТК7 (между ж/д 60 лет Октября 24, 22) до ТК12 (у ж/д Пионерская, 41) 2Ду 150мм, протяженность 71м подземная прокладка, стальные трубы, от ТК12 (у ж/д Пионерская, 41) до ТК14 (пер. Карловский, 10) 2Ду 80 мм, протяженность 108м подземная прокладка, стальные трубы, от ТК12 (у ж/д Пионерская, 41) до ж/д Пионерская, 41 2Ду 125 мм, протяженность 19м транзит по каналу ж/д Пионерская 41 на ж/д Пионерская, 43 стальные трубы, 2Ду 125 мм, протяженность 55м подземная прокладка, стальные трубы, от ж/д Пионерская, 41 до ж/д Пионерская, 43 2Ду 100 мм, протяженность 6м подземная прокладка, стальные трубы, от ТК8 (у ж/д 60 лет Октября, 22) до ТК9 (у ж/д 60 лет Октября, 20) 2Ду 150 мм,					теплотрасса от ул. Пионерская, 41 – ул. Пионерская, 43, диаметр 2*100, протяженность 15 м; 14) теплотрасса от ТК 6 (ул. Пионерская, 39) – ТК 7 (ул. Пионерская, 76), диаметр 2*80, протяженность 40 м; 15) теплотрасса от ТК 7 (ул. Пионерская, 76) – ул. Пионерская, 76, диаметр 2*40, протяженность 20 м; 16) теплотрасса от ТК 7 (ул. Пионерская, 76) – ТК 8 (пер. Карловский, 10), диаметр 2*80, протяженность 100 м; 17) теплотрасса от ТК 8 (пер. Карловский, 10) – пер. Карловский, 10 (лесничество), диаметр 2*80, протяженность 10 м; 18) теплотрасса от ТК 5 (ул. 60 лет Октября, 22) – ТК 9 (ул. 60 лет Октября, 22), диаметр 2*200, протяженность 37 м; 19) теплотрасса от ТК 9 (ул. 60 лет Октября, 22) – ул. 60 лет Октября, 22, диаметр 2*100, протяженность 5 м; 20) теплотрасса от ТК 9 (ул. 60 лет Октября, 22) – ТК 10 (ул. 60 лет Октября, 22), диаметр 2*150, протяженность 42 м; 21) теплотрасса от ТК 10 (ул. 60 лет Октября, 22) – ул. 60 лет Октября, 20, диаметр 2*100, протяженность 20 м; 22) теплотрасса от ТК 10 (ул. 60 лет Октября, 22) – ТК 11 (ул. Пионерская, 37), диаметр 2*159, протяженность 36 м; 23) теплотрасса от ТК 11 (ул. Пионерская, 37) – ТК 12 (ул. Пионерская, 37), диаметр 2*76, протяженность 20 м; 24) теплотрасса от ТК 11 (ул. Пионерская, 37) – ул. Пионерская, 21, диаметр 2*80, протяженность 170 м, диаметр 2*80, протяженность 75 м.			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

			протяженность 32м подземная прокладка, стальные трубы, от ТК9 (у ж/д 60 лет Октября, 20) до ТК10 (ул. 60 лет Октября) 2Ду 100 мм, протяженность 34м подземная прокладка, стальные трубы, от ТК10 (ул. 60 лет Октября) до ТК11 (у д/с № 53) 2Ду 80 мм, протяженность 29м подземная прокладка, стальные трубы, от ТК10 (у д/с № 53) до ж/д Пионерская, 21 2Ду 80 мм, протяженность 275м подземная прокладка, стальные трубы, от тепловых колодезев у домов к жилым домам 60 лет Октября 20, 22 2Ду 100мм, протяженность 28м													
23	12.13.10.2892	теплотрасса от ТК22 на ж/д Шишова, 8 и ул. Горюховская 3, 12	Челябинская обл., г. Миасс, ул. Шишова, 8 ул. Горюховская 3, 12	1999	ИК103.00739	1	3 075 795,81	Общая протяженность: 113 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7443 1999 г., подземный; 1) теплотрасса от ТК 22 (пересечение ул. Горюховская и ул. Герцена) – ТК 37 (у ж/д ул. Горюховская, 3); 2Ду 150мм, 2Ду 125мм протяженность 95м стальная труба диаметр 114 длина 34м. было: Теплотрасса: ул. Шишова, 8 – ул. Горюховская Протяженность, п.м: 34,0. Назначение и крат. хар-к: стальные трубы диаметр 114 длина 34м; Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1999; Год изготовления: 1999; ст. Миасс-2; ул. Шишова, 8; ул. Горюховская	1999	ИК103.00101(забв.)	1	6 919 344,00	Общая протяженность: 785 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7456	Теплотрасса от ТК 22 на ж/д Шишова, 8 и ул. Горюховская, 3, 12	Челябинская область, г. Миасс, ул. Шишова, 8, ул. Горюховская, 3, 12	1,00
24	12.13.10.2700	теплотрасса от котельной п. Миасс-2 (ул. Горюховская, 1)	Челябинская обл., г. Миасс, Котельная - ул.	1988	ИК103.00101(забв.)	1	6 919 344,00	1988 надп.пр., ст.пр.: кот. п. Миасс-2 - ТК2 (у Горюх. 1); протяж. 110 м, надп.пр., ст.пр.	1988	ИК103.00101(забв.)	1	6 919 344,00	Теплотрасса от котельной п. Миасс – 2	Челябинская область, г. Миасс,	1,00	

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

	до ТК15, от ТК15 до ТК24 (ж/д ул. Дунаевского, 50), от ТК15 до ТК10.1 (ул. Герцена, 7)	Городская - ул. Сосновая - ул. Привокзальная - ул. Герцена - ул. Дунаевского, 50	ТК2 (у котельной ул. Город.1) до ТК2.1 (Дом Светл. ул. Сосн.) протяж. 41 м; котл. пр., стр.: ТК2.1 (Дом Светл. ул. Сосн.) - ТК19 (у бани), протяж. 33 м; и т.д. 1988 надл. пр., стр.: кот. п. Миасс-2 - ТК2 (у Город.1); протяж. 110 м; подл. пр., стр.: ТК2 (у котельной ул. Город.1) до ТК2.1 (Дом Светл. ул. Сосн.) протяж. 41 м; котл. пр., стр.: ТК2.1 (Дом Светл. ул. Сосн.) - ТК19 (у бани), протяж. 33 м; подл. пр., стр.: ТК19 (у бани) - баня, протяж. 12 м; котл. пр.: баня - ж/д Сосн.1а; протяж. 30 м; котл. пр.: ТК17 (у школы интернат №14, ул. Город.) - ТК18 (у МДОУ "ДС №199", ул. Город.10); протяж. 41 м; котл. пр.: ТК18 (у МДОУ "ДС №199", ул. Город.10) - ТК34 (у корпуса ШИ №14, ул. Город.4); протяж. 41 м; котл. пр.: ТК34 (у корпуса интерната, ул. Город.4) - ТК14 (МДОУ "ДС №199", ул. Сосн.1); протяж. 48 м; подл. пр.: ТК14 (МДОУ "ДС №199", ул. Сосн.1) - ТК14.2 (у ж/д Сосн.6); протяж. 17,5 м; котл. пр.: ТК14.2 (у ж/д Сосн.8) - т.14.4 (ул. Сосн.4); протяж. 58 м; надл. пр., стр.: ТК2 (у котельной) - ТК4 (у ШИ №14, ул. Город.1а); протяж. 55 м; котл. пр., стр.: ТК4 (у ШИ №14, ул. Город.1а) - ТК5 (у ж/д ул. Город.1а); протяж. 93,5 м; котл. пр.: ТК4.1 (у ж/д Город.1а) - ж/д ул. Город.1а; протяж. 19 м; котл. пр.: ТК5 (у ж/д	ис)		1969 г.; 1) теплотрасса от котельной п. Миасс-2 - ТК 1 (за котельной), диаметр 2*200, протяженность 43 м, надземный; 2) теплотрасса от ТК 1 (за котельной) - ТК 2 (у котельной ул. Городская) 2*200, протяженность 75 м, надземный, диаметр 2*150, протяженность 75 м, надземный; 3) теплотрасса от ТК 2 (у котельной ул. Городская) - ТК 17 (ул. Городская, 10), диаметр 2*200, протяженность 40 м, надземный, диаметр 2*150, протяженность 40 м, надземный; 4) Теплотрасса от ТК 17 (ул. Городская, 10) - ТК 3 (ул. Городская, 4) диаметр 2*200 протяженность 5 м, надземный, диаметр 2*150, протяженность 5 м, надземный; 5) теплотрасса от ТК 3 (ул. Городская, 4) - ТК 4 (ул. Городская, 1а) диаметр 2*200, протяженность 65 м, диаметр 2*100 протяженность 65 м, надземно-подземная; 6) теплотрасса от ТК 4 (ул. Городская, 1а) - ТК 5 (ул. Городская, 1а) диаметр 2*200 протяженность 50 м, диаметр 2*100 протяженность 50 м, подземный; 7) теплотрасса от ТК 5 (ул. Городская, 1а) - ТК 15 (пересечение ул. Городская и ул. Герцена) диаметр 2*200 протяженность 49 м, диаметр 2*100 протяженность 49 м, подземный; 8) теплотрасса от ТК 15 (пересечение ул. Городская и ул. Герцена) - ТК 6 (ул. Городская, 8) диаметр 2*150, протяженность 32 м, диаметр 2*69 протяженность 32 м, подземный; 9) теплотрасса от ТК 6 (ул. Городская, 8) - ТК 7 (ул. Герцена, 1а), диаметр 2*150 протяженность 40 м, диаметр 2*69 протяженность 40 м, подземный; 10) теплотрасса от ТК 7	(ул. Городская, 1) до ТК 15, от ТК 15 до ТК 24 (ж/д ул. Дунаевского, 50) от ТК 15 до т. 10.1 (ул. Герцена, 7) (74:34:000000 0:7456-74/131/2021-3, 02.06.2021 г.)	Котельная - ул. Городская - ул. Сосновая - ул. Привокзальная - ул. Герцена - ул. Дунаевского, 50	
--	--	--	---	-----	--	--	--	--	--

		Город.1а) - ж/д Город.6; протяж. 25 м; котл. пр.: ТК5 (у ж/д Город.1а) - ТК21 (СОШ №60, ул. Герц.1); протяж. 45 м; котл. пр.: ТК5 (у ж/д Город.1а) - ТК15 (пересечение ул. Город.1 и ул. Герц.), 480 м; протяж. 45 м; котл. пр.: ТК15 (пересечение ул. Гор. и ул. Герц.) - ТК10.1 (у ж/д ул. Герц.7); протяж. 251 м; котл. пр.: ввод в дома (ул. Герц. 1, 3, 5, 7, ул. Город.8); протяж. 36 м; котл. пр., стр.: ТК15 (пересечение ул. Гор. и ул. Герц.) - ТК22 (пересечение ул. Гор. и ул. Герц.) протяж. 27 м; котл. пр., стр.: ТК22 (пересечение ул. Гор. и ул. Герц.) - ТК23 (у ж/д Город.1); протяж. 48 м; котл. пр., стр.: ТК23 (у ж/д Город.1) - ТК16 (у ж/д ул. Герц.4); протяж. 63 м; котл. пр., стр.: ТК16 (у ж/д ул. Герц.4) - ТК24 (у ж/д ул. Дунаевского, 50); протяж. 70 м; котл. пр.: ввод в дома ТК23-ул. Город.1, ТК16 - ул. Герц.4; протяж. 38 м; котл. пр., стр.: ТК24 (у ж/д ул. Дунаевского, 50) - ж/д ул. Дунаевского, 50, протяж. 13 м;			(ул. Герцена, 1а) - ТК 8 (ул. Герцена, 3) диаметр 2*150 протяженность 49 м, диаметр 2*69 протяженность 49 м, подземный; 11) теплотрасса от ТК 8 (ул. Герцена, 3) - ТК 9 (ул. Герцена, 5) диаметр 2*150 протяженность 54 м, диаметр 2*69 протяженность 54 м, подземный; 12) теплотрасса от ТК 9 (ул. Герцена, 5) - ТК 10 (ул. Герцена, 7) диаметр 2*150 протяженность 49 м, диаметр 2*69 протяженность 49 м, подземный; 13) теплотрасса от ТК 10 (ул. Герцена, 7) - ТК 10.1 (ул. Герцена, 7) диаметр 2*150 протяженность 27 м, диаметр 2*69 протяженность 27 м, подземный; 14) теплотрасса от ТК 15 (пересечение ул. Городская и ул. Герцена) - ТК 22 (ул. Городская, 1) диаметр 2*200 протяженность 27 м, диаметр 2*125 протяженность 27 м; 15) теплотрасса от ТК 22 (ул. Городская, 1) - ТК 23 (ул. Городская, 1) диаметр 2*200 протяженность 47 м, диаметр 2*89 протяженность 47 м, подземный; 16) теплотрасса от ТК 23 (ул. Городская, 1) - ТК 16 (ул. Герцена, 4) диаметр 2*200 протяженность 63 м, диаметр 2*100 протяженность 63 м, подземный; 17) теплотрасса от ТК 16 (ул. Герцена, 4) - ТК 24 (ул. Дунаевского, 50) диаметр 2*200 протяженность 70 м, диаметр 2*100 протяженность 70 м, подземный							
25	12.13.10.2701	теплотрасса от ТК24 (ул. Дунаевского, 50) до ТК35.1	Челябинская обл., г. Миасс, ул. Дунаевского, ул. Белинского, ул. Глинка	1969 подземная теплотрасса: ТК24 (ж/д Дунаевского, 50) - ТК36 (у ж/д Ретива, 2): 2 Ду100мм, 2 Ду100мм протяженность 58м; подземная теплотрасса: ТК36 - ж/д Ретива, 2: 2 Ду100мм, 2 Ду50мм	1988	1К103.00102	1	1 374 988,77	Общая протяженность: 500м. Кадастровый номер: 74:34:000000;7445, 1969 г., подземный; 1) теплотрасса от ТК 24 (ул. Дунаевского, 50) - ТК 36 (ул. Ретива, 2) диаметр 2*100 протяженность 65 м; диаметр 2*100 протяженность 65 м; 2) теплотрасса	Теплотрасса от ТК 24 (ул. Дунаевского, 50) до ТК 35.1	Челябинская область, г. Миасс, ул. Дунаевского, ул. Белинского, ул. Глинка	1,00

Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)

			<p>протяженность 25м теплотрасса теплотрасса: ТК36 (ул. Дунаевского, у ж/д Репина, 2) - ТК25 (у ж/д Шишова, 3); 2Ду100мм, протяженность 220м надземная теплотрасса: ТК25 (ул. Шишова, 3) - колодца 25.1 (у ж/д Шишова 3,5); 2Ду80мм протяженность 27м надземная теплотрасса: колодца 25.1, к ж/д Шишова 3,5; 2Ду50мм протяженность 13 м надземная теплотрасса: ТК25 (у ж/д Шишова, 3) - колодца 25.2 (на ж/д ул. Шишова 1а, 3а); 2Ду80мм протяженность 23 м надземная теплотрасса: ТК25.2. (ул. Шишова) до ж/д ул. Шишова 1а, 3а; 2Ду 80мм протяженность 31 м, протяж- 920м, diam-100 было: Теплотрасса ЮУЖД ул. Дунаевского, 50ст. Миасс-2; к дому №50 ул. Дунаевского, 50 Протяженность, п.м: 920,0; Назначение и крат. хар-кт: diam. 100 протяж. 920; Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1988; Год изготовления: 1988; статус: хар-на 1969 надземная теплотрасса: ТК34 (ж/д Дунаевского, 50) - ТК36 (у ж/д Репина, 2); 2Ду100мм, 2Ду100мм протяженность 58м подземная теплотрасса: ТК36 - ж/д Репина, 2; 2Ду100мм, 2Ду50мм</p>						<p>от ТК 36 (ул. Репина, 2) – ТК 25 (ул. Шишова, 3) диаметр 2*89 протяженность 224 м; 3) теплотрасса от ТК 25 (ул. Шишова, 3) – ТК 26 (ул. Шишова, 5); 4) теплотрасса от ТК 26 (ул. Шишова, 5) – ТК 28 (ул. Городская, 11) диаметр 2*89 протяженность 80 м; 5) теплотрасса от ТК 28 (ул. Городская, 11) – ТК 32 (ул. Городская, 11) диаметр 2*89 протяженность 13 м; 6) теплотрасса от ТК 32 (ул. Городская, 11) – ТК 33 (ул. Городская, 15) диаметр 2*52 протяженность 10 м; 7) теплотрасса от ТК 33 (ул. Городская, 15) – ТК 34 (ул. Городская, 17) диаметр 2*50 протяженность 45 м; 8) теплотрасса от ТК 34 (ул. Городская, 17) – ТК 35 (ул. Городская, 19) диаметр 2*50 протяженность 31 м; 9) теплотрасса от ТК 35 (ул. Городская, 19) – ТК 35.1 (ул. Городская, 19) диаметр 2*50 протяженность 10 м.</p>
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>протяженность 25м теплотрасса теплотрасса: ТК36 (ул. Дунаевского, у ж/д Репина, 2) - ТК25 (у ж/д Шишова, 3); 2Ду100мм, протяженность 220м надземная теплотрасса: ТК25 (ул. Шишова, 3) - колодца 25.1 (у ж/д Шишова 3,5); 2Ду80мм протяженность 27м надземная теплотрасса: колодца 25.1, к ж/д Шишова 3,5; 2Ду50мм протяженность 13 м надземная теплотрасса: ТК25 (у ж/д Шишова, 3) - колодца 25.2 (на ж/д ул. Шишова 1а, 3а); 2Ду80мм протяженность 23 м надземная теплотрасса: ТК25.2. (ул. Шишова) до ж/д ул. Шишова 1а, 3а; 2Ду 80мм протяженность 31 м, 2Ду50мм протяженность 23м надземная теплотрасса: ТК25.2. (ул. Шишова) до ТК25.3 (к ж/д ул. Шишова 5а, 7а); 2Ду100мм протяженность 22м надземная теплотрасса: ТК25.3 (к ж/д ул. Шишова 5а, 7а) - ж/д Шишова 5а, 7а; 2Ду80мм протяженность 20м, 2Ду50 протяженность 14м подземная теплотрасса: ТК25 (у ж/д Шишова, 3) - ТК32 (пересечение ул. Шишова и ул. Городская); 2Ду80мм</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

				<p>протяженность 114м подземная теплотрасса до ж/д ТК28-Городская, 11,13, ТК26-ул. Шившина, 7, 2Ду50 протяженность 40м подземная теплотрасса: ТК32 (пересечение ул.Шившина и ул. Городская) - ТК33 (у ж/д ул.Городская, 15); 2Ду80мм протяженность 76м подземная теплотрасса: ТК33 (у ж/д ул.Городская, 15) - ТК35.1 (пересечение ул. Глинка и ул. Городской); 2Ду80мм, 2Ду70мм протяженность 74 м подземная теплотрасса: до ж/д ул.Городская, 15; 2Ду50 протяженность 7м; до ж/д ул.Городская,17,19,ул. Глинка, 6; 2Ду40 протяженность 70м</p>								
26	12.13.10 2721	теплотрасса от ТК37 до ТК40	Челябинская обл. г. Миасс, Шившина, 8 ул.Городская 3	<p>1983 подземная теплотрасса: ТК37 (у ж/д ул. Городская,3) - ТК40 (у ж/д ул. Шившина,8); 2Ду100мм, Ду80мм, Ду70 мм протяженность 243м; ТК37- ж/д ул.Городская, 3; 2Ду100мм, Ду80мм, Ду70мм протяженность 10м; ТК40 - ж/д ул.Шившина,8; 2Ду100мм, Ду80мм, Ду70мм протяженность 20м было Теплотрасса АГПСПротяженность, п.м: 1050.0; Назначение и крат. хар- ка: diam. 114, протяж. 1050 сталь; Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1983; Год изготовления: 1983; ст.Миасс-2, ул.</p>	1983	КК103 00122	1	4 947 171,93	<p>Общая протяженность: 268 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7452, 1983 г., подземный, 1) теплотрасса от ТК 37 (ул.Городская, 3) – ТК 38 (ул. Городская, 12) диаметр 2*100 протяженность 25 м; диаметр 2*89 протяженность 25 м; 2) теплотрасса от ТК 37 (ул.Городская, 3) – ул. Городская, 3 диаметр 2*125 протяженность 10 м; диаметр 2*89 протяженность 10 м; 3) теплотрасса от ТК 38 (ул.Городская, 12) – ТК 39 (ул.Шившина,8) диаметр 2*100 протяженность 140 м; диаметр 89 протяженность 140 м; диаметр 69 протяженность 140 м; 4) теплотрасса от ТК 39 (ул.Шившина, 8) – ТК 40 (ул.Шившина, 8) диаметр 89 м</p>	Теплотрасса от ТК37 до ТК40	Челябинская область, г. Миасс, Шившина, 8, ул. Городская, 3	1,00

			Городская,3						<p>протяженность 77 м; диаметр 69 м протяженность 77 м; теплотрасса от ТК 40 (ул. Шившина, 8) – ул. Шившина, 8 диаметр 2*125 протяженность 16 м; диаметр 89 протяженность 16 м; диаметр 69 протяженность 69 м</p>			
27	12.13.10 2722	теплотрасса ж/д ул. Городская,12	ст.Миасс-2, ул. Городская,12	<p>подземная теплотрасса: ТК38- ж/д Городская,12; 2Ду125мм, Ду80мм, Ду70мм протяженность 40м; Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1990; Год изготовления: 1990; было: Теплотрасса ПНТК Протяженность, п.м: 50.0; Назначение и крат. хар-ка: diam. 114 протяж. 50 сталь;</p>	1990	КК103 00123	1	277 346,61	<p>Общая протяженность: 38 м. Кадастровый номер: 74:34:0000000:7435, 1990 г.; подземный, теплотрасса от ТК 38 (ул. Городская, 12) – ул. Городская, 12, диаметр 2*125 протяженность 38 м; диаметр 89 м протяженность 38 м, диаметр 69 протяженность 38 м</p>	Теплотрасса к ж/д ул. Городская,12	Челябинская область, г. Миасс, ст. Миасс-2, ул. Городская, 12	1,00
28	11.23.00 2345	Нежилое здание- Тепловой пункт №2	Южная часть города: г.Миасс, ул. Малышева, дом 36	Общая пл-ль, кв.м: 24,0;	1991	КК102 00086	1	2 266 706, 57	Площадь: 24 кв.м. Кадастровый номер: 74:34:1800115:165, 1991 г.	Тепловой пункт № 2	Челябинская область, г. Миасс, ул. Малышев а, д. 36	393 004,80

**Таблица 14.5 - о принятии имущества в муниципальную собственность Миасского городского округа**  
**Постановление администрации городского округа от 05.03.2022 г. №985**

№	Наименование объекта	Адрес (место нахождения)	Характеристика
1	Теплотрасса от ТК 12 (п.	Челябинская обл. г. Миасс, от ТК12	Общая протяженность: 80 м.

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

Автомеханический) до мастерских МАМТ	(у ЦТП №1 п. Автомеханический) до мастерских МАМТ	Кадастровый номер: 74:34:2100014:447; год завершения строительства - 1986
--------------------------------------	---	---

**Таблица 14.6-** о внесении изменений в объект недвижимости теплотрассу пл. Революции Постановление администрации городского округа от 22.03.2022 г. №1246

№	Реестровый номер	Инвентарный номер	Адрес	Было	Стало
1	10037.000020029	011К10304031-01	Челябинская обл. г. Миасс, пл. Революции	Протяженность 729 м, 2Д57-180,5; 2Д40-180,5; 2Д32-180,5; 2Д57-187,5;	Протяженность 921 м, (2Д57-228,5; 2Д40-228,5; 2Д32-228,5; 2Д57-235,5;

**О закреплении недвижимого имущества в хозяйственное ведение МУП МГО «Городское хозяйство»**

Согласно постановления Администрации Миасского городского округа от 04.04.2022 г. № 1518 закрепляется на праве хозяйственного ведения за МУП МГО «городское хозяйство» объекты недвижимости – теплотрассы от котельной СОШ №53 до т.3, от т.3 до здания медпункта, ввода в жилые дома №38а, 38б, 38в по ул. Потапова с кадастровым номером 74:34:0107002:1036 и протяженностью 377 м

**Таблица 14.7** Протяженность трубопроводов тепловых сетей, эксплуатируемые теплоснабжающими организациями – АО «Бюджет»

№	Начала участка т/сети	Конец участка т/сети	Год прокладки	Тип прокладки	материал изоляции	Диаметр трубопровода	Протяженность
Источник теплоснабжения - котельная пр. Макеева,48							
1	Макеева,48	Дом Западный	2018	подземная	URSA	2ХФ159	70 м

**Таблица 14.8** Протяженность трубопроводов тепловых сетей




№	Начала участка т/сети	Конец участка т/сети	Год прокладки	Тип прокладки	материал изоляции	Диаметр трубопровода	Протяженность
<b>Тепловые сети от котельной ул. 60 лет Октября, мкр. пл. Революции</b>							
1	теплотрасса котельная ул. 60 лет Октября, мкр. пл. Революции	пл. Революции, 1,2	2011	надземный	Утеплитель, стеклопластик	159	221
2	теплотрасса котельная ул. 60 лет Октября, мкр. пл. Революции	пл. Революции, 1,2	2011	надземный	Утеплитель, стеклопластик	108	229
3	теплотрасса котельная ул. 60 лет Октября, мкр. пл. Революции	пл. Революции, 3,4	2011	надземный	Утеплитель, стеклопластик	57	228,5
4	теплотрасса котельная ул. 60 лет Октября, мкр. пл. Революции	пл. Революции, 3,4	2011	надземный	Утеплитель, стеклопластик	57	235,5

**Таблица 14.9** Протяженность трубопроводов тепловых сетей, эксплуатируемые теплоснабжающими организациями – ИП Валиев

Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)

Сети теплоснабжения, микрорайон «М»				
Наименование трубопровода	Диаметр, мм	Длина, м	Общая протяженность, м	
От стены дома пр. Макеева, 81 до стены ж.д. пр. Макеева, 69	T1 159x4,5	94,0	188,0	
	T2 159x4,5	94,0		
От ГК №1 до стены ж.д. пр. Макеева, 81	T1 219x5,0	3,0	6,0	
	T2 219x5,0	3,0		
От ГК №1 до стены Административно-Торгового центра, пр. Макеева, 71	T1 159x4,5	24,8	49,6	130,4
	T2 159x4,5	24,8		
	T1 108x4,0	40,4	80,8	
	T2 108x4,0	40,4		
Закольцовка от тепловой камеры, расположенной у гк №1 до тепловой камеры, расположенной между ж.д. пр. Макеева, 81 и ж.д. пр.Макеева, 79	T1 159x4,5	149,8	299,6	
	T2 159x4,5	149,8		
От ГК №3 до стены ж.д. пр. Макеева, 77	T1 219x5,0	3,0	6,0	
	T2 219x5,0	3,0		
От стены ж.д. пр. Макеева, 77 дл стены ж.д. пр. Макеева, 73	T1 159x4,5	93,45	186,9	
	T2 159x4,5	93,45		
От ГК №2 до стены ж.д. пр. Макеева, 79	T1 159x4,5	4,0	8,0	
	T2 159x4,5	4,0		
От стены ж.д. пр. Макеева, 79 до стены ж.д. пр. Макеева, 81	T1 133x4,5	55,4	110,8	
	T2 133x4,5	55,4		

					<b>010.01.007-ПЗ</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ведомость сетей теплоснабжения мкр «М»	Стан.	Лист	Листов
Разраб		Питракова		28.08.2023			2	
Проверил		Питракова		28.08.2023		ООО «ИБК»		
Директор		Валиев Ф.А.						

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

Наименование трубопровода	Диаметр, мм	Длина, м	Общая протяженность, м	
От стены ж.д. пр. Макеева, 77 до тепловой камеры, расположенной южнее ГК №4	T1 159x4,5	139,5	279,0	
	T2 159x4,5	139,5		
От ГК №9 до стены ж.д. пр. Макеева, 87	T1 133x4,0	4,0	8,0	
	T2 133x4,0	4,0		
От ГК №4 до стены ж.д. б. И.И. Седова, 6	T1 89x3,5	13,0	26,0	
	T2 89x3,5	13,0		
От стены ж.д. б. И.И. Седова, 6 до б. И.И. Седова, 8	T1 89x3,5	17,0	34,0	
	T2 89x3,5	17,0		
От ГК №4 до стены ж.д. б. И.И. Седова, 7	T1 108x4,0	63,0	126,0	
	T2 108x4,0	63,0		
От тепловой камеры №4, расположенной у ГК №4 до тепловой камеры №5, расположенной у стены ж.д. б. И.И. Седова, 5	T1 159x4,5	130,0	260,0	
	T2 159x4,5	130,0		
От тепловой камеры №5, расположенной у стены ж.д. б. И.И. Седова, 5 до стены ж.д. б. И.И. Седова, 3	T1 133x4,0	13,0	26,0	
	T2 133x4,0	13,0		
От тепловой камеры, расположенной у восточного торца ж.д. б. И.И. Седова, 3 до стены ж.д. б. И.И. Седова, 9	T1 159x4,5	87,80	175,60	220,6
	T2 159x4,5	87,80		
	T1 133x4,5	22,50	45,0	
	T2 133x4,5	22,50		

<b>010.01.007-ПЗ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик	Патракова			08.10
Проверил	Патракова			08.10
Директор	Валиев Ф.А.			
Ведомость сетей теплоснабжения мкр «М»			Стал.	Лист
				3
			ООО «ИБК»	

Наименование трубопровода	Диаметр, мм	Длина, м	Общая протяженность, м
От тепловой камеры, расположенной у восточного фасада ж.д. б. И.И. Седова, 9 до тепловой камеры, расположенной у южного торца, строящегося ж.д. б. И.И. Седова, 13	T1 159x4,5	104,55	209,1
	T2 159x4,5	104,55	
Общая протяженность сетей теплоснабжения микрорайона «М» по состоянию на 1.03.2020г			
Ø 89x3,5 - 60,0м			
Ø 108x4,0 - 206,8м			
Ø 133x4,0 - 34,0м			
Ø 133x3,5 - 155,8м			
Ø 159x4,5 - 1655,8м			
Ø 219x5,0 - 12,0м			
Итого: общая протяженность сетей мкр «М» составляет 2124,4 м			

<b>010.01.007-ПЗ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик	Патракова			08.10
Проверил	Патракова			08.10
Директор	Валиев Ф.А.			
Ведомость сетей теплоснабжения мкр «М»			Стал.	Лист
				4
			ООО «ИБК»	

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

**Таблица 14.9.1** Протяженность трубопроводов тепловых сетей, эксплуатируемые теплоснабжающими организациями – ИП Валиев (новые участки к ранее представленным в 2021 г.)

№	Начала участка т/сети	Конец участка т/сети	Год прокладки	Тип прокладки	материал изоляции	Диаметр трубопровода	Протяженность
Источник теплоснабжения							
1	от ТК4	до ТК 5 у стены б.Седова, 5	2019	кнальная	минвата	159	130
2	от ТК5	до стены б.Седова, 3	2019	канальная	минвата	133	13
3	ТК у восточного торца жд б.Седова,3	до стены ждб.Седова, 9	2019	канальная	минвата	159	87,8
4	ТК у восточного торца жд б.Седова,3	до стены ждб.Седова, 10	2019	канальная	минвата	133	22,5

**Таблица 14.10** Протяженность трубопроводов тепловых сетей от котельной п. Тургояк

Тепловые сети от котельной п. Тургояк

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Условный диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
09-ГВС-Детсад 80	09-УЗ-шк2	подающий	50	89,8	1990
09-ГВС-Детсад 80	09-УЗ-шк2	обратный	50	89,8	1990
09-котельная пос. Тургояк	09-ТК-котельная	подающий	200	1	1990
09-котельная пос. Тургояк	09-ТК-котельная	обратный	200	1	1990
09-ОТ-Детсад 80	09-УЗ-шк1	подающий	50	89	1990
09-ОТ-Детсад 80	09-УЗ-шк1	обратный	50	89	1990
09-ТК-1	09-ГВС-дом 40	подающий	70	80	1990
09-ТК-1	09-ГВС-дом 40	обратный	70	80	1990
09-ТК-1	09-ГВС-ОЦДОД	подающий	50	43	1990
09-ТК-1	09-ГВС-ОЦДОД	обратный	50	43	1990
09-ТК-1	09-ОТ-дом 40	подающий	150	80	1990
09-ТК-1	09-ОТ-дом 40	обратный	150	80	1990
09-ТК-1	09-ОТ-ОЦДОД	подающий	80	43	1990
09-ТК-1	09-ОТ-ОЦДОД	обратный	80	43	1990
09-ТК-1	09-ТК-котельная	подающий	100	45	1990
09-ТК-1	09-ТК-котельная	обратный	100	45	1990
09-ТК-1	09-УЗ-ш2	подающий	80	86,9	1990
09-ТК-1	09-УЗ-ш2	обратный	80	86,9	1990
09-ТК-котельная	09-ТК-1	подающий	70	46	2004
09-ТК-котельная	09-ТК-1	подающий	150	45	1990
09-ТК-котельная	09-ТК-1	обратный	70	46	2004
09-ТК-котельная	09-ТК-1	обратный	150	45	1990
09-УЗ-ш1	09-ОТ-Школьный, 2	подающий	80	24,3	1990
09-УЗ-ш1	09-ОТ-Школьный, 2	обратный	80	24,3	1990
09-УЗ-ш1	09-ТК-1	подающий	150	103,9	1990
09-УЗ-ш1	09-ТК-1	обратный	150	103,9	1990
09-УЗ-ш1	09-УЗ-шк1	подающий	100	86,9	1990
09-УЗ-ш1	09-УЗ-шк1	обратный	100	86,9	1990
09-УЗ-ш2	09-ГВС-Школьный, 2	подающий	70	25	1990
09-УЗ-ш2	09-ГВС-Школьный, 2	обратный	70	25	1990
09-УЗ-ш2	09-УЗ-шк2	подающий	100	87	1990
09-УЗ-ш2	09-УЗ-шк2	обратный	100	87	1990
09-УЗ-шк1	09-ОТ-Школ № 2	подающий	80	0,2	1990
09-УЗ-шк1	09-ОТ-Школ № 2	обратный	80	0,2	1990
09-УЗ-шк2	09-ГВС-Школа № 2	подающий	50	0	1990
09-УЗ-шк2	09-ГВС-Школа № 2	обратный	50	0	1990

**Таблица 14.11** Протяженность трубопроводов тепловых сетей от котельной п. Динамо

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Год ввода в экпл.	Длина участка	Краткая тех. характеристика
<b>п. Динамо</b>					
1	Магистральная теплотрасса от ТК28 до ТК35 по ул. Готвальда	с западной стороны жилых домов ул.Готвальда 7,13,15,17	1990	405	Подземная теплотрасса в проходном канале: тепловые камеры №28, 31,32,33,34 - 5 шт, отопление - двухтрубная Д325-810 п.м.,запорн.арм.Д300 - 2 шт; ГВС - двухтрубная Д159-405 п.м.; Д108-405п.м., запорн.арм.: Д80-1шт.; Д150-1шт, Д100-1шт.; Д200-1шт:
2	Магистральная теплотрасса от ТК35 до ТК37 по ул. Готвальда	с западной стороны жилых домов ул.Готвальда 19,21	1990	109	Подземная теплотрасса в проходном канале: тепловые камеры №35,36 - 2 шт, отопление - двухтрубная Д200-218 п.м.,запорн.арм.Д300 - 2 шт, Д200 - 4 шт, Д150 - 2 шт.; ГВС - двухтрубная: Д159-109 п.м.; Д108-109п.м.
3	Магистральная теплотрасса от ТК37 до ТК39 по ул. Готвальда	с западной стороны жилых домов ул.Готвальда 21,27	1990	194	Подземная теплотрасса в проходном канале: тепловые камеры №37,38 - 2 шт, отопление - двухтрубная Д200-388 п.м.; ГВС - двухтрубная Д159-194 п.м., Д108 - 194 п.м.



**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Год ввода в экпл.	Длина участка	Краткая тех. характеристика
4	Магистральная теплотрасса от ТК39 до ТК40 по ул. Готвальда	с западной стороны жилых домов ул.Готвальда 27,31	1990	78	Подземная теплотрасса в проходном канале: тепловая камера №39 - 1 шт., отопление - двухтрубная Д219-156 п.м., запорн.арм.Д200 - 2 шт.; ГВС - двухтрубная Д159-78 п.м., Д108-78 п.м., запорн.арм.: Д100-1шт.; Д150-1шт
5	Магистральная теплотрасса от ТК40 до ТК42 по ул. Готвальда	с западной стороны жилых домов ул.Готвальда 31,33,35	1990	198	Подземная теплотрасса в проходном канале: тепловые камеры №40,41,42 - 3 шт., отопление - двухтрубная Д219-396 п.м., запорн.арм.Д200 - 2 шт.; ГВС - двухтрубная Д159-198 п.м., Д108-198 п.м., запорн.арм.: Д100-1шт., Д150 - 1шт
6	Теплотрасса от котельной до бойлерной п.Динамо	ул.Готвальда	1988	703	материал труб-сталь,отопление двухтрубное Д300 - 703 м, ГВС двухтрубное Д150-703 м, кол-во эстакад-7; количество опор-70шт.;
7	Теплотрасса ул.Готвальда,4	ул.Готвальда,4	1981	123	Подземная теплотрасса в непроходном канале: Бойлерная -Готвальда 4 через ТК22А: отопление- двухтрубная, ГВС двухтрубная: тепловая камера №22А - 1 шт., отопление: Бойлерная - ТК22А Д219 - 182 п.м.; ТК22А-Готвальда, 4 Д108-64 п.м., запорн.арм. Д219-2 шт.; Д150 (в ТК22) - 2 шт.; ГВС Д50 - 123 п.м.; Д32- 123 п.м.; запорн.арм. Д50 (в ТК22А) - 1 шт
8	Теплотрасса от бойлерной пос.Динамо до кол.12 пос.Динамо	ул.Готвальда	1964	499	Подземная теплотрасса в непроходном канале ТК1(ТНС) - ТК12 (Готвальда 28): отопление двухтрубная, ГВС - однотрубная (без циркуляции):ТК1(ТНС) - ТК7: тепловые камеры №2, 3, 4, 5, 6 - 5 шт., отопление Д150 - 498 п.м; запорн.арм. Д150- 2 шт. (ТК-2), Д150- 2 шт. (ТК-5); ГВС Д150 - 249 п.м; запорн.арм. Д150- 1 шт. (ТК-2) ТК-7 - ТК9: тепловые камеры №7,8 - 2 шт., отопление Д100 - 202 п.м; ГВС Д100 - 101 п.м;ТК-9 - ТК10 (надземная теплотрасса): тепловые камеры №9, 9А, 10 - 3 шт., отопление Д100 - 154 п.м; запорн.арм. Д100- 2 шт. (ТК-9), Д100- 2 шт. (ТК-10); ГВС Д100 - 77 п.м; запорн.арм. Д100- 1 шт. (ТК-10),ТК-10 - ТК12: тепловые камеры №11,12 - 2 шт., отопление Д100 - 144 п.м; запорн.арм. Д100- 1 шт., Д80- 1 шт. (ТК-12), ГВС Д100 - 72 п.м; запор.арм. Д50- 1 шт. (ТК-12)
9	Теплотрасса от бойлерной п.Динамо до колодца №16	ул.Готвальда	1957	572	Подземная теплотрасса, в непроходном канале: отопление-двухтрубная: ТК1(ТНС п.Динамо) - ТК16 через ТК22: тепловая камера №22 - 1шт, отопление: Д200 - 1144 п.м.; запорн.арм.Д200-2 шт, Д150 (в ТК22) - 2 шт.
10	Теплотрасса от колодца №16 до колодца №13 пос.Динамо	ул.Готвальда	1966	103	Подземная теплотрасса, в непроходном канале: отопление-двухтрубная, ГВС - однотрубная (без циркуляции): ТК16 - ТК13 (Готвальда 34): тепловые камеры №15,14,13 - 3 шт. отопление: Д100 - 206 п.м., ГВС Д100 103м
11	Теплотрасса: колодец №16 - колодец №18	ул.Готвальда	1966	87	Подземная теплотрасса, в непроходном канале: отопление-двухтрубная, ГВС-однотрубная (без циркуляции):ТК16 - ТК17: тепловая камера №16 - 1 шт., отпление Д219 - 132 п.м.; ГВС: Д100 - 66 п.м.ТК17-ТК18: отопление Д150 - 42 п.м.; запорн.арм.- 2 шт. в т.ч.: Д150 (в ТК17) - 2 шт; ГВС Д100 - 21 п.м.; запорн.арм.- 1 шт. в т.ч.: Д100 (в ТК17) - 1 шт;
12	Теплотрасса: колодец №18 - колодец №20	ул.Готвальда	1966	99	Подземная теплотрасса, в непроходном канале: отопление-двухтрубная, ГВС-однотрубная (без циркуляции):ТК18 - ТК20: тепловая камера №18,19,20 - 3 шт., отопление Д159 - 198 п.м.; ГВС Д50 - 99п.м.
13	Теплотрасса от колодца №20 до колодца №21	ул.Готвальда	1966	62	Подземная теплотрасса, в непроходном канале: отопление-двухтрубная, ГВС-однотрубная (без циркуляции): ТК20 -ТК21: тепловая камера №21 - 1 шт., отопление Д100 - 124 п.м.; ГВС Д100 - 62 п.м.; запорн.арм.Д80-1шт.
14	Теплотрасса от колодца №17 до колодца №26	ул.Готвальда	1966	351	Подземная теплотрасса, в непроходном канале: отопление-двухтрубная, ГВС-однотрубная (без циркуляции):ТК17 - ТК23: тепловая камера №17 - 1 шт., отопление Д150 - 410п.м.; запорн.арм.Д150- 2 шт; ГВС Д100 - 205п.м.; запорн.арм.Д100 - 1 шт.; ТК23 - ТК24: тепловая камера №23 - 1 шт., отопление Д125 - 50 п.м.; ГВС: Д100 - 25 п.м.; ТК24 - ТК25: тепловая камера №24, 25 - 2 шт., отопление Д100 - 84 п.м.; ГВС Д100 - 42 п.м., ТК25-ТК26: тепловая камера №26 - 1 шт., отопление Д108 - 156 п.м., ГВС Д80 - 78 п.м. ТК26 - ул.Готвальда 50, отопление Д108 - 2 п.м.; запорн.арм.Д100-2 шт., ГВС Д50 - 1 п.м.; запорн.арм.Д50-1 шт. .
15	Теплотрасса от бойлерной до кол.28	ул.Готвальда	1965	83	Подземная теплотрасса в непроходном канале: Бойлерная - ТК28 через ТК27: отопление- двухтрубная, ГВС двухтрубная: отопление Д325-166 п.м.; запорн.арм.Д300-2 шт., ГВС Д159-83п.м.; Д108-83п.м.; запорн.арм.: Д100-1шт.; Д159-1шт.

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

**Таблица 14.12** Протяженность трубопроводов тепловых сетей от котельных ООО «ЮТЭК»

Длина участка (в двухтрубном исчислении) в отопительный период, м	Условный диаметр, м	Теплоноситель	Способ прокладки трубопровода	Разность геодезических отметок
<b>Тепловые сети от котельной п. Натлян</b>				
750	0,350	вода	надземный	410
380	0,200	вода	подземный	410
2,6	0,200	вода	подземный	410
20	0,200	вода	подземный	410
215	0,150	вода	подземный	410
300	0,150	вода	надземный	410
312	0,125	вода	подземный	410
841,5	0,100	вода	подземный	410
106	0,100	вода	подземный	410
215	0,080	вода	подземный	410
842,3	0,070	вода	подземный	410
75	0,070	вода	подземный	410
30	0,070	вода	надземный	410
548,7	0,050	вода	подземный	410
30	0,050	вода	надземный	410
471,8	0,040	вода	подземный	410
89	0,030	вода	подземный	410
94,7	0,025	вода	подземный	410
<b>Тепловые сети от котельной с. Смородинка</b>				
943	0,030	вода	подземный	410
267	0,040	вода	подземный	410
32	0,040	вода	подземный	410
349	0,050	вода	подземный	410
170	0,050	вода	подземный	410
573	0,070	вода	подземный	410
577	0,080	вода	подземный	410
55	0,080	вода	подземный	410
714	0,100	вода	подземный	410
109	0,100	вода	подземный	410
80	0,100	вода	надземный	410
326	0,150	вода	подземный	410
75	0,150	вода	надземный	410
230	0,200	вода	подземный	410
82	0,200	вода	надземный	410
<b>Тепловые сети от котельной п. Хребет</b>				
178	0,025	вода	подземный	410
220	0,030	вода	подземный	410
209	0,040	вода	подземный	410
59	0,050	вода	подземный	410
37	0,070	вода	подземный	410
11,5	0,080	вода	подземный	410
223	0,200	вода	подземный	410
52	0,025	вода	подземный	410
132	0,030	вода	подземный	410
30	0,040	вода	подземный	410
172	0,070	вода	подземный	410
115	0,080	вода	подземный	410
298	0,100	вода	подземный	410
89	0,150	вода	подземный	410
289	0,200	вода	подземный	410
30	0,200	вода	подземный	410
<b>2144,5</b>				
<b>Тепловые сети от котельной п. Ленинск</b>				
2359,6	0,150	вода	надземный	410
489,8	0,150	вода	подземный	410
1488,0	0,100	вода	подземный	410
200	0,070	вода	подземный	410
104	0,070	вода	надземный	410
531,6	0,050	вода	подземный	410
66,6	0,050	вода	подземный	410
<b>Тепловые сети от котельной с. Черновское</b>				
170	0,100	вода	подземный	410
<b>Тепловые сети от котельной с. Сыростан</b>				
<b>48</b>	0,07	вода	подземный	410
<b>Тепловые сети от котельной по ул. Березовская, 147</b>				
<b>127,5</b>	0,07	вода	подземный	410

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

**продолжение Таблица 14.13. Протяженность трубопроводов тепловых сетей**

№	Начала участка т/сети	Конец участка т/сети	Год прокладки	Тип прокладки	материал изоляции	Диаметр трубопровода	Протяженность м
<b>Источник теплоснабжения теплогенераторная (котельная) пер. Автомеханический,4</b>							
1	котельная по пер. Автомеханический,4	ТК1 по пер. Автомеханический	2019	подземная	изовер, стеклопластик	159	26
	ТК1 по пер. Автомеханический	ТК3 по пер. Автомеханический	2019	воздушная	изовер, стеклопластик	108	42,5
	ТК3	ТК4	2019	подземная	изовер, стеклопластик	108	28,5
	ТК4	стена МКД ул. Пушкина,54	2019	подземная	изовер, стеклопластик	76	30
	ТК4	до ЦТП по пер. Автомеханический	2019	подземная	изовер, стеклопластик	108	94
	от ЦТП по пер. Автомеханический,4	до ТК5 по пер. Автомеханический	1983	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	12
	от ТК5	до стены общежития пер. Автомеханический,5а	1983	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	26
	ТК5	до ТК6 и стены общежития по ул. Пушкина,5б	1983	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	62
<b>Источник теплоснабжения теплогенераторная (котельная) пер.Широкий</b>							
2	котельная по пер. Широкий	ТК1 по ул. Пушкина	2019	подземная	изовер, стеклопластик	108	88
	ТК1 по ул. Пушкина	ТК2 по ул. Пушкина	2019	подземная	изовер, стеклопластик	108	44
	ТК2 по ул. Пушкина	до стены здания ГКМ ул. Пушкина,8	2019	подземная	изовер, стеклопластик	57	75
	ТК1 по ул. Пушкина	ТК3 по ул. Пушкина	2019	надземная	изовер, стеклопластик	89	30
	ТК3 по ул. Пушкина	ТК4 по ул. Пушкина	2019	подземная	изовер, стеклопластик	57	120
	ТК2 по ул. Пушкина	ТК6 по ул. Ремесленная	2019	надземная	изовер, стеклопластик	108	140
	ТК6 по ул. Ремесленная	ТК7 по ул. Ремесленная	2019	подземная	изовер, стеклопластик	108	40
	ТК7 по ул. Ремесленная	до стены д/с №85 по ул. Ремесленная,24	2019	подземная	изовер, стеклопластик	76	54
<b>Источник теплоснабжения теплогенераторная (котельная) ул. Ленина,14</b>							
3	котельная по ул. Ленина,14	до ТК1 по ул. Малышева	2019	подземная	изовер, стеклопластик	159-отопление 108- ГВС	9 9
	ТК1 по ул. Малышева	до ТК2 по ул. Малышева	1983	подземная	изовер, стеклопластик	159-отопление 108- ГВС	39 39
	ТК2 по ул. Малышева	до здания ул. Ленина,16	2000	подземная	утеплитель, стеклопластик	89	60
	ТК2 по ул. Малышева	до ТК3 по ул. Малышева	1983	подземная	утеплитель, стеклопластик	159-отопление 108- ГВС	33 33
	ТК3 по ул. Малышева	до ТК4 по ул. Малышева	1983	подземная до стены МКД ул. Малышева,36	утеплитель, стеклопластик	159-отопление 108- ГВС	10 10
				транзит по подвалу МКД ул. Малышева,36	утеплитель, стеклопластик	159-отопление 108- ГВС	11 11
				подземная от стены МКД ул. Малышева,36 до ТК4	утеплитель, стеклопластик	159-отопление	20
	от ТК4 по ул. Малышева	до ТК5 по ул. Малышева	1983	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	45
	от ТК5 по ул. Малышева	до ТК6 по ул. Малышева	1983	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	23
	от ТК6 по ул. Малышева	до ТК7 по ул. Малышева	1983	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	66
				воздушная	утеплитель, стеклопластик	108	43
	от ТК7 по ул. Малышева	до ТК8 по ул. Малышева	1983	подземная	утеплитель, стеклопластик	108	20
до ТК8 по ул. Малышева	до стены училища №95	1993	воздушная	утеплитель, стеклопластик	89	64	
				стеклопластик	76	45	

**Характеристики нового отапливаемого фонда - неучтенные в предыдущей актуализированной схеме теплоснабжения 2021 г.  
(подключение или отключение объекты)**

Таблица 15. – характеристика отапливаемого фонда, неучтенного в предыдущей схеме теплоснабжения

№	Теплоисточник	Адрес объекта	Часовые нагрузки отопление Гкал/час	Расход на ГВС, м <sup>3</sup>	Место подключения № ТК	Диаметр участка сети, мм	Протяженность сети, км
1	ТЭЦ АО «ЭнСер»	г. Миасс, ул. Победы, 19а	0,011	0	ТК № 61	50	0,019
2	ТЭЦ АО «ЭнСер»	г. Миасс, ул. Инструментальщиков, 4 стр.	0,69	11	ТК № 180	150	0,037

Таблица 16. - характеристика отапливаемого фонда

№	Теплоисточник	Адрес объекта	Часовые нагрузки отопление Гкал/час	Расход на ГВС, м <sup>3</sup>	Место подключения № ТК	Диаметр участка сети, мм	Протяженность сети, км
1	Теплогенераторная ул. Ленина,14	д/с № 81, ул. Ленина,15	0,25	-	ТК8	89	7
		д/с №92, ул. Ленина,23	0,0183	-	ТК5	108	46
		МКД, ул. Малышева,36	0,30809	-	ТК3	отопление-150 ГВС-100	21 21
		ПУ№95, ул. Ленина,3	0,10991	-	ТК8	89 76	64 76
		ОАО «Мясоводоканал» и админ., ул. Ленина,11	0,0669	-	ТК8	76	24
2	Теплогенераторная, пер. Широкий	ГКМ (музей), ул. Пушкина,8	0,08386	-	ТК2	57	75
		УВД, пер. Широкий,4	0,075	-	ТК2	108	140
		Д/с №8, ул. Пушкина,22	0,1187	-	ТК4	89	12
		д/с №85, ул. Ремесленная,24	0,0195	-	ТК7	76	54
3	Теплогенераторная, пер.Автомеханический,4	общежитие, пер. Автомеханический,5а	0,19198	-	ТК5	89	26
		общежитие, ул. Пушкина,56	0,41812	-	ТК6	108	50
		МКД ул. Пушкина,54	0,05796	-	ТК4	76	30
		школа №14, ул. Пушкина,53	0,2789	-	ТК1	76	4,5
		ж.д. ул. Пушкина,51	ТК2	-	ТК2	32	19

**Перспективные объекты подключения к теплоисточникам – с учетом изменений подключенные в 2020-2021 году**

Таблица 17.1 – перспективные объекты

№	Теплоисточник	Адрес объекта	Часовые нагрузки отопление Гкал/час	Расход на ГВС, м <sup>3</sup>	Место подключения № ТК	Диаметр участка сети, мм	Протяженность сети, км
1	ТЭЦ АО «ЭнСер»	г. Миасс, ул. Победы, 19а	0,011	0	ТК № 61	50	0,019
2	ТЭЦ АО «ЭнСер»	г. Миасс, ул. Инструментальщиков, 4 стр.	0,69	11	ТК № 180	150	0,037
3	ТЭЦ АО «ЭнСер»	б. Карпова,9	0,348	7,7	ТК № 721	125	0,029
4	ТЭЦ АО «ЭнСер»	ул. Романенко,38 - магазин	0,03	-	УТ-1	50	0,005

Таблица 17.2 - планируемое подключение в 2022 году:

№	Теплоисточник	Адресобъекта	Часовые нагрузки отопление Гкал/час	Расход на ГВС, м <sup>3</sup>	Место подключения № ТК	Диаметр участка сети, мм	Протяженность сети, км
1	ТЭЦ АО «ЭнСер»	г. Миасс, ул. Нечетная, 4 (1 и 2 этап строительства)	0,56	11	ТК № 490	150	0,025
2	ТЭЦ АО «ЭнСер»	г. Миасс, ул. Парковая, 56а, 58а	0,286	2,6	ТК № 186	80	0,100

**б) описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии**

Индивидуальные источники тепловой энергии используются для отопления и подогрева воды в частном малоэтажном жилищном фонде. В качестве индивидуальных источников применяются бытовые котлы на газовом топливе, электронагревательные установки, печное отопление. Для обеспечения индивидуального теплоснабжения используется природный газ.

Индивидуальные источники тепловой энергии (крышные котельные) для теплоснабжения многоквартирных домов не используются, за исключением МКД по ул. Богдана Хмельницкого,60.

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе отсутствуют.

Обеспечение тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения застройки Миасский городской округа малоэтажными зданиями предусматривается производить от индивидуальных газовых теплогенераторов, а электроснабжение – от внешних электрических сетей.

**Таблица 18.1 - Перечень и характеристика индивидуальных котельных Миасский ГО**

№	Наименование котельной	Адрес источника т/энергии	Эксплуатирующая организация
1	котельная МОУ СОШ №15	г. Миасс, ул. Осипенко,2	МУП МГО «Городское хозяйство»
2	котельная ООШ №23	п. Северные Печи, ул. Нагорная,1а	МУП МГО «Городское хозяйство»
3	котельная дома культуры	с. Новоандреевка, ул. Макурина,154	МУП МГО «Городское хозяйство»
4	котельная МКОУ СОШ №32	с. Черновское, ул. Ленина,1а	ООО «ЮТЭК»
5	котельная МКОУ ООШ №28	г. Миасс, ул. Березовская,147	ООО «ЮТЭК»
6	котельная ООШ №8	г. Миасс, ул. Ровная,15	ООО «ЮТЭК»
7	котельная МКОУ ООШ №36	с. Сыростан, ул. Школьная,2а	ООО «ЮТЭК»
8	котельная ОАО «Золотой пляж»	п. Тургойак, ОАО «Золотой пляж»	ОАО «Золотой пляж»
9	котельная пр. Макеева, 52	г. Миасс, пр. Макеева,52	ИП Валиев В.А
10	котельная пр. Макеева, 54	г. Миасс, пр. Макеева,54	ИП Валиев В.А
11	котельная пр. Макеева, 56	г. Миасс, пр. Макеева,56	ИП Валиев В.А
12	котельная №1 пр. Макеева,75	г. Миасс, пр. Макеева,75	ИП Валиев В.А
13	котельная №9 пр. Макеева,87	г. Миасс, пр. Макеева,87	ИП Валиев В.А
14	котельная №6 бул. Седова,5	г. Миасс, бул. Седова,5	ИП Валиев В.А
15	котельная №7 бул. Седова,13	г. Миасс, бул. Седова,13	ИП Валиев В.А
16	котельная, ул. Богдана Хмельницкого,60	г. Миасс, ул. Богдана Хмельницкого,60	ООО «Авангард»
17	котельная ул. Богдана Хмельницкого,50	г. Миасс, ул. Богдана Хмельницкого,50	ООО «ТеплоЭнергоСервис»
18	котельная ул. Уральских Добровольцев,1а	г. Миасс, ул. Уральских Добровольцев,1а	ООО «ТеплоЭнергоСервис»
19	котельная ул. Уральская,82	г. Миасс, ул. Уральская,82	ООО «ТеплоЭнергоСервис»
20	котельная ул. Ильменская,81 стр.2	г. Миасс, ул. Ильменская,81 стр.2	ООО «УралТехСервис»

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

---

№	Наименование котельной	Адрес источника т/энергии	Эксплуатирующая организация
21	котельная пр. Макеева, 82	г. Миасс, пр. Макеева,82	ООО «УралТехСервис»
22	котельная ул. 60 лет Октября, 4	г. Миасс, ул. 60 лет Октября, 4	МУП МГО «Городское хозяйство»
23	котельная МДОУ №11	г. Миасс, ул. Октябрьская, 43	ООО "Лотор-Энерго"
24	котельная МКОУ МДОУ №37	с. Сыростан	ООО "Лотор-Энерго"
25	котельная МКОУ МДОУ №47	с. Устиново, ул. Зеленая, 3	ООО "Лотор-Энерго"
26	котельная МКОУ «СОШ №13»	с. Устиново, ул. Зеленая, 10	ООО "УДЦ" РОСТЕХЭНЕРГО
27	БМК, пер. Автомеханический,7	пер. Автомеханический,7	ООО «Колос-Сервис»
28	БМК, Жебуна,10	Жебуна,10	ООО «СКГ-ТЕПЛО»
29	БМК, Жебуна,10а	Жебуна,10а	ООО «СКГ-ТЕПЛО»

**в) существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе**

Балансы тепловых мощностей источников тепловой энергии МО «Миасский городской округ» и перспективы тепловых нагрузок в зоне действия источников с определением резервов и дефицитов относительно существующей тепловой мощности нетто источников приведены в таблице 19. Значения подключенных и перспективных нагрузок на расчетный период для источников тепловой энергии являются актуальными, исходя из учета нового строительства в районе котельных городского округа до 2033 года. Исходя из материалов Генерального плана и представленных сведений о новом строительстве, прирост тепловых нагрузок, подключаемых к системе теплоснабжения, указан в таблице 19.

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года  
(актуализация на 2023 год)*

**Таблица 19 – Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в технологической зоне действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии**

Технологическая зона	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Собственные Нужды, Гкал	Потери тепловой мощности в тепловых сетях Гкал/ч	Тепловая мощность «нетто», Гкал/ч	Текущее положение				Расчетный период (до 2033 год)			
						Нагрузка на отопление/вентиляцию зданий, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС зданий, Гкал/ч	Нагрузка всего, Гкал/ч	Профицит/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч	Нагрузка на отопление/вентиляцию зданий, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС зданий, Гкал/ч	Нагрузка всего, Гкал/ч	Профицит/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
ТЭЦ АО «ЭнСер»	575,0	575,0	20,0	34,19	555	217,51	70,0	287,51	+233,3	220,6	70,0	290,6	+290,2
Тургоржская ТЭЦ	460,0	460,0	7,5	32,34	452,5	247,61	26,39	274,0	+146,16	249,006	26,61	275,616	+144,544
котельная ул. Пролетарская,1	12,47	12,87	0,02	0,74	12,85	6,007	0,073	6,08	+6,03	6,007	0,073	6,08	+6,03
котельная п. Миасс-2	8,36	7,21	0,21	0,2	7	3,812	0,082	3,89	+2,91	4,2	0,3134	4,514	+2,286
котельная СОШ №22	1,032	1,04	0,02	0,01	1,02	0,316	-	0,316	+0,694	0,316	-	0,316	+0,694
котельная Горбольница №1	0,95	0,766	0,02	0,02	0,746	0,689	0,0046	0,694	+0,032	0,689	0,0046	0,694	+0,032
котельная мкр пл. Революции	2,06	1,53	0,02	0,02	1,51	1,303	0,011	1,32	+0,17	1,303	0,011	1,32	+0,17
котельная п. Нижний Атян	3,1	3,1	0,01	0,01	3,0	3,05	-	3,05	- 0,05	3,05	-	3,05	- 0,05
котельная с. Смородинка	3,438	3,438	0,11	0,01	3,348	3,28	-	3,28	+0,068	3,28	-	3,28	+0,068
котельная п. Ленинск	2,751	2,751	0,001	0,01	2,651	2,6	-	2,6	+0,051	2,6	-	2,6	+0,051
котельная п. Хребет	3,1	3,1	0,0	0,01	3,09	3,09	-	3,09	0,0	3,09	-	3,09	0,0
котельная пер. Широкий	0,8598	0,8598	0,001	0,005	0,8548	0,85	-	0,85	+0,0048	0,85	-	0,85	+0,0048
котельная ул. Готвальда,1	28,0	28,0	2,2	2,59	25,8	8,89	3,36	12,25	+10,96	8,91	3,36	12,27	+10,94
котельная пер. Школьный	2,15	2,15	0,02	0,01	2,13	1,139	0,069	1,21	+0,91	1,139	0,069	1,21	+0,91
котельная ул. Кирова,80	10,0	10,0	0,25	0,44	9,75	7,8	0,05	7,85	+1,46	7,8	0,05	7,85	+1,46
котельная м/р-н Мебельная фабрика	10,68	10,68	0,46	0,31	10,22	7,68	0,595	8,275	+1,635	7,68	0,595	8,275	+1,635
котельная №2 пр. Макеева,79	2,13	2,13	0,02	0,01	2,11	2,05	-	2,05	+0,05	2,05	-	2,05	+0,05
котельная №3 пр. Макеева,77	2,55	2,55	0,02	0,01	2,53	2,30	-	2,30	+0,22	2,30	-	2,3	+0,22
котельная №4 бул. Седова,6	2,13	2,13	0,02	0,01	2,11	2,05	-	2,05	+0,05	2,05	-	2,05	+0,05
котельная ул. 60 лет Октября,3	4,3	4,3	0,1	0,21	4	3,8	-	3,8	+0,19	4,394	-	4,394	-0,404
котельная пр. Макеева,48	2,5	2,5	0,001	0,01	2,499	1,2	-	1,2	+1,289	1,2	-	1,2	+1,289
пер. Автомеханический 4	0,8598	0,8598	0,0	0,002	0,8578	0,8556	-	0,8556	+0,0022	0,8556	-	0,8556	+0,0022
котельная ул. Ленина,14	1,9775	1,9775	0,0	0,01	1,9765	1,9652	-	1,9652	+0,0113	1,9652	-	1,9652	+0,0113

г) перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах города (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения, городского округа, города федерального значения

Балансы тепловых мощностей теплоисточников в МО «Миасский городской округ» и перспективы тепловых нагрузок в зоне действия источников тепловой энергии с определением резервов и дефицитов относительно существующей тепловой мощности нетто источников приведены в таблице 19. Значения подключенных и перспективных нагрузок на расчетный период для котельных являются актуальными исходя из учета нового строительства в районе централизованных котельных МО «Миасский городской округ» к 2033 году. Исходя из материалов Генерального плана и представленных сведений о новом строительстве администрацией МО «Миасский городской округ», прирост тепловых нагрузок, подключаемых к централизованной системе теплоснабжения, указан в таблице 7.

д) **радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по актуализации схем теплоснабжения.**

Так как подключение тепловых нагрузок к котельным МО «Миасский городской округ» на первом этапе развития незначительное, то в перспективе эффективные радиусы существующих котельных не изменятся.

Определяется оптимальный радиус тепловых сетей:

$$R_{\text{опт}} = 563 (\varphi / S)^{0.45} \cdot (H^{0.7} / B^{0.9}) \cdot (\Delta t / \Pi)^{0.03}$$

где: В – среднее число абонентов на 1 км<sup>2</sup>;

s – удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети, руб./м<sup>2</sup>;

П – теплоплотность района, Гкал/ч.км;

Δt – расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети, °С;

φ – поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на сооружение котельной (для котельных φ = 1,0 для ТЭЦ φ = 1,3).

Н – располагаемый напор на выходе из источника

С учетом установленной и подключенной тепловой нагрузки произведен расчет оптимальных радиусов эффективного теплоснабжения по теплоисточникам, что позволит определить условия возможности подключения новых потребителей.

Результаты расчетов представлены в таблице 20



**Таблица 20.1– Расчет оптимального радиуса ТЭЦ АО «ЭнСер»**

Площадь, км <sup>2</sup>	4,942
Кол-во абонентов	684
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	138
Стоимость сетей, руб	347018996,3
Материальная характеристика	33757,3
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10594,68
Нагрузка, Гкал/ч	575
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	116,35
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	44
φ (поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на сооружение котельной)	1,3
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>4,49</b>

**Таблица 20.2– Расчет оптимального радиуса Тургорьякская ТЭЦ**

Площадь, км <sup>2</sup>	5,562
Кол-во абонентов	684
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	123
Стоимость сетей, руб	342973523,7
Материальная характеристика	32372,24
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10594,68
Нагрузка, Гкал/ч	460
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	82,7
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	40
φ (поправочный коэффициент)	1,3
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>4,72</b>

**Таблица 20.3– Расчет оптимального радиуса котельная ул. Пролетарская, 1**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,58
Кол-во абонентов	81
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	110
Стоимость сетей, руб	14575607,15
Материальная характеристика	1624,7
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	8971,26
Нагрузка, Гкал/ч	12,47
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	21,5
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,95</b>

**Таблица 20.4– Расчет оптимального радиуса котельная п. Мисс-2**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,2
Кол-во абонентов	36
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	180
Стоимость сетей, руб	10220060,11
Материальная характеристика	1139,2
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	8971,26
Нагрузка, Гкал/ч	8,36
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	38,8
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1,0
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,93</b>

**Таблица 20.5**–расчет оптимального радиуса котельная п. Динамо ул. Готвальда,1

Площадь, км <sup>2</sup>	0,32
Кол-во абонентов	42
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	131
Стоимость сетей, руб	29151214,3
Материальная характеристика	3133,05
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	9304,42
Нагрузка, Гкал/ч	28,0
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	318,75
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1,0
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>1,15</b>

**Таблица 20.6**– Расчет оптимального радиуса котельная п. Тургояк пер. Школьный

Площадь, км <sup>2</sup>	0,015
Кол-во абонентов	4
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	267
Стоимость сетей, руб	1820069,4
Материальная характеристика	180,89
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10061,75
Нагрузка, Гкал/ч	2,15
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	146
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1,0
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,6</b>

**Таблица 20.7**–расчет оптимального радиуса котельная п. Первомайский ул. Кирова,80

Площадь, км <sup>2</sup>	0,232
Кол-во абонентов	44
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	190
Стоимость сетей, руб	15726700,4
Материальная характеристика	1697,54
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	9264,4
Нагрузка, Гкал/ч	10,0
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	43,1
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1,0
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,87</b>

**Таблица 20.8**–расчет оптимального радиуса котельная г. Миасс ул. 60 лет Октября,3

Площадь, км <sup>2</sup>	0,124
Кол-во абонентов	46
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	371
Стоимость сетей, руб	3840138
Материальная характеристика	517,48
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	7420,84
Нагрузка, Гкал/ч	4,3
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	34,84
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,53</b>

**Таблица 20.9**–расчет оптимального радиуса котельная г. Миасс Площадь революции

Площадь, км <sup>2</sup>	0,018
Кол-во абонентов	4
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	222
Стоимость сетей, руб	129052
Материальная характеристика	13,3
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	9703,16
Нагрузка, Гкал/ч	2,06
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	114,44
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,32</b>

**Таблица 20.10**–расчет оптимального радиуса котельная г. Миасс ул. Макеева,48

Площадь, км <sup>2</sup>	0,006
Кол-во абонентов	1
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	167
Стоимость сетей, руб	147840
Материальная характеристика	11,13
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	13283,02
Нагрузка, Гкал/ч	2,5
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	416,67
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,352</b>

**Таблица 20.11**–расчет оптимального радиуса котельная г. Миасс ул. Макеева,77

Площадь, км <sup>2</sup>	0,01
Кол-во абонентов	2
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	200
Стоимость сетей, руб	503468,16
Материальная характеристика	37,7
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	13354,59
Нагрузка, Гкал/ч	2,55
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	255
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,297</b>

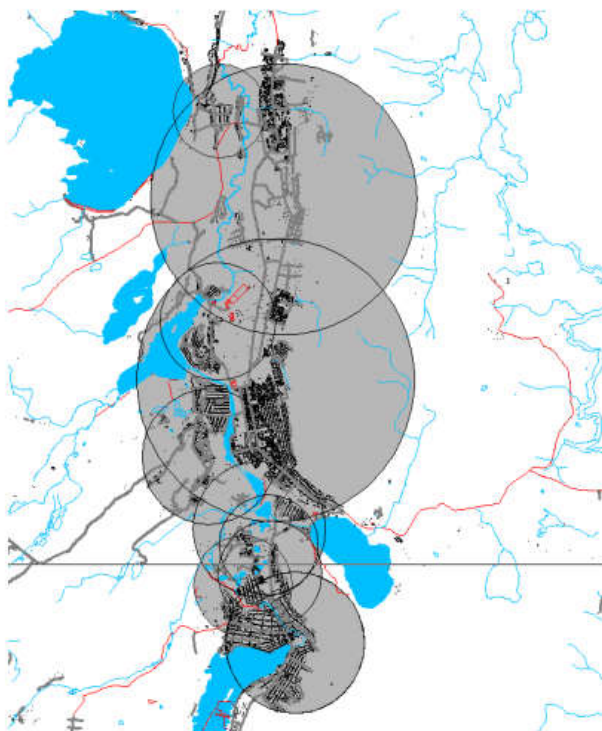
**Таблица 20.12**–расчет оптимального радиуса котельная с. Новоандреевка СОШ №22

Площадь, км <sup>2</sup>	0,023
Кол-во абонентов	6
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	261
Стоимость сетей, руб	249733,94
Материальная характеристика	17,72
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	14093,34
Нагрузка, Гкал/ч	1,032
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	44,87
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,234</b>

Если рассчитанный радиус эффективного теплоснабжения больше существующей зоны действия котельной, то возможно увеличение тепловой мощности котельной и расширение зоны ее действия с выводом из эксплуатации котельных, расположенных в радиусе эффективного теплоснабжения;

если рассчитанный перспективный радиус эффективного теплоснабжения изолированных зон действия существующих котельных меньше, чем существующий радиус теплоснабжения, то расширение зоны действия котельной не целесообразно:

- в первом случае осуществляется реконструкция котельной с увеличением ее мощности;
- во втором случае осуществляется реконструкция котельной без увеличения (возможно со снижением, в зависимости от перспективных балансов установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки) тепловой мощности.



**Рисунок 16** - оптимальные радиусы теплоснабжения базовых теплоисточников Миасского ГО

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения рассчитан по теплоисточникам, имеющих достаточный резерв тепловой мощности для подключения объектов нового строительства.

В связи с отсутствием резервов мощности по котельным – Горбольница №1, п. Нижний Атлян, с. Смородинка, п. Ленинск, п. Хребет, пер. Широкий, м/р-н Мебельная фабрика, пр. Макеева,79, булл. Седова,6, пер. Автомеханический,4, ул. Ленина,14 радиус эффективности теплоснабжения ограничен подключенными потребителями.

**2.2. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения и зоне действия источников тепловой энергии определяют**

**а) существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника (источников) тепловой энергии**

Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника (источников) тепловой энергии указаны в таблице 19.

**б) существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии**

Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности отсутствуют. Значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии указаны в таблице 19.

**в) существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии**

С учетом располагаемой мощности источников тепловой энергии и представленной информации теплоснабжающей организации о затратах тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды определена тепловая мощность котельных «нетто» для определения существующих и перспективных нагрузок источников тепловой энергии. Показатели существующих и перспективных затрат указаны в таблице 19.

**г) значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто**

Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто указаны в таблице 19.

**д) значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь**

Расчет нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии выполняется на основании приказа Министерства энергетики РФ от 30 декабря 2008 г. № 325 «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя» (в ред. Приказов Минэнерго России от 01.02.2010 N 36 от 10.08.2012 N 377).

Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей

через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто указаны в таблице 19. Затратами теплоносителя на компенсацию потерь является расчеты на пусковое заполнение системы теплоснабжения и утечки теплоносителя.

Данные расчеты производятся при определении нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии при установлении тарифов на тепловую энергию.

**е) затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды теплоснабжающей (теплосетевой) организации в отношении тепловых сетей**

Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды теплоснабжающей (теплосетевой) организации в отношении тепловых сетей указаны в таблице 19.

**ж) значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников тепловой энергии, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением значений аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности.**

Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и перспективной тепловой нагрузки на территории МО «Миасский городской округ» на расчетный срок представлены в таблице 19. Данные резервов/дефицитов тепловой мощности нетто, указанные в таблице 19.

**з) значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые с учетом расчетной тепловой нагрузки.**

Перспективные нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения и перспективные объемы потребления тепловой энергии с разделением по зонам действия источников централизованного теплоснабжения представлены в таблицах 3, 4 и 19.

**2.3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки составляются отдельно по тепловой энергии в горячей воде и в паре.**

Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки составляются отдельно по тепловой энергии в горячей воде и в паре и представлены в таблицах 5 и 19.

### РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

а) существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

Расчет перспективных балансов теплоносителя производился исходя из расчетных тепловых нагрузок к расчетному периоду с температурным перепадом между системами подающего и обратного трубопровода. В таблице 21 представлен перспективный максимальный объем циркуляции теплоносителя по теплопотребляющим установкам потребителей тепловой энергии на расчетный период.

**Таблица 21** – Перспективный максимальный объем циркуляции теплоносителя на расчетный период (2033 год).

№	Наименование технологической зоны	Балансы теплоносителя существующие м <sup>3</sup> /ч	Балансы теплоносителя на расчетный отопительный период (2033 г.), м <sup>3</sup> /ч
1	ТЭЦ АО «ЭнСер»	7500,0	7548,65
2	Тургорякская ТЭЦ	5665,53	5701,78
3	котельная ул. Пролетарская,1	240,12	240,12
4	котельная п. Миасс-2	152,48	168,168
5	котельная СОШ №22	12,64	12,64
6	котельная Горбольница №1	27,56	27,56
7	котельная мкр пл. Революции	52,12	52,12
8	котельная п. Нижний Атян	122	122
9	котельная с. Смородинка	131,2	131,2
10	котельная п. Ленинск	104	104
11	котельная п. Хребет	123,6	123,6
12	котельная пер. Широкий	34	34
13	котельная ул. Готвальда,1	356,4	356,4
14	котельная пер. Школьный	45,56	45,56
15	котельная ул. Кирова,80	312	312
16	котельная м/р-н Мебельная фабрика	307,2	-
17	котельная №2 пр. Макеева,79	80	82
18	котельная №3 пр. Макеева,77	92	92
19	котельная №4 бул. Седова,6	82	82
20	котельная ул. 60 лет Октября,3	152	175,76
21	котельная пр. Макеева,48	48	48
22	котельная пер. Автомеханический,4	34,392	34,392
23	котельная ул. Ленина,14	272,12	272,12

б) существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

Объем аварийной подпитки рассчитан согласно п.6.17 СНИП 41-02-2003 «Тепловые сети». Для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2% объема воды в трубопроводах тепловых сетей. Результаты расчета представлены в таблице 22.

Таблица 22 – Перспективный баланс производительности водоподготовительных установок на расчетный период (2033 год).

№	Наименование технологической зоны	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м³/ч	Объем аварийной подпитки (2033 год), м³/ч	Производительность ВПУ, м³/ч
1	ТЭЦ АО «ЭнСер»	220,0	855,27	1000,0
2	Тургорская ТЭЦ	34	155,0	400,0
3	котельная ул. Пролетарская,1	8,78	67,17	40,0
4	котельная п. Миасс-2	3,66	28,00	14,0
5	котельная СОШ №22	0,1	0,77	-
6	котельная Горбольница №1	0,2	1,53	2,0
7	котельная мкр пл. Революции	1,6	12,24	5,0
8	котельная п. Нижний Атлян	2,34	17,90	60,0
9	котельная с. Смородинка	1,66	12,70	6,0
10	котельная п. Ленинск	3,85	29,45	50,0
11	котельная п. Хребет	0,65	4,97	20,0
12	котельная пер. Широкий	2,0	15,30	5,5
13	котельная ул. Готвальда,1	10,82	82,77	125,0
14	котельная пер. Школьный	2,0	8,19	6,0
15	котельная ул. Кирова,80	5,0	38,25	-
16	котельная м/р-н Мебельная фабрика	5,12	39,17	30,0
17	котельная №2 пр. Макеева,79	0,1	0,77	2,4
18	котельная №3 пр. Макеева,77	0,1	0,77	2,4
19	котельная №4 бул. Седова,6	0,1	0,77	-
20	котельная ул. 60 лет Октября,3	8,78	67,17	20,0
21	котельная пр. Макеева,48	1,26	5,0	8,8
22	котельн. пер. Автомеханический,4	0,2	15,06	7,2
23	котельная ул. Ленина,14	0,8	15,03	7,2

В соответствии с изменениями и дополнениями, внесенными в Федеральный Закон № 190-ФЗ от 27 июля 2010 г «О теплоснабжении» (внесены Федеральным законом № 417-ФЗ от 7 декабря 2011 г. [2, 3]), коренным образом изменяются подходы к созданию систем горячего водоснабжения. Если раньше право на существование имели обе системы - открытая и закрытая, то с 1 января 2013 г. подключение вновь вводимых объектов капитального строительства к системам ГВС должно будет осуществляться только по закрытой схеме, а с 1 января 2022 г. открытые системы теплоснабжения должны были исчезнуть как вид, так определено законодательством.

В соответствии с Федеральным Федеральным закон от 30.12.2021 N 438-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О теплоснабжении" часть 1 статьи 4 дополнить пунктом 15.5 следующего содержания:

п. 15.5 - утверждение порядка определения экономической эффективности перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения;

Согласно части 3 статьи 23 п.7.1 - обязательную оценку экономической эффективности мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения),



отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Без проведения такой оценки схема теплоснабжения не может быть утверждена (актуализирована);

Часть 9 статья 29 признана утратившей силу.

Перспективный баланс производительности водоподготовительных установок на источниках теплоснабжения (на расчетный период 2033 год) рассчитан с учетом проведения реконструкций в МО «Миасский городской округ» систем горячего водоснабжения.

#### **РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

а) описание сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

Разработка мастер-плана в утвержденной Схеме теплоснабжения Миасский городской округа осуществлялась с целью сравнения разработанных вариантов развития системы теплоснабжения и обоснования выбора базового варианта реализации, принимаемого за основу для разработки утвержденной Схемы теплоснабжения.

Основными принципами, положенными в основу разработки вариантов перспективного развития системы теплоснабжения и являющимися обязательными для каждого из рассматриваемых вариантов, являлись:

- обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей;
- обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии;
- приоритетность использования комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для организации теплоснабжения;
- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;
- минимизация затрат на теплоснабжение на расчетную единицу тепловой энергии для потребителей в долгосрочной перспективе;
- обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;
- согласованность с планами и программами развития города.

Разработанные варианты развития системы теплоснабжения являлись основой для формирования и обоснования предложений по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, а также определения необходимости строительства новых источников теплоснабжения и реконструкции существующих.

### Вариант №1

1.1. В настоящее время сложились предпосылки для смены ЕТСО – АО «ММЗ», наличие кредиторской задолженности АО «ММЗ» за природный газ. Возможность погашения долгов за газ рассматривается АО «ММЗ» в рамках процедуры банкротства. Указанные обстоятельства могут вызвать риски ограничения подачи газа и надежного теплоснабжения. Таким образом, в данной зоне теплоснабжения требуется привлечение квалифицированного платежного участника для обеспечения теплоснабжения потребителей.

В связи с большой удаленностью и разрозненностью потребителей тепловой энергии АО «ММЗ» от ТЭЦ АО «ЭнСер» нецелесообразно и небезопасно переключать данных потребителей на ТЭЦ АО «ЭнСер» (значительное увеличение головных и магистральных трубопровод тепловой сети, большие сопротивления в тепловой сети и нарушение гидравлических потоков и сопротивлений, что может привести недополучение тепловой энергии потребителям). Большой объем тепловой сети и потребителей увеличивает значительный риск аварийных ситуаций.

На основании выше изложенного, при невозможности теплоснабжения потребителей тепловой энергии от АО «ММЗ», предлагается переподключение абонентов ТЭЦ АО «ММЗ» от новых источников теплоснабжения:

- котельная Северная часть города (верхняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная Северная часть города (нижняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная п. Строителей мощностью 80 МВт.

Сроки реализации мероприятия:

Разработка проектно-сметной документации по строительству котельных и реконструкции сетей теплоснабжения – 2022 г.

Строительство котельных и реконструкция сетей теплоснабжения – 2023 г.

**Таблица 23.1.** – мероприятия по строительству и реконструкции

	Мероприятия	Стоимость, руб.
	<b>Северная часть</b>	
1	Капитальный ремонт тепловых сетей пер. Дворцовый, 3 - пр. Макеева, 18	489 936,95
2	Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Октября, 63 – ТК№185 (Д=89 мм - 70 м x 2 = 140м)	483 943,02
3	Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Октября, 67 – ТК№188 Миасского городского округа	392 763,28
4	Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Октября, 70 - пр. Октября, 74	920 425,69
5	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№196,197,198 - ул. Уральских Добровольцев, 23	3 224 866,05
6	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 34 - ул. Керченская, 15 (Центр досуга "Строитель")	1 228 868,42
7	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 52 - ул. Амурская, 7	1 343 276,42
8	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№54 - ул. Попова, 13	535 447,55

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

	<b>Мероприятия</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
9	Капитальный ремонт тепловых сетей ЦТП№2 - ТК№196 по пр. Октября, 66	1 895 239,22
10	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП№1	467 339,77
11	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП№2	467 339,77
12	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП№3	321 151,94
13	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП п. Строителей	1 024 365,49
14	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 124 по ул. Богдана Хмельницкого, 52	1 424 737,47
15	Капитальный ремонт насосного оборудования на ТНС№2	1 190 811,44
16	Капитальный ремонт насосного оборудования на ТНС№3	1 811 562,48
17	Капитальный ремонт насосного оборудования на ТНС№4	726 921,88
		17 948 996,84
	<b>п. Певомайский</b>	
1	Замена тепловых сетей ТУ№ 24-ТУ№25 - ул. Кирова (Подземные: Д=108мм - 2х60=120 м, надземные: Д=108 мм - 2х90=180м)	976 892,26
	<b>п. Миасс -2</b>	
1	Замена тепловых сетей от ТК22 до ТК38 по ул. Городская, 1-12 (Д=108 мм - 120х2=240 м, Д=159 мм - 120х2=240 м)	2 182 358,42
2	Замена тепловых сетей по ул. Городская, 1а – ул. Герцена, 1, ТК5	925 114,66
3	Замена тепловых сетей по ул. Городская, 8 – ул. Сосновая, 3 ТК15, ТК6 – ТК11	3 731 647,34
4	Замена тепловых сетей по ул. Городская, 10 – ул. Сосновая, 1 ТК17-ТК14	1 202 891,66
		8 042 012,08
	<b>ИТОГО:</b>	<b>26 967 901,18</b>

1.2. Предложения по строительству и реконструкции и эксплуатации источника теплоснабжения - ТЭЦ АО «ЭнСер»

**Таблица 23.2. – мероприятия по строительству и реконструкции теплоисточников**

<b>№</b>	<b>Наименование объекта реконструкции</b>	<b>Наименование работ</b>	<b>Стоимость, тыс. руб без НДС</b>
1	Главный корпус ТЭЦ	Установка узлов учета тепловой энергии на ТЭЦ – «Перегретая вода на АЗ "Урал"»	607,5
2	Водогрейная котельная №1.	Модернизация системы учета тепловой энергии на трубопроводах сетевой воды (ветка «Юг завода»)	1 254,4
3	Водогрейная котельная №1.	Замена подогревателя химочищенной воды №5 водогрейной котельной №1	3 042,5
4	Водогрейный котел ПТВМ-100 №1,2	Приобретение преобразователя расхода вихревого ТИРЭС	250,0
5	Главный корпус ТЭЦ	Замена подогревателя низкого давления №1 и № 2 ТЭЦ	11 077,0
6	Водогрейная котельная №1.	Модернизация системы учета тепловой энергии на трубопроводах сетевой воды (ветка «КВЦ»)	1 077,8
7	Водогрейная котельная №1.	Замена насоса сетевого №1 водогрейной котельной №1	2 876,8
8	Водогрейная котельная №1.	Замена насоса сетевого №3 водогрейной котельной №1	2 876,8
9	Водогрейная котельная №1.	Замена насоса сетевого №4 водогрейной котельной №1	2 876,8
	<b>Итого:</b>		<b>25 939,5</b>

<b>№</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Год реализации</b>
1	Замена подогревателя низкого давления №3 (ОБ-3)	2026
2	Замена подогревателя низкого давления №4 (ОБ-4)	2026
3	Замена подогревателя сетевой воды ПСГ-800	2026
4	Замена подогревателя сетевой воды №6 (ПБ-6)	2027
5	Замена насоса сетевого №2 водогрейной котельной №1	2026
6	Замена насоса сетевого №10 водогрейной котельной №1	2027
7	Замена насоса сетевого №11 водогрейной котельной №1	2028
8	Замена арматуры ЦТК	2026-2030
9	Замена подогревателя сетевой воды №5 (ПБ-5)	2028
10	Замена подогревателя химочищенной воды №1 ВК-1	2029

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№	Мероприятие	Год реализации
11	Модернизация системы газоснабжения водогрейного котла ПТВМ-100 №1	2026
12	Разработка проектной документации по модернизации системы газоснабжения водогрейного котла ПТВМ-100 №2	2026
13	Модернизация системы газоснабжения водогрейного котла ПТВМ-100 №2	2026
14	Модернизация системы учёта тепловой энергии на трубопроводах сетевой воды (город, Ду500)	2028
15	Модернизация системы учёта тепловой энергии на трубопроводах сетевой воды (город, Ду700)	2029
16	Модернизация системы учёта тепловой энергии на трубопроводах сетевой воды (север завода)	2027
17	Модернизация системы учета тепловой энергии на паропроводе производственного отбора (ДОЦ)	2029
18	Замена Н-кат фильтров ХВО ВК-1	2026-2030

1.3. Предложения по реконструкции тепловых сетей в системе теплоснабжения от ТЭЦ АО «ЭнСер»

**Таблица 23.3– реконструкция сетей.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб. (без кинф.) без НДС
<b>Реконструкция</b>		
1	Магистральная теплотрасса ТК-456-ТК-249	4 098,00
2	Теплотрасса от ТК324 до Островского, 84	12 800,00
3	Магистральная перемычка, МКР-3, ул. 8 Июля, 41	5 090,00
4	Теплотрасса от ТК474 до Колесова 11, Бульвар Карпова 4	12 770,00
	Итого по реконструкции:	34 758,00
<b>Техническое перевооружение</b>		
5	Сооружение -Магистральная теплотрасса ТК-485-ТК-390 до ТК-425	45 516,00
6	Сооружение - Магистральная теплотрасса ТК400-ТК-407	38 140,00
7	Подземное линейное сооружение – Теплотрасса от ТК-2 до ТК-653	32 000,00
8	Сооружение- Теплотрасса: узел трубопроводов УТ6 400 - 500 до насосной №1 по ул. Романенко	18 000,00
9	Сооружение - Теплотрасса, 8 Июля, ТК-451-193 до ТК-278-ТК-279	72 000,00
10	Сооружение - Теплотрасса от ТК-456, 471 до ТК 480, 481,467	50 000,00
11	Подземное линейное сооружение –теплотрасса от ТК-411 до ТК-413	26 000,00
12	Сооружение - Теплотрасса от ТК 407 до ТК 411	26 000,00
13	Теплотрасса, ввода в ж/дома: ул. 8 Марта, 136,134, 130, 132	4 056,00
14	Теплотрасса – тепловые камеры № 378, 423	31 566,00
15	Теплотрасса к жилым домам 8 Марта 120, 122, 124, 126, Ст.Разина, 12	4 780,00
16	Теплотрасса от ТК503 до ТК513	22 000,00
17	Теплотрасса от ТК513 до ТК514 ул. Набережная, 39	9 000,00
18	Теплотрасса от УТ-6 - ТК184	44 000,00
19	Теплотрасса от ТК457а до ГУ "Прокуратура Челябинской области" Следственное управление Следственного комитета при прокуратуре РФ	1 000,00
20	Теплотрасса от ТК501 до ГОУ СПО МАМТ	600,00
21	Теплотрасса от ТК406 до МГУ ДК Бригантина	600,00
22	Теплотрасса на д/сад №48 врезка в подвале ж/д №33 ул. 8 Июля	1 000,00
23	трубопровод (теплотрасса) до стен детского сада (МБДОУ №52)	400,00
24	Тепловая энергия в горячей воде на отопление и ГВС. Ответные фланцы задвижек в точке врезки в транзитный трубопровод в подвале ж/д №126 ул. 8 Марта до стены здания ДОУ №1	600,00
25	Трубопровод (теплотрасса) в подвале жилого дома №140 ул. 8 Марта ТК-65 до стены здания МАОУ СОШ №16	800,00
26	Теплотрасса от ТК 324 до МОУ СОШ №26	800,00

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб. (без кинф.) без НДС
27	Теплотрасса от ТК412 до ЗАГС	200,00
28	Установка преобразователей частоты на тепловые насосные станции	10 000,00
29	Теплотрасса - от ТК 279 - ТК 611	15 064,00
30	Реконструкция ТНС (модернизация)	800 000,00
31	Магистральный трубопровод от ТК655 до ТК285	70 000,00
32	теплотрасса от ТК 382 - ТК 385	16 970,00
33	теплотрасса ТК-385-ТК-544 - ул. Ст. Разина, 29	13 434,00
34	теплотрасса от ТК 385 до ТК 537 МКР "Рассвет"	27 142,00
35	Теплотрасса от ТК8 до Победы 24 и от ТК 70 до Уральской 4,6, кв№8	8 108,00
36	Теплотрасса - от ТК 39 до Уральской, 18 и ул. Орловской,16	25 108,00
37	Теплотрасса от ТК431 до 8 Марта 110	13 242,00
38	Теплотрасса квартал №29	17 934,00
39	Теплотрасса от ТК 279 - ТК380 (Магистральный тр-вод 8 Марта)	47 436,00
40	Врезка в подвале ж/д №29 ул. Лихачева до Миасской автошколы ДОСААФ	4 000,00
41	Теплотрасса от УТ2 до ТК441а, ул.8 Июля,10а	8 000,00
42	Теплотрасса от ТК456 до ФОК	150 000,00
43	Теплотрасса от ТК 291 до ГОУ СПО "Миасское медучилище"	5 000,00
44	Теплотрасса от ТК261 до пр.Автомобилестроителей 50,56 кв.36	48 000,00
45	Сооружение Теплотрасса к МКР-5 и нижней зоне 1-очередь УТ-6 по Тургоякскому шоссе	18 000,00
46	Сооружение- Теплотрасса от ЦТП до ТК503(УТ1)	2 000,00
	Итого по техническому перевооружению	1 728 496,00
47	Проектные работы	160 000,00
	Итого:	1 923 254,00

1.4. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии ООО «ЮТЭК».

**Таблица 23.4– мероприятия ООО «ЮТЭК».**

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Источники финансирования	Объемы финансирования, тыс. руб.					
				2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.
1.	Замена водогрейных котлов в котельной п. Нижний Атян	шт.	Инвестиционная программа-амортизация		5073,00				
2.	Замена водогрейных котла в котельной п. Ленинск	шт.	Инвестиционная программа-амортизация				5073,00		
3.	Замена сетевых насосов в котельной п. Нижний Атян	шт.	Собственные средства	922,12					
4.	Замена сетевых насосов в котельной п. Ленинск	шт.	Инвестиционная программа-привлеченные средства					887,73	
5.	Замена сетевых насосов в котельной п. Хребет	шт.	Собственные средства	922,12					
6.	Замена установки умягчения воды в котельной п. Нижний Атян	шт.	Инвестиционная программа-привлеченные средства				807,09		
7.	Замена установки умягчения воды в котельной п. Ленинск	шт.	Инвестиционная программа-привлеченные средства						807,09
8.	Замена установки умягчения воды в котельной п. Хребет	шт.	Инвестиционная программа-амортизация			807,09			
9.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной п. Нижний Атян	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	368,26					
10.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной п. Ленинск	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	334,23					

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Источники финансирования	Объемы финансирования, тыс. руб.					
				2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.
11.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной п. Хребет	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	368,26					
12.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной с. Смородинка	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	501,41					
13.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной пер. Автомеханический	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	345,63					
14.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной ул. Ленина, 14	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	368,26					

1.5. Со значительным удалением от теплоисточника потребителей, подключенных к теплотрассе «Заповедник» (потребители Ильменского заповедника находятся за радиусом эффективного теплоснабжения ТЭЦ «АО «ЭнСер») предлагается мероприятия, которые обеспечат надежное теплоснабжения выше указанных потребителей тепловой энергии:

- рассмотреть вопрос о строительстве в районе Ильменского заповедника новой блочно-модульной котельной тепловой мощностью 1,7 МВт;

- перевести потребителей, подключенных к теплотрассе «Заповедник», на теплоснабжения от данной котельной (БМК).

Предполагаемые объемы работ и затраты на выполнения данных мероприятий определяются в проектно-сметной документации.

1.6. В связи с физическим и моральным износом существующих тепловых сетей в МО «Миасский городской округ» большая их часть нуждается в реконструкции. Исходя из того, что максимальный срок эксплуатации тепловых сетей, согласно нормативам, составляет 25 лет, все сети, проложенные до 1999 года, нуждаются в замене. Рекомендуется произвести замену ветхих сетей в двухтрубном исчислении:

**Таблица 23.5 – перечень участков ветхих сетей требующих замены**

№	Наименование участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм
1	ТК417-418	1980	300
2	ТК417-426	1980	200
3	ТК456-249	1981	250
4	ТК426-428	1982	400
5	ТК428-431	1982	350
6	ТК2-502	1985	400
7	ТК474-475	1992	500
10	УТ-6 ТК442	1988	800; 700
11	ТК451-462	1978	500;800
12	ТК184-657	2010	500
13	ввод: ТК658а-ул. Романенко, 89а	2005	80
14	ввод: ТК658а- ул. Ильменская, 96	2005	80

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№	Наименование участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм
15	TK658-658а	2005	80
16	TK600-TK602	1965	150
17	Ак. Павлова, 36-Ак. Павлова, 30	1988	100
18	TK175-TK176	1988	100
19	TK176-TK177	1988	100
20	TK177-178	1988	100
21	TK385-531	1981	350
22	TK531-532	1981	200
23	TK532-542	1981	200
24	TK542-544	1981	150
25	TK544-545	1981	125
26	TK385-8 Марта, 161 (транзит)	1981	150
27	TK544- Д\С№15	1981	100
28	ул. 8 Марта, 161-ул. 8 Марта,163 (транзит)	1981	100
29	TK531-537(ул. 8 Марта, 151-Шк. №22)	1978	250
30	TK537-TK704	1978	250
31	TK534-538 (транзит)	1978	150
32	ввод: TK543-8Марта, 88	1978	100
33	ввод: TK533-8Марта, 86	1978	80
34	ввод: TK545-8Марта, 80	1978	100
35	ввод: TK545-8Марта, 78	1978	80
36	ввод: TK540-8Марта, 155	1978	80
37	ввод: TK532-8Марта, 151	1978	80
38	ввод:TK535- 8Марта, 149	1978	80
39	ввод:TK541- 8Марта, 159	1978	50
41	TK40-Орл, 20	1981	80
42	TK39-35	1981	250
43	TK35-36	1981	80
44	TK35-Ур, 16	1981	80
45	TK36-Ур, 18	1981	80
46	ввод:TK34-Ур, 9	1981	80
47	ввод: TK28-Ур, 5 (д/с)	1981	80
48	УЗ-701- бизнес дом(Кал, 13)	1986	100
49	TK151-151б-д/с №17	1986	50
50	УЗ198в-TK150а (перемычка)	1986	150
51	TK198б-УЗ198б1	1986	200
52	уз198б1-уз198в	1986	200
53	уз198в-уз701	1986	200
54	TK146-150 (кал, 17)	1986	150
56	TK29-30 (Уральская, 7)	1985	150
57	TK30-Уральская, 7	1985	100
58	TK30-31-32	1985	125
59	TK32-33(Парковая, 7)	1985	100
60	ввод: Орловская, 32	1985	80
61	ввод: Парковая, 9	1985	100
62	ввод: Парковая, 7	1985	100
63	TK604--ул. 8 Марта, 195 (транзит )	1975	150
64	TK604-ул.Марта, 197	1975	80
65	TK601-Лихачева, 21 и 23 Ду100мм	1975	100
66	TK605-607 Ду150мм	1975	150
67	TK607-608 (ул. 8 Марта, 179, 175) Ду100мм	1975	100
68	ввода ул. 8 Марта, 185	1975	100
69	TK610- Макаренко, 3 (водоканал)	1975	50
70	TK609-Макаренко, 2	1975	50
71	ввод ул. 8 Марта, 181	1975	100
72	TK391-392	1976	150
73	TK8-TK69	1976	250
74	TK70-TK71 (транзит )	1976	150
75	TK72-Уральская, 4	1976	100
76	Уральская, 4-Уральская, 6	1976	100
77	TK71-УЗ. Победы, 24	1976	100
78	TK540-ул. 8 Марта, 155	1978	80



*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№	Наименование участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм
79	ТК-382-385	1983	350
80	ТК383-8 Марта, 165	1983	100
82	ТК418-417	1986	300
83	Орловская, 12-Орловская, 14 (транзит)	1984	80
84	ТК644а-Орловская, 16а и 18а	1984	100
86	ТК708-709	1987	100
87	Орловская, 12-Романенко, 15	1976	150
88	ТК644а-644	1976	150
89	ТК644-ТНС№7	1976	300
90	ТК646-Гвардейская, 17	1976	200
91	ТК184-ТНС№7	1992	300
93	ТК55а-ТНС№1	1992	400
94	ТК50-54а-55	1992	150
96	ТК55-54б	1992	100
97	ТК56-Поб, 11	1992	80
98	ТК7-уз.60а	1992	150
99	ТК-12 до МЖК4	1992	250
100	МЖК4-ТК№642	1992	80
101	МЖК4-МЖК1	1992	100
102	ТК642-МЖК5	1992	80
103	МЖК5-ТК185	1992	100
104	ТК642б-642-643	1992	200
105	ТК643-МЖК3	1992	100
106	ТК643-ТК185	1992	100
107	ТК185-186	1992	100
108	ГРП-7-ТК467а	1992	50
109	ТК134-д/с№9(Предзаводская, 9)	1976	50
110	ТК497-ул. Лихачева, 35а	1992	100
111	ТК523-ул. 8 Июля, 26	1994	100
112	ТК523-525	1994	200
113	ТК524-ул. Лихачева, 22	1994	100
114	ТК523- ул. Лихачева. 22	1994	100
115	ТК525-ул. Лихачева, 24	1994	100
116	б. Карпова, 10-б. Карпова, 12	1994	100
117	ввод Автозаводцев, 26	1948	80
118	уз227а-ввод Автозаводцев, 34	1948	100
119	ввод Автозаводцев, 28	1948	80
120	Надземная т/тр ТК227а-уз227а	1948	100
121	ТК86-88	1978	70
122	ТК88-Тух, 7а	1978	50
123	ТК88-Тух, 7б (система гранд безоп)	1978	30
124	ТК92-Ром, 12а (гараж ГБ-2)	1978	30
125	ТК206-232	1949	125
126	ТК14-17 Ду250мм	1991	250
127	ТК17-22 Ду150мм	1991	150
128	ТК22-23 Ду150мм	1991	150
129	ТК23-25 Ду150мм	1991	150
130	ТК25-26 Ду125мм	1991	125
131	ТК26-27 Ду125мм	1991	125
132	ТК17-20 Ду 150мм	1991	150
133	ТК20-21 Ду100мм	1991	100
134	Ввода: ул. Уральская, 1; Победы, 28, 32, 30, 26; Орловская, 38,36,34; Парковая,3,5; Орловская,25,40,23 Ду100, 80, 70.	1991	100,80,70
135	ТК62а-66	1991	125
136	ввод ТК66а-Орловская, 13а	1991	50
137	ТК80-81	1956	350
138	ТК306-307	1956	350
139	ТК286-287	1956	100
140	ТК286-285	1956	100
141	ТК285-283	1956	100
142	ТК283-284	1956	100
143	ТК299-283	1989	100

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№	Наименование участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм
144	ТК341-344	1956	250
145	ТК308-311	1960	100
146	ТК310-311	1960	50
147	ТК290-291	1960	100
148	ТК287-288	1960	200
150	УТ-16-Романенко, 73	1960	100
151	ТК288-289	1960	200
152	ТК302-Авт, 43б	1960	80
153	ТК311-312	1960	80
154	ТК205-194	1960	200
155	ТК195-196	1960	100
156	ввод 8 Июля, 11	1960	50
157	ввод Ильменская, 112;130;95	1960	50
158	ТК339-340	1962	250
159	ввод Ильменская, 106;108	1962	50
160	ввода:Ур, 108; 106;98	1962	80
161	ТК351-352	1962	250
162	ТК250-257	1963	100
163	ввод Физ, 2	1963	80
164	ТК131-132	1963	150
165	ТК134-135	1963	150
166	ТК140-141	1963	100
167	ТК137-138	1963	80
168	ввод Предз, 5	1963	80
169	ввод 8 Июля, 5	1963	100
170	ввод ул. Орл, 1	1963	80
171	ввод Гвард, 4	1967	80
172	ТК7-8	1967	400
173	ввод Поб, 19, 27, 31	1967	80
174	ТК274-275	1969	100
175	ТК275-273	1969	100
176	ввод пр. Авт, 52	1969	100
177	ТК612-Лих, 15	1974	80
178	ввод 8 Марта, 197а	2000	100
179	ТК614-614б	1974	150
180	ТК600-614	1974	300
181	ТК612-611	1974	150
182	ТК179-180	1994	500
183	ТК52 (51)-179	1994	500
184	ввод: ТК710а- б.Карпова , 4	1996	100
185	ТК471-2б1 Ду250мм перемычка	1995	250

**продолжение - Таблица 23.5**

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
02-8Марта,169	02-УЗ-8 мар 169	125	2,7	1960
02-Ильменская,117/2	02-УЗ-ильменская 117/2	125	3,5	1960
02-ИП-вход в ж/д	02-ИП-выход из ж/д	125	71	1960
02-ИП-выход из ж/д	02-УЗ-8 мар 169	125	12,7	1960
02-ТК-180	02-ПП.1600002	175	50	1960
02-ТК-357	02-Уральская,126	80	7	1960
02-ТК-381А	02-УЗ-8 мар 169	125	8	1960
02-ТК-381А	02-УЗ-магазин	50	2	1960
02-ТК-425	02-ТК-426	400	162	1960
02-ТК-432	02-ТК-431	350	106	1960
02-ТК-456а	02-ПП.1002089	125	100	1960
02-ТК-488	02-ТК-432	350	49	1960
02-УЗ-ильменская 117/1	02-ИП-вход в ж/д	100	28	1960
02-УЗ-ильменская 117/2	02-УЗ-ильменская 117/1	100	8	1960
02-УЗ-ПП.1600059	02-ПП.1600059	80	100	1960
02-ИП-8 марта 163	02-УЗ-8М163	50	36,2	1960
02-ТК-332	02-ТК-ТНС №3			1960
02-ТК-тнс№1-смесит	02-тнс1-смесит			1960

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-ТК-ТНС№4смесит	02-ТНС№4-смесит			1960
02-ТЭЦ-Энсэр-700	02-ТК-гэц700			1960
02-УЗ-8М163	02-8Марта,163	50	2,8	1960
02-УЗ-6+ж/д	02-ИП-8 марта 163	50	14,8	1960
02-ТК-7096	02-админ. КХП	50	12	1968
02-8Июля,17	02-ТК-205	50	35	1970
02-8Марта,167	02-УЗ-00042	200	1,6	1970
02-Автозаводцев,11	02-ТК-655	50	6	1970
02-Автозаводцев,5	02-ТК-653В	80	12	1970
02-Гвардейская,5	02-ТК-119	80	12	1970
02-детсад №16	02-ТК-15	50	67	1970
02-Детсад №62	02-ТК-355	80	16	1970
02-детсад№17	02-ТК-151	50	55	1970
02-ИД-354а	02-ТК-352	200	120	1970
02-ИД-354а	02-ТК-354	150	20	1970
02-Ильменская,115	02-ТК-547	100	65	1970
02-Ильменская,119	02-ТК-547	100	12	1970
02-ИП-00003	02-ТК-232	125	27	1970
02-Калинина,21	02-ТК-149	50	7	1970
02-Калинина,23	02-ТК-207	50	5	1970
02-Калинина,25	02-ТК-208	50	3	1970
02-Калинина,35	02-ТК-217	50	9,4	1970
02-клуб	02-тк-клуб	50	8,9	1970
02-Победы,23	02-ТК-10А	80	6	1970
02-Победы,27	02-ТК-11	80	26	1970
02-ТК-00061	02-ТК-451	800	3,4	1970
02-ТК-10	02-ТК-10А	100	12	1970
02-ТК-10	02-ТК-11	300	112	1970
02-ТК-105	02-ТК-106	100	20	1970
02-ТК-105	02-ТК-122	125	70	1970
02-ТК-106	02-Детсад №18	50	7	1970
02-ТК-10А	02-Победы,25	80	35	1970
02-ТК-11	02-Победы,29	80	52	1970
02-ТК-11	02-ТК-12	300	62	1970
02-ТК-117	02-Гвардейская,13	50	3	1970
02-ТК-117	02-Романенко,20а	50	38	1970
02-ТК-118	02-Гвардейская,11	80	12	1970
02-ТК-118	02-ТК-503пр	100	58	1970
02-ТК-119	02-ТК-118	100	66	1970
02-ТК-12	02-ТК-13	200	15	1970
02-ТК-121	12-ТК-120	100	9	1970
02-ТК-13	02-Победы,31	80	17	1970
02-ТК-13	02-ТК-14	200	13	1970
02-ТК-14	02-Победы,35	100	44	1970
02-ТК-14	02-ТК-15	200	89	1970
02-ТК-146	02-Автозаводцев,18	80	10	1970
02-ТК-147	02-Калинина,17	80	10	1970
02-ТК-147	02-ТК-146	80	36	1970
02-ТК-147	02-ТК-148	80	31	1970
02-ТК-148	02-Калинина,19	70	4	1970
02-ТК-148	02-ТК-149	70	21,6	1970
02-ТК-150	02-ТК-146	150	28	1970
02-ТК-151	02-ТК-150	150	13	1970
02-ТК-151	02-ТК-152	150	15	1970
02-ТК-152	02-Автозаводцев,16	80	10	1970
02-ТК-152	02-ТК-153	150	52	1970
02-ТК-153	02-Автозаводцев,14	80	12	1970
02-ТК-153	02-ТК-156	80	71	1970
02-ТК-156	02-ТК-157	50	12,7	1970
02-ТК-157	02-Автозаводцев,12	50	5,8	1970
02-ТК-193	02-ТК-205	250	33	1970

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>					
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>	
02-ТК-194	02-бытовки	32	10	1970	
02-ТК-194	02-ТК-194в	150	13	1970	
02-ТК-194	02-ТК-195	200	31	1970	
02-ТК-194а	02-ТК-216	125	54,6	1970	
02-ТК-194б	02-ТК-194а	125	48,7	1970	
02-ТК-194в	02-ТК-194б	125	8	1970	
02-ТК-194в	02-ТК-206	150	28	1970	
02-ТК-195	02-произв.помещение	100	17	1970	
02-ТК-195	02-Теплоснабжение	100	8	1970	
02-ТК-195	02-ТК-197	200	60	1970	
02-ТК-197	02-Калинина,16	50	15	1970	
02-ТК-197	02-ТК-198	200	56	1970	
02-ТК-198	02-Калинина,14	50	14	1970	
02-ТК-198	02-ТК-198А	200	41	1970	
02-ТК-198А	02-Калинина,12	50	18	1970	
02-ТК-198А	02-ТК-198Б	200	60	1970	
02-ТК-199	02-8Июля,7	50	11	1970	
02-ТК-199	02-Тухачевского,2	50	28	1970	
02-ТК-200	02-8Июля,9	50	6	1970	
02-ТК-200	02-ТК-199	100	52	1970	
02-ТК-201	02-ТК-200	100	24	1970	
02-ТК-201	02-ТК-202	100	37	1970	
02-ТК-202	02-8Июля,11а	100	10	1970	
02-ТК-203	02-8Июля,13	50	8	1970	
02-ТК-203А	02-8Июля,15	100	23	1970	
02-ТК-203А	02-ТК-203	100	18	1970	
02-ТК-204	02-ТК-202	100	68	1970	
02-ТК-204	02-ТК-203А	100	8	1970	
02-ТК-205	02-ТК-194	250	45	1970	
02-ТК-205	02-ТК-204	100	36	1970	
02-ТК-206	02-Гвардейская,1	50	25	1970	
02-ТК-206	02-Калинина,20	50	6	1970	
02-ТК-207	02-ТК-208	50	32	1970	
02-ТК-209	02-Калинина,27	80	7	1970	
02-ТК-209	02-ТК-208	100	28	1970	
02-ТК-209	02-ТК-210	125	20	1970	
02-ТК-210	02-детсад №82	50	81	1970	
02-ТК-212	02-Автозаводцев,20	80	18	1970	
02-ТК-212	02-ТК-210	125	25	1970	
02-ТК-212	02-ТК-214	100	51	1970	
02-ТК-214	02-Автозаводцев,22	100	9	1970	
02-ТК-216	02-Автозаводцев,24	125	14	1970	
02-ТК-216	02-ТК-214	125	47	1970	
02-ТК-216	02-ТК-218	125	47	1970	
02-ТК-217а	02-Калинина, 33	50	3	1970	
02-ТК-217а	02-ТК-217	50	29	1970	
02-ТК-217а	02-ТК-218	125	27	1970	
02-ТК-218	02-Калинина, 31	50	3	1970	
02-ТК-247А	02-ТК-193	500	65	1970	
02-ТК-247А	02-УЗ-ТК-223Б	200	90	1970	
02-ТК-250	02-8Июля,30	80	3	1970	
02-ТК-250	02-ТК-251	100	40	1970	
02-ТК-252	02-Автозаводцев,38	50	1	1970	
02-ТК-352а	02-УЗ-00026	100	24	1970	
02-ТК-355	02-ТК-357	200	81,1	1970	
02-ТК-357	02-Уральская,124	80	10	1970	
02-ТК-378	02-УЗ-00045	100	23	1970	
02-ТК-503пр	02-ТК-117	50	25	1970	
02-ТК-503пр	02-УЗ-Гвардейская,7	100	7	1970	
02-ТК-505пр	02-Романенко,18	50	58	1970	
02-ТК-505пр	02-Романенко,20	50	9,5	1970	

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-ТК-506пр	02-Романенко,22	50	9	1970
02-ТК-506пр	02-УЗ-Романенко,22	50	22	1970
02-тк-51	02-тк-клуб	100	224,5	1970
02-ТК-52	02-тк-51	500	104,3	1970
02-ТК-538	02-Школьная,104	100	41	1970
02-ТК-538	02-Школьная,106	100	133	1970
02-ТК-539	02-8 Марта,157	100	15	1970
02-ТК-539	02-Ст.Разина,29-2	100	132	1970
02-ТК-539	02-ТК-538	100	61	1970
02-ТК-540	02-ТК-541	100	46	1970
02-ТК-546	02-8Марта,171	70	32	1970
02-ТК-546	02-ТК-547	100	97	1970
02-ТК-56	02-ТК-тнс№1-смесит	400	138,8	1970
02-ТК-606	02-8Марта,181	80	9	1970
02-ТК-606	02-ТК-607	150	50	1970
02-ТК-607	02-8Марта,179	80	10	1970
02-ТК-607	02-ТК-608а	125	83	1970
02-ТК-607А	02-8Марта,177	80	12	1970
02-ТК-607А	02-Детсад №51	50	38	1970
02-ТК-607А	02-ТК-607	100	45	1970
02-ТК-624	02-Парковая,2	50	10	1970
02-ТК-624	02-ТК-625	100	76	1970
02-ТК-624	02-ТК-ТНС №2	200	68	1970
02-ТК-653	02-ТК-76	400	78	1970
02-ТК-653А	02-УЗ-653Б	100	74	1970
02-ТК-653А	02-Школа 29	80	3	1970
02-ТК-653В	02-УЗ-653Б	80	60	1970
02-ТК-655	02-ТК-80	350	50	1970
02-ТК-7	02-Победы,19	80	24	1970
02-ТК-76	02-Автозаводцев,9	80	31	1970
02-ТК-76	02-ТК-655	400	75	1970
02-ТК-8	02-ТК-9	300	84	1970
02-ТК-80	02-ТК-81	350	74	1970
02-ТК-82	02-ТК-81	150	22	1970
02-ТК-9	02-Детсад №77	70	26	1970
02-ТК-9	02-ТК-10	300	52	1970
02-ТК-ТНС №1	02-ТК-7	400	20	1970
02-ТК-ТНС №2	02-ТК-ТНС№2 смесит	200	7,4	1970
02-ТК-ТНС №2	02-ТНС №2	200	3,3	1970
02-ТК-ТНС №2	02-ТНС №2	200	3	1970
02-ТК-тнс№1-смесит	02-ТК-ТНС №1	400	8,2	1970
02-ТК-ТНС№2 смесит	02-ТК-15	200	11,6	1970
02-УЗ-000145	02-ТК-52	500	81,6	1970
02-УЗ-00026	02-Уральская,106	100	2,5	1970
02-УЗ-00045	02-8Марта,173	100	4,4	1970
02-УЗ-00045	02-ТК-370/6	80	32	1970
02-УЗ-8 мар 90	02-УЗ-8 Марта,104	100	70	1970
02-УЗ-Гвардейская,7	02-Гвардейская,7	50	11	1970
02-УЗ-Гвардейская,7	02-ТК-506пр	80	25	1970
02-УЗ-ильменская 117/1	02-ильменская 117/ 1	100	4,3	1970
02-УЗ-магазин	02-8Марта,169м	50	4	1970
02-УЗ-магазин	02-павильон	50	2	1970
02-УЗ-пат7	02-ТК-150	150	70,9	1970
02-УЗ-Романенко,22	02-Романенко,22 гараж	32	4,5	1970
02-УЗ-Романенко,22	02-ТК-505пр	50	22	1970
12-ТК-120	02-Гвардейская,3	50	6	1970
12-ТК-120	02-ТК-119	100	15	1970
ИП.00006	02-ТК-56	500	0,1	1970
ИП.00006	02-УЗ-000145	500	2,9	1970
02-ЗЭС	02-ТК-390в	100	20,7	1975
02-МЭС	02-ТК-390в	100	5,5	1975

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>					
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>	
02-ТК-390	02-ТК-3916/1	500	126	1975	
02-ТК-390б	02-ТК-390в	100	62,9	1975	
02-ТК-84	02-ТК-85	100	44	1975	
02-ТК-107/15	02-ТК-108	100	50	1977	
02-ТК-108	02-Автозаводцев,23	80	7	1977	
02-ТК-108	02-ТК-109	80	44	1977	
02-ТК-107/15	02-Автозаводцев,25	80	7	1979	
02-ТК-107/15	02-ТК-106	100	18	1979	
02-ТК-109	02-ТК-110	80	24	1979	
02-ТК-109	02-ТК-111	80	30	1979	
02-ТК-111	02-ТК-112	80	16	1979	
02-ТК-111	02-Тухачевского,4	50	8	1979	
02-ТК-112	02-ТК-113	80	33	1979	
02-ТК-112	02-Тухачевского,10	80	8	1979	
02-ТК-113	02-ТК-114	80	33	1979	
02-ТК-113	02-Тухачевского,6	50	5	1979	
02-ТК-114	02-ТК-114а	80	6	1979	
02-ТК-114	02-ТК-115	50	24	1979	
02-ТК-114а	02-Романенко,16	50	28	1979	
02-ТК-114а	02-Тухачевского,8	50	4	1979	
02-ТК-115	02-Тухачевского,14	50	10	1979	
02-ТК-121	02-Гвардейская,9	50	24	1979	
02-ТК-122	02-Автозаводцев,29	80	10	1979	
02-ТК-122	02-ТК-121	125	48	1979	
02-ТК-315	02-Автозаводцев,35	50	13	1979	
02-Тухачевского,12а	02-ТК-110	50	5	1979	
02-"норд"	02-ТК-ак. пав. 19	50	35	1980	
02-8 Марта,144	02-УЗ-8 Марта 144	100	2,6	1980	
02-8Июля,39	02-УЗ-00006	100	8	1980	
02-8Июля,41	02-ТК-264	100	28	1980	
02-8Июля,43	02-ТК-265	100	20	1980	
02-8Марта,185	02-ТК-610	80	9	1980	
02-Автозаводцев, 15	02-ТК-98	100	5	1980	
02-Автозаводцев, 45	02-УЗ-Автозаводцев,45	150	9,1	1980	
02-Автозаводцев, 56	02-ТК-273	100	56	1980	
02-Автозаводцев,33а	02-ТК-319	80	5	1980	
02-Ильменская,87	02-ТК-342Б	50	52	1980	
02-Ильменская,89	02-ТК-342Б	50	13	1980	
02-Ильменская,89А	02-ТК-343Б	50	9	1980	
02-Ильменская,91	02-ТК-342А	80	13	1980	
02-Ильменская,91А	02-ТК-343А	50	9	1980	
02-Ильменская,93А	02-ТК-343	50	23	1980	
02-ИП-00008	02-ТК-256	80	15	1980	
02-ИП-00012	02-ТК-12	250	134	1980	
02-ИП-подъем наружка стадион	02-ТК-474	200	12,8	1980	
02-Клуб "Сетка"	02-УЗ-00008	100	29	1980	
02-Колесова,17/1	02-УЗ-Колесова17	80	4,1	1980	
02-Лихачева,8	02-ТК-557	50	13	1980	
02-магазин Комфорт	02-ТК-474к	50	26	1980	
02-Орловская, 11	02-ТК-162	50	10	1980	
02-Орловская, 9	02-ТК-161	50	29	1980	
02-Орловская,13	02-ТК-183А	70	32	1980	
02-Орловская,20	02-УЗ-000456	100	3	1980	
02-Орловская,6	02-ТК-95	50	4	1980	
02-Орловская,8	02-ТК-94	50	5	1980	
02-Парковая,2А	02-ТК-625	100	32	1980	
02-Победы, 9	02-ТК-57	50	28,2	1980	
02-Романенко,7	02-ТК-66	80	12	1980	
02-Романенко,73	02-ТК-р-16	80	61	1980	
02-Романенко,81	02-ТК-326	50	13	1980	
02-Романенко,83	02-ТК-329	50	10	1980	

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-Романенко,93	02-ТК-562	70	21	1980
02-Ст.Разина,1а	02-УЗ-Ст.Разина.1а	100	12	1980
02-стоянка	02-УЗ-стоянка	32	29	1980
02-Судебные приставы	02-ТК-68	50	73	1980
02-ТК-102	02-ДК УралАЗ	100	61	1980
02-ТК-102	02-ТК-104	350	170	1980
02-ТК-105	02-УЗ-105а	150	10	1980
02-ТК-160	02-ТК-161	50	12	1980
02-ТК-162	02-ТК-160	50	20	1980
02-ТК-183	02-ТК-183А	500	12	1980
02-ТК-183А	02-магазин ПЛИТКА	50	9,1	1980
02-ТК-183А	02-ТК-162	80	84	1980
02-ТК-186	02-Парковая,54А	50	19	1980
02-ТК-187	02-Парковая,56А	50	15	1980
02-ТК-187	02-ТК-186	50	21	1980
02-ТК-188	02-Парковая,58А	50	15	1980
02-ТК-188	02-ТК-187	80	22	1980
02-ТК-189	02-Парковая,60А	50	27	1980
02-ТК-189	02-ТК-188	50	29	1980
02-ТК-219	02-ТК-224	150	19	1980
02-ТК-222	02-Автозаводцев,32	100	31	1980
02-ТК-222	02-ТК-227	100	40	1980
02-ТК-224	02-ТК-222	100	50	1980
02-ТК-225	02-Калинина,47	80	6	1980
02-ТК-226	02-Калинина,45	80	5	1980
02-ТК-226	02-ТК-225	100	23	1980
02-ТК-227	02-ТК-227А	100	22	1980
02-ТК-227А	02-Калинина,43	80	15	1980
02-ТК-227А	02-ТК-226	100	30	1980
02-ТК-228	02-Калинина,28	50	5	1980
02-ТК-228	02-ТК-229	100	43	1980
02-ТК-230	02-ТК-229	100	47	1980
02-ТК-230	02-ТК-232	100	33	1980
02-ТК-233	02-ОПНД, Гвард,2	50	6	1980
02-ТК-234	02-ОПНД, 8Июля,19	50	13	1980
02-ТК-234	02-ТК-233	50	21	1980
02-ТК-235	02-ОПНД, 8Июля,21	50	4	1980
02-ТК-235	02-ТК-234	80	55	1980
02-ТК-236	02-ОПНД, морг	32	34	1980
02-ТК-236	02-ТК-235	80	18	1980
02-ТК-237	02-8Июля,23	50	14	1980
02-ТК-237	02-ТК-236	80	8	1980
02-ТК-238	02-ТК-237	100	17	1980
02-ТК-238	02-ТК-239	125	23	1980
02-ТК-239	02-ТК-239А	100	9	1980
02-ТК-239	02-ТК-240	100	51	1980
02-ТК-239А	02-УВД ЦОМ	100	3	1980
02-ТК-240	02-8Июля,25	50	9	1980
02-ТК-240	02-ТК-241	100	12	1980
02-ТК-241	02-ТК-242	100	29	1980
02-ТК-241	02-УВД ЦОМ гараж	50	10	1980
02-ТК-242	02-8Июля,27	50	4	1980
02-ТК-242	02-ТК-243	100	40	1980
02-ТК-243	02-ТК-244	100	39	1980
02-ТК-245	02-ТК-245А	100	19	1980
02-ТК-245А	02-ТК-246	100	32	1980
02-ТК-245А	02-УВД Кал.32	70	4	1980
02-ТК-246	02-УВД КПЗ	50	7	1980
02-ТК-246	02-УВД юж.крыло	50	3	1980
02-ТК-247	02-ТК-239	100	38	1980
02-ТК-247	02-ТК-248	500	187	1980

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-ТК-247А	02-ТК-247	500	105	1980
02-ТК-248	02-ТК-249	500	121	1980
02-ТК-249	02-УЗ-00001	150	19	1980
02-ТК-251	02-8Июля,31	80	2	1980
02-ТК-251	02-ТК-252	100	80	1980
02-ТК-252	02-ТК-253	80	30	1980
02-ТК-253	02-Автозаводцев,42	80	37	1980
02-ТК-256	02-Физкультурников,4	80	13	1980
02-ТК-257	02-УЗ-00007	300	39	1980
02-ТК-260	02-ТК-249	500	147	1980
02-ТК-260	02-ТК-261	500	155	1980
02-ТК-261	02-ТК-267	400	325	1980
02-ТК-262	02-ТК-263	150	57	1980
02-ТК-263	02-Автозаводцев,50	100	60	1980
02-ТК-263	02-Б.Мира,3	80	51	1980
02-ТК-264	02-Б.Мира,7	100	13	1980
02-ТК-264	02-ТК-262	125	43	1980
02-ТК-264	02-ТК-265	125	103	1980
02-ТК-265	02-детсад №66	50	31	1980
02-ТК-268	02-ТК-267	400	50	1980
02-ТК-268	02-ТК-268А	200	37	1980
02-ТК-268А	02-ТК-271	150	55	1980
02-ТК-268А	02-ТК-276	200	56	1980
02-ТК-270	02-школа №11	100	32	1980
02-ТК-271	02-8Июля,47	100	13	1980
02-ТК-271	02-ТК-270	100	64	1980
02-ТК-272	02-ТК-272А	150	80	1980
02-ТК-272А	02-маг.Дуэт	100	22	1980
02-ТК-273	02-ТК-273А	150	21	1980
02-ТК-275А	02-Лихачева,16	80	15	1980
02-ТК-275А	02-Лихачева,20	80	26	1980
02-ТК-275А	02-ТК-275	100	13	1980
02-ТК-276	02-8Июля,49	80	49	1980
02-ТК-276	02-ТК-275	200	65	1980
02-ТК-277	02-ТК-268	400	150,8	1980
02-ТК-277	02-ТК-278	400	71,4	1980
02-ТК-279	02-ТК-375	300	271	1980
02-ТК-279	02-ТК-600	300	105,6	1980
02-ТК-280	02-ТК-279	200	276	1980
02-ТК-288	02-ТК-289	125	11	1980
02-ТК-288	02-ТК-293	250	106	1980
02-ТК-289	02-Автозаводцев, 49	80	13	1980
02-ТК-289	02-Автозаводцев,51	80	20	1980
02-ТК-289	02-ТК-290	125	13	1980
02-ТК-291	02-ТК-292	100	140	1980
02-ТК-292	02-Мед. училище	80	120	1980
02-ТК-293	02-Автозаводцев,53	80	33	1980
02-ТК-293	02-Романенко,42	80	16	1980
02-ТК-293	02-ТК-294	250	80	1980
02-ТК-296	02-Романенко,40	80	11	1980
02-ТК-296	02-ТК-295	100	41,7	1980
02-ТК-297	02-ТК-296	125	23,3	1980
02-ТК-298	02-Автозаводцев,47	80	30	1980
02-ТК-298	02-ТК-297	125	92,2	1980
02-ТК-299	02-ТК-287	300	56	1980
02-ТК-299	02-УЗ-00007	300	72	1980
02-ТК-299	02-УЗ-Автозаводцев,45	150	5	1980
02-ТК-300	02-ТК-299	300	43	1980
02-ТК-300	02-ТК-302	200	136	1980
02-ТК-302	02-ТК-635	300	156,6	1980
02-ТК-303	02-МГРКГараж	50	40	1980



*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-ТК-304	02-МГРКобщеежитие	70	26	1980
02-ТК-304	02-ТК-303	80	66	1980
02-ТК-304	02-ТК-304а	100	72	1980
02-ТК-304а	02-буровая	80	69	1980
02-ТК-306	02-ТК-300	300	114	1980
02-ТК-306	02-УЗ-МГРК	150	30	1980
02-ТК-307	02-ТК-306	300	30	1980
02-ТК-307	02-УЗ-Автозаводцев,39	100	5	1980
02-ТК-308	02-ТК-307	300	60	1980
02-ТК-308	02-УЗ-Ферсмана,2	100	60	1980
02-ТК-310	02-Ферсмана,4	50	3	1980
02-ТК-311	02-Ферсмана,6	50	3	1980
02-ТК-312	02-Ферсмана,8	80	3	1980
02-ТК-313	02-ТК-308	300	146	1980
02-ТК-313	02-ТК-314	200	32	1980
02-ТК-314	02-ТК-315	100	30	1980
02-ТК-314	02-ТК-319	150	83	1980
02-ТК-314	02-ТК-322	100	53	1980
02-ТК-315	02-ТК-316	100	65,1	1980
02-ТК-316	02-Автозаводцев,37	50	12	1980
02-ТК-316	02-Ферсмана,3	80	70,6	1980
02-ТК-317	02-Романенко,28	80	11	1980
02-ТК-317	02-ТК-317А	150	37	1980
02-ТК-317	02-УЗ-Романенко,30	100	13	1980
02-ТК-317А	02-Росманенко26/3	80	35	1980
02-ТК-317А	02-ТК-317Д	80	102	1980
02-ТК-317Б	02-Романенко,26/2	50	26	1980
02-ТК-317Б	02-ТК-317А	150	22	1980
02-ТК-317Б	02-ТК-317В	150	45	1980
02-ТК-317В	02-Романенко,26/1	80	23	1980
02-ТК-317В	02-ТК-317Г	150	78	1980
02-ТК-317Г	02-Детский сад № 59	50	24	1980
02-ТК-317Г	02-Романенко,24	80	11	1980
02-ТК-317Д	02-Романенко,32	70	37	1980
02-ТК-318	02-Автозаводцев,33в	50	16	1980
02-ТК-318	02-ТК-317	150	41,9	1980
02-ТК-319	02-Автозаводцев.33б	50	1	1980
02-ТК-319	02-ТК-318	150	25	1980
02-ТК-320	02-Гвардейская,8	80	30	1980
02-ТК-321	02-Автозаводцев,31	80	16	1980
02-ТК-321а	02-ТК-320	80	30,1	1980
02-ТК-321а	02-ТК-321	100	15,2	1980
02-ТК-322	02-Автозаводцев,33	50	13	1980
02-ТК-322	02-ТК-321а	100	80	1980
02-ТК-323	02-ТК-313	300	144	1980
02-ТК-324	02-ТК-333	200	376	1980
02-ТК-325	02-ТК-326	100	60	1980
02-ТК-326	02-Островского,82	50	44	1980
02-ТК-327	02-ТК-328	100	39	1980
02-ТК-328	02-Романенко,85	50	23	1980
02-ТК-328	02-ТК-329	100	59	1980
02-ТК-329	02-Островского,84	50	10	1980
02-ТК-331	02-Ильменская,94	125	20,1	1980
02-ТК-331	02-ТК-332/1	125	23	1980
02-ТК-332	02-ТНС.№3-смесит	200	5,3	1980
02-ТК-332/1	02-ТК-333а	200	78	1980
02-ТК-332/1	02-ТК-ТНС №3	200	3	1980
02-ТК-333	02-ТК-332	200	76	1980
02-ТК-334	02-ГБ2-ПАК	150	102	1980
02-ТК-334	02-ОТ-ГБ2кислород	50	16	1980
02-ТК-334	02-ТК-333а	200	62	1980

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-ТК-338	02-ТК-339	300	50	1980
02-ТК-338	02-ТК-614	300	10	1980
02-ТК-340	02-ТК-548	125	20	1980
02-ТК-342	02-Ильменская,93	50	13	1980
02-ТК-342	02-ТК-341	100	30	1980
02-ТК-342	02-ТК-343	100	35	1980
02-ТК-342А	02-ТК-342	80	31	1980
02-ТК-342Б	02-ТК-342А	80	32	1980
02-ТК-343	02-ТК-343А	80	19	1980
02-ТК-343А	02-ТК-343Б	70	53	1980
02-ТК-343Б	02-Ильменская,87А	50	43	1980
02-ТК-375	02-ТК-376	300	218	1980
02-ТК-375а	02-8Марта,191	70	4	1980
02-ТК-375а	02-8Марта,195	70	10	1980
02-ТК-375а	02-ТК-375	100	23	1980
02-ТК-39	02-ТК-40	150	50	1980
02-ТК-40	02-Орловская,24	100	28	1980
02-ТК-40	02-ТК-41	150	51	1980
02-ТК-401/1	02-ТК-402	400	144,1	1980
02-ТК-402	02-ТК-403	100	28	1980
02-ТК-402	02-ТК-404	400	86	1980
02-ТК-402	02-УЗ-8 Марта,140	150	19,3	1980
02-ТК-403	02-8 Марта,136	80	19	1980
02-ТК-403	02-8 Марта,138	80	13,4	1980
02-ТК-404	02-м-н продукты	150	19	1980
02-ТК-404	02-ТК-405	400	73	1980
02-ТК-405	02-8 Марта,134	100	33	1980
02-ТК-405	02-ТК-406/ 1	400	46	1980
02-ТК-406/ 1	02-Детский клуб	80	49	1980
02-ТК-406/ 1	02-ТК-407	300	3,9	1980
02-ТК-407	02-ТК-409	300	105,3	1980
02-ТК-408	02-8 Марта,132	100	32	1980
02-ТК-408	02-ТК-406/ 1	300	59,7	1980
02-ТК-408	02-ТК-420	300	75	1980
02-ТК-409	02-8 Марта,130	100	21	1980
02-ТК-41	02-ТК-42	100	12	1980
02-ТК-41	02-ТК-43	150	42	1980
02-ТК-419	02-Д/С №99	100	48	1980
02-ТК-419	02-м-н "Мебель"	100	12	1980
02-ТК-419	02-ТК-418	300	109	1980
02-ТК-42	02-Орловская,22	100	14	1980
02-ТК-42	02-Уральская,10	100	61	1980
02-ТК-420	02-ТК-419	300	81,1	1980
02-ТК-420	02-ТК-ак. пав. 19	150	32	1980
02-ТК-422	02-ТК-392	500	118,6	1980
02-ТК-422	02-ТК-423	500	225,1	1980
02-ТК-424	02-ТК-425	500	114,6	1980
02-ТК-43	02-ТК-44	100	11	1980
02-ТК-43	02-Уральская,14	100	12	1980
02-ТК-44	02-Орловская,18	100	23	1980
02-ТК-45	02-Орловская,16	70	19	1980
02-ТК-45	02-ТК-44	70	78	1980
02-ТК-474	02-ТК-474а	200	63,6	1980
02-ТК-474к	02-коньки секция	50	42	1980
02-ТК-474к	02-УЗ-стоянка	200	180	1980
02-ТК-474к	02-УЗ-хоккейный корт	100	63	1980
02-ТК-474л	02-лыжи+гараж	50	12	1980
02-ТК-474л	02-ТК-474о	100	58	1980
02-ТК-474о	02-ТК-473	100	46	1980
02-ТК-525	02-Карпова,11	100	18	1980
02-ТК-549	02-Лихачева,6	50	70	1980

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-ТК-549	02-ТК-550	100	40	1980
02-ТК-550	02-Ильменская,106	50	5	1980
02-ТК-554	02-Ильменская,98	50	3	1980
02-ТК-555	02-Романенко,99	70	21	1980
02-ТК-555	02-ТК-339	150	42	1980
02-ТК-555	02-ТК-556	150	45	1980
02-ТК-556	02-ТК-557	80	59	1980
02-ТК-557	02-Лихачева,10	50	13	1980
02-ТК-558	02-Романенко,97	70	20	1980
02-ТК-558	02-ТК-556	150	47	1980
02-ТК-559	02-ТК-558	150	31	1980
02-ТК-559	02-ТК-560	80	77	1980
02-ТК-559	02-ТК-561	100	36	1980
02-ТК-560	02-Чучева,4	50	12	1980
02-ТК-560	02-Чучева,6	50	12	1980
02-ТК-561	02-Романенко,95	70	20	1980
02-ТК-561	02-ТК-562	100	62	1980
02-ТК-562	02-ТК-563	100	25	1980
02-ТК-57	02-Победы, 11	50	77,3	1980
02-ТК-58	02-Романенко,1	80	14	1980
02-ТК-59	02-насосная водоканал	50	32	1980
02-ТК-59	02-ТК-58	100	10	1980
02-ТК-60	02-ТК-59	150	57	1980
02-ТК-600	02-ТК-614	300	112	1980
02-ТК-601	02-ТК-602	100	3	1980
02-ТК-602	02-Лихачева 21	100	8	1980
02-ТК-602	02-УЗ-ТК №603а	100	12,9	1980
02-ТК-605	02-УЗ-00049	125	17	1980
02-ТК-608	02-8Марта,175	80	8	1980
02-ТК-608а	02-8М177бассейн	80	11	1980
02-ТК-608а	02-ТК-608	125	9,2	1980
02-ТК-610	02-макаренко 2а	50	55	1980
02-ТК-610	02-ТК-609	125	90	1980
02-ТК-62	02-ТК-63	100	21	1980
02-ТК-624	02-ТК-628	150	126	1980
02-ТК-625	02-ТК-626А	100	8	1980
02-ТК-626	02-Победы,34	50	6	1980
02-ТК-626	02-ТК-626А	80	12	1980
02-ТК-628	02-Парковая,2Б	100	12	1980
02-ТК-629	02-ТК-628	100	164	1980
02-ТК-629	02-ТК-631	100	70	1980
02-ТК-629	02-Школа № 30	80	48	1980
02-ТК-63	02-Победы,16	100	9	1980
02-ТК-631	02-Педколледж, уч.корп.	50	30	1980
02-ТК-631	02-ТК-632	100	60	1980
02-ТК-632	02-Педколледж, общежит.	50	30	1980
02-ТК-632	02-Педколледж, столов.	50	10	1980
02-ТК-632	02-ТК-633	50	24,8	1980
02-ТК-633	02-Педколледж, гостерская	50	134	1980
02-ТК-635	02-ТК-324	300	16,4	1980
02-ТК-64	02-ТК-62	150	41	1980
02-ТК-64	02-ТК-65	70	25	1980
02-ТК-64	02-УЗ-00013	100	13,6	1980
02-ТК-640	02-ТК-641	100	70	1980
02-ТК-641	02-Автозавод.63 ИФНС	100	16	1980
02-ТК-641	02-Автозавод.63а КПП	50	2	1980
02-ТК-642	02-МЖК,2	100	135	1980
02-ТК-642	02-УЗ-00016	250	8	1980
02-ТК-65	02-школа №4	70	57	1980
02-ТК-66	02-УЗ-00015	100	115	1980
02-ТК-66А	02-Романенко,9	70	49	1980

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>					
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>	
02-ТК-66А	02-ТК-66	100	65	1980	
02-ТК-68	02-мастерская Жилищник	32	13	1980	
02-ТК-8 Июля, 35	02-УЗ-00002	100	28	1980	
02-ТК-8 марта, 152	02-ТК-395	100	56	1980	
02-ТК-81	02-ТК-102	350	182	1980	
02-ТК-82	02-ТК-83	100	36	1980	
02-ТК-82	02-ТК-98	100	20	1980	
02-ТК-83	02-Автозаводцев,17	80	4	1980	
02-ТК-83	02-ТК-84	100	67	1980	
02-ТК-84	02-Автозаводцев,19	80	3	1980	
02-ТК-86	02-ТК-85	100	28	1980	
02-ТК-86	02-Тухачевского,7	50	7	1980	
02-ТК-89	02-ТК-85	100	19	1980	
02-ТК-89	02-ТК-90	100	44	1980	
02-ТК-90	02-ТК-91	100	18	1980	
02-ТК-90	02-Тухачевского,3	50	3	1980	
02-ТК-91	02-ТК-92	80	36	1980	
02-ТК-91	02-Тухачевского,11	50	35	1980	
02-ТК-92	02-ТК-93	80	4	1980	
02-ТК-93	02-Романенко,14	80	45	1980	
02-ТК-95	02-ТК-94	100	59	1980	
02-ТК-95	02-ТК-96	100	32	1980	
02-ТК-96	02-Орловская, 4	50	5	1980	
02-ТК-97	02-Автозаводцев, 13	80	6	1980	
02-ТК-97	02-ТК-96	100	67	1980	
02-ТК-97	02-ТК-98	100	54	1980	
02-ТК-ак. пав. 19	02-Ак. Павлова,19	150	3	1980	
02-ТК-р-16	02-Романенко,77	80	61	1980	
02-ТК-ТНС №3	02-ТНС №3	200	10,9	1980	
02-ТК-ТНС №3	02-ТНС №3	200	10,9	1980	
02-ТК-ул.8 марта, 142	02-8 марта, 142 (пристрой)	100	56,5	1980	
02-Туббольница	02-ТК-244	50	4	1980	
02-Тухачевского,1	02-ТК-89	50	3	1980	
02-Тухачевского,5	02-ТК-92	50	3	1980	
02-УВД медвытрезвитель	02-ТК-243	50	9	1980	
02-УЗ-00001	02-8 Июля, 33	100	5	1980	
02-УЗ-00001	02-ТК-250	150	35	1980	
02-УЗ-00001	02-УЗ-00002	100	86	1980	
02-УЗ-00002	02-8 Июля,35	100	3	1980	
02-УЗ-00004	02-ИП-00008	80	30	1980	
02-УЗ-00004	02-Физкультурников,6	80	3	1980	
02-УЗ-00006	02-ТК-259	300	47	1980	
02-УЗ-00007	02-Автозаводцев,48	70	1	1980	
02-УЗ-00008	02-ТК-626А	100	150	1980	
02-УЗ-00013	02-Победы,18	100	3,5	1980	
02-УЗ-00013	02-УЗ-00014	100	32,7	1980	
02-УЗ-00014	02-Победы,20	100	3	1980	
02-УЗ-00014	02-ТК-68	100	62	1980	
02-УЗ-00015	02-Романенко,5	100	2,9	1980	
02-УЗ-00015	02-ТК-63	100	36	1980	
02-УЗ-00016	02-ИП-00012	100	3	1980	
02-УЗ-000456	02-медучилище	40	46	1980	
02-УЗ-000456	02-ТК-40	100	28	1980	
02-УЗ-00049	02-8Марта,183	125	4,4	1980	
02-УЗ-105а	02-ТК-104	150	17	1980	
02-УЗ-8 Марта,140	02-8 Марта, 140	150	1,6	1980	
02-УЗ-8 Марта,140	02-Ак. Павлова, 17(Школа №16)	100	44	1980	
02-УЗ-Автозаводцев,39	02-Автозаводцев,39	100	4,7	1980	
02-УЗ-Автозаводцев,39	02-Автозаводцев,39-Банк	100	70,2	1980	
02-УЗ-Ак. П. 11	02-Ак. Павлова,11	100	3,1	1980	
02-УЗ-Ак. П. 11	02-Ак. Павлова,13	100	60	1980	

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>					
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>	
02-УЗ-Ак. П. 15	02-Ак. павлова,15	100	1,8	1980	
02-УЗ-Ак. П. 15	02-УЗ-8 Марта 144	100	82	1980	
02-УЗ-ГБ2/2	02-ГБ2-В	100	42	1980	
02-УЗ-ГБ2/2	02-УЗ-ГБ2пб	125	148,4	1980	
02-УЗ-ГБ2пб	02-ГБ2блокВ	100	8,2	1980	
02-УЗ-ГБ2пб	02-ГБ2пищеблок	80	60,4	1980	
02-УЗ-Колесова17	02-Колесова,17/2	80	70	1980	
02-УЗ-Колесова17	02-ТК-475	100	42	1980	
02-УЗ-МГРК	02-ТК-304а	150	48	1980	
02-УЗ-Ром12	02-ТК-94	100	45	1980	
02-УЗ-Романенко,30	02-Ферсмана,5	80	76	1980	
02-УЗ-стоянка	02-ИП-подъем наружка стадион	200	90	1980	
02-УЗ-ТК №603а	02-Лихачева,23А	50	20	1980	
02-УЗ-ТК №603а	02-ТК-604	100	23,7	1980	
02-УЗ-ТК-223Б	02-ТК-223	200	86	1980	
02-УЗ-трибуны	02-подтрибунные помещения	50	18	1980	
02-УЗ-трибуны	02-ТК-474л	100	160	1980	
02-УЗ-Ферсмана,2	02-УЗ-Ферсмана,4	100	32	1980	
02-УЗ-Ферсмана,4	02-ТК-310	50	2	1980	
02-УЗ-Ферсмана,4	02-УЗ-Ферсмана,6	100	50	1980	
02-УЗ-Ферсмана,6	02-ТК-311	50	1	1980	
02-УЗ-Ферсмана,6	02-ТК-312	80	39	1980	
02-УЗ-хоккейный корт	02-УЗ-трибуны	100	94	1980	
02-УЗ-хоккейный корт	02-Хоккейный корт	50	16	1980	
02-Челябинвестбанк	02-ТК-224	70	46	1980	
02-ТК-259	02-ТК-258	300	56	1981	
02-ТК-393	02-Ак.Павлова,3	100	5	1982	
02-ТК-393	02-Ак.Павлова,9	100	16	1982	
02-ТК-393	02-ТК-392/1	200	14	1982	
02-ТК-393	02-ТК-394	200	49,4	1982	
02-ТК-394	02-Ак.Павлова,5	100	5	1982	
02-ТК-394	02-Детсад №28	80	40	1982	
02-ТК-394	02-ТК-395	200	51	1982	
02-ТК-395	02-ТК-397	200	54	1982	
02-ТК-397	02-8Марта,146	80	15	1982	
02-ТК-397	02-ТК-398	200	36	1982	
02-ТК-398	02-8Марта,146-1	80	14,1	1982	
02-ТК-400	02-ТК-398	200	34,5	1982	
02-ТК-400	02-ТК-ТНС №5	400	8	1982	
02-ТК-497	02-ТК-502/1	400	100	1982	
02-ТК-502	02-УЗ-00065	150	30	1982	
02-ТК-651А	02-ТК-502	400	30	1982	
02-ТК-652	02-Инструментальщики, 4	80	4	1982	
02-ТК-652	02-ТК-651А	400	77	1982	
02-ТК-652А	02-Инсрум,6	100	16	1982	
02-ТК-652А	02-ТК-652	400	51	1982	
02-ТК-652А	02-ТК-653	400	60	1982	
02-ТК-657	02-ТК-637	400	248	1982	
02-ТК-657	02-ТК-658	150	80	1982	
02-ТК-657	02-УЗ-00123	100	41	1982	
02-ТК-ТНС №5	02-ТК-422	400	157,2	1982	
02-УЗ-00065	02-Победы, 2	80	63,5	1982	
02-УЗ-00065	02-Победы, 4	80	1	1982	
02-УЗ-00065	02-Столовая Победы,2	50	15,2	1982	
02-УЗ-00123	02-дизельная-гараж	50	12	1982	
02-УЗ-00123	02-Романенко,44	100	3	1982	
02-ТК-384	02-ТК-кулинария	150	64,1	1985	
02-ТК-кулинария	02-кулинария	70	72	1985	
02-ТК-кулинария	02-Уральская,193	150	0,9	1985	
02-ИП-опуск	02-ИП-подъем	300	22,4	1986	
02-ТК-401/1	02-ТК-ул.8 марта, 142	100	12	1986	

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-ТК-401/1	02-УЗ-8 Марта 144	150	66	1986
02-ТК-409	02-ТК-410	300	95,3	1986
02-ТК-410	02-Аптека	80	15,1	1986
02-ТК-410	02-ТК-411	300	68,4	1986
02-ТК-411	02-8 Марта,122	80	36	1986
02-ТК-411	02-8 Марта,124	100	32	1986
02-ТК-411	02-ТК-412	300	84,4	1986
02-ТК-412	02-Кафе	100	15	1986
02-ТК-412	02-ТК-413	300	80	1986
02-ТК-418	02-Ак. Павлова,23	100	15	1986
02-ТК-418	02-ИП-опуск	300	70,2	1986
02-ТК-418	02-УЗ-8 М.,128	100	20	1986
02-УЗ-8 М.,128	02-ТК-410	100	119,6	1986
02-8 Марта,128	02-УЗ-8 М.,128	100	4	1987
02-ИП-о	02-8Марта,110	100	4	1987
02-ИП-п	02-ИП-о	100	20	1987
02-ИП-подъем	02-ТК-417	300	8	1987
02-ТК-55	02-детский сад № 22	50	6	1987
02-ТК-649	02-УЗ-Ак.Павлова,38	200	53,8	1987
02-ТК-ак. пав. -2	02-Ак.Павлова,28	100	86	1987
02-ТК-ак. пав. -2	02-Ак.Павлова,32-2	80	3,6	1987
02-ТК-ак. пав. -2	02-ТК-образование + ж/д	100	58	1987
02-ТК-образование + ж/д	02-Ак.Павлова,32-1	80	3	1987
02-ТК-образование + ж/д	02-образование	80	4	1987
02-ТК-образование + ж/д	02-УЗ-Ак.Павлова,32	100	15	1987
02-ТК-ст. р. 4	02-надежда	125	5	1987
02-ТК-ТНС № 8	02-ТК-519	400	22,5	1987
02-ТК-ТНС № 8	02-ТНС № 8	400	6	1987
02-ТК-ТНС № 8	02-ТНС № 8	400	6	1987
02-ТК-ТНС №1	02-ТНС №1	400	7,8	1987
02-ТК-ТНС №1	02-ТНС №1	400	8,1	1987
02-ТК-ТНС №10	02-ТНС №10	100	10	1987
02-ТК-ТНС №4	02-ТК-382/1	350	25	1987
02-ТК-ТНС №4	02-ТК-382-2	350	25	1987
02-ТК-ТНС №4	ТНС №4	350	5	1987
02-ТК-ТНС №4	ТНС №4	350	5	1987
02-ТК-ул.8 марта, 142	02-8 Марта, 142	100	4	1987
02-ТНС №10	02-ТК-ТНС №10	100	10	1987
02-УЗ-8 Марта,126	02-8 Марта,126	100	5	1987
02-УЗ-Ак.Павлова,32	02-ТК-649	200	67,9	1987
02-УЗ-Ак.Павлова,38	02-Ак.Павлова,38	100	2,1	1987
02-УЗ-диспетч.	02-диспетчерская	50	15	1987
02-УЗ-кол. 19	02-колесова, 19-3	100	4	1987
02-УЗ-росинкасс	02-росинкасс	80	2	1987
02-УЗ-ст. раз 12	02-ст. разина 12	100	4	1987
02-УЗ-Ст.Разина,10	02-Ст.Разина,10	100	5	1987
02-УЗ-УТТ	02-автомойка	50	4	1987
02-УУ-700	02-ТК-тэц700	700	269,2	1987
02-детсад №48	02-ТК-254	50	21	1990
02-Детсад №87	02-ТК-564	50	28	1990
02-детский сад № 84	02-ТК-50	50	22,6	1990
02-детский сад №30	02-ТК-50	50	10	1990
02-дизельная	02-ТК-638	50	20	1990
02-ИД-370/2	02-Макаренко, 4	50	15	1990
02-ИП-00006	02-ТК-255	80	10	1990
02-ИП-00007	02-УЗ-00004	80	20	1990
02-ИП-00013	02-ТК-642	150	48	1990
02-ИП-00018	02-ИП-00019	100	16,9	1990
02-ИП-н	02-ИП-н2	100	5	1990
02-ИП-н2	02-УЗ-Почта России	100	180	1990
02-Лихачева,13	02-ТК-615	50	24	1990

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-МЖК,1	02-УЗ-МЖК,1	100	3	1990
02-МЖК,4	02-УЗ-00016	100	3	1990
02-МЖК,5	02-УЗ-00017	125	3	1990
02-Романенко,21	02-ТК-644	100	36	1990
02-ТК-180	02-ТК-181	500	102,3	1990
02-ТК-185	02-Парковая,магазин	50	12	1990
02-ТК-185	02-ТК-186	80	26	1990
02-ТК-185	02-УЗ-00017	100	170	1990
02-ТК-253	02-Автозаводцев,36	80	5	1990
02-ТК-254	02-детсад №52	50	39	1990
02-ТК-255	02-ИП-00007	80	6,8	1990
02-ТК-255	02-Физкультурников,10	80	13	1990
02-ТК-256	02-ТК-257	100	35	1990
02-ТК-307/5	02-Ильменская,130	50	2	1990
02-ТК-325	02-ТК-327	100	31	1990
02-ТК-327	02-Романенко,87	50	18	1990
02-ТК-340a	02-Ильменская,112	50	4	1990
02-ТК-340a	02-Лихачева,11	50	22	1990
02-ТК-340a	02-ТК-340	150	50	1990
02-ТК-341	02-ТК-340	150	69	1990
02-ТК-345	02-Лихачева,1	50	21	1990
02-ТК-345	02-ТК-346	250	30	1990
02-ТК-345/a	02-ТК-345А	150	120	1990
02-ТК-345/a	02-ТК-ур., 81	100	6	1990
02-ТК-345А	02-ТК-345	250	17	1990
02-ТК-346	02-ТК-347	50	46	1990
02-ТК-346	02-ТК-348	250	37	1990
02-ТК-347	02-Уральская,84	50	22	1990
02-ТК-347	02-Уральская,86	50	23	1990
02-ТК-348	02-Уральская,88	50	20	1990
02-ТК-349	02-Детсад № 102	80	10	1990
02-ТК-349	02-ТК-348	250	47	1990
02-ТК-349a	02-ТК-349	250	57	1990
02-ТК-349a	02-ТК-350	70	73	1990
02-ТК-349a	02-ТК-361	80	21,3	1990
02-ТК-350	02-Уральская,100	50	20	1990
02-ТК-352	02-ТК-352a	250	96	1990
02-ТК-352	02-Уральская,112	50	60	1990
02-ТК-352	02-Школа №44	150	69	1990
02-ТК-353	02-Уральская,114	50	9,3	1990
02-ТК-354	02-ТК-353	50	79	1990
02-ТК-354	02-ТК-355	200	32	1990
02-ТК-354	02-Уральская,118	70	7	1990
02-ТК-359	02-ТК-357	200	100	1990
02-ТК-360	02-Ильменская,111	80	22	1990
02-ТК-360	02-ТК-361a	80	28	1990
02-ТК-360	02-Уральская.104	50	6	1990
02-ТК-361	02-ТК-362	80	30	1990
02-ТК-361a	02-ТК-361	80	6	1990
02-ТК-361a	02-Уральская,102	50	6	1990
02-ТК-362	02-Уральская,96	50	6	1990
02-ТК-363	02-ТК-362	100	50	1990
02-ТК-363	02-Уральская,94	50	5	1990
02-ТК-364	02-ТК-363	100	26	1990
02-ТК-364	02-Уральская,90	50	9	1990
02-ТК-365	02-Лихачева,5	50	7	1990
02-ТК-365	02-ТК-364	100	30	1990
02-ТК-366	02-Лихачева,3	50	4	1990
02-ТК-366	02-Лихачева,7	50	11	1990
02-ТК-366	02-ТК-365	100	50	1990
02-ТК-370	02-ИП-00018	100	26,2	1990

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-ТК-370	02-Макаренко,5	50	22	1990
02-ТК-370	02-ТК-371	100	45	1990
02-ТК-370 а	02-Ильменская,132	50	2	1990
02-ТК-370 а	02-ТК-307/5	50	35,2	1990
02-ТК-370/1	02-ИД-370/2	100	46	1990
02-ТК-370/1	02-Ильменская,124	50	4	1990
02-ТК-370/1	02-ИП-00019	100	26,7	1990
02-ТК-370/1	02-ТК-370/3	100	30	1990
02-ТК-370/3	02-Ильменская,126	50	3	1990
02-ТК-370/4	02-Ильменская,128	50	32	1990
02-ТК-370/4	02-ТК-307/5	50	16	1990
02-ТК-370/4	02-ТК-370/3	100	44	1990
02-ТК-370/6	02-Ильменская,134	50	42	1990
02-ТК-370/6	02-ТК-370 а	50	35	1990
02-ТК-371	02-Ильменская,120	50	2	1990
02-ТК-371	02-ТК-372	125	35	1990
02-ТК-372	02-Ильменская,118	50	2	1990
02-ТК-372	02-ТК-373	100	30	1990
02-ТК-373	02-Ильменская,116А	50	10	1990
02-ТК-373	02-ТК-374	100	34	1990
02-ТК-374	02-Ильменская,116	50	2	1990
02-ТК-374	02-ТК-374а	150	50	1990
02-ТК-374а	02-Ильменская,114	50	3	1990
02-ТК-374а	02-ТК-340а	150	24	1990
02-ТК-378	02-ТК-423	400	393	1990
02-ТК-379	02-ТК-378	350	19,7	1990
02-ТК-379	02-ТК-380	350	20,3	1990
02-ТК-380	02-ТК-381	350	96	1990
02-ТК-381	02-ТК-380	150	96	1990
02-ТК-381	02-ТК-ТНС№4смесит	350	63,2	1990
02-ТК-382-2	02-УЗ-00042	200	35	1990
02-ТК-391	02-ТК-ак.павлова, 1	150	5,7	1990
02-ТК-391б/1	02-ТК-390б	100	54,5	1990
02-ТК-392/1	02-УЗ-00053	150	84,9	1990
02-ТК-396	02-8 Марта,148	100	18	1990
02-ТК-396	02-8 Марта,150	80	4	1990
02-ТК-423	02-ТК-424	500	116,2	1990
02-ТК-478	02-УЗ-Лихачева,53	200	100	1990
02-ТК-486а	02-ИП-н	100	17,6	1990
02-ТК-488	02-ТК-489	350	52,1	1990
02-ТК-49	02-ТК-48	80	72	1990
02-ТК-49	02-ТК-49а	80	52,2	1990
02-ТК-49а	02-Победы, 7	50	26	1990
02-ТК-50	02-ТК-48	100	34,2	1990
02-ТК-54	02-ТК-Победы, 13	50	43,2	1990
02-ТК-548	02-ТК-549	100	39	1990
02-ТК-549	02-Ильменская,108	50	4	1990
02-ТК-550	02-ТК-551	100	74	1990
02-ТК-551	02-Ильменская,102	50	4	1990
02-ТК-551	02-ТК-552	100	26	1990
02-ТК-551	02-ТК-553	100	41	1990
02-ТК-552	02-Ильменская,104	50	29	1990
02-ТК-552	02-Чучева,8	50	36	1990
02-ТК-553	02-Ильменская,100	50	3	1990
02-ТК-554	02-ТК-553	100	40	1990
02-ТК-56	02-ТК-57а	100	32,4	1990
02-ТК-564	02-МКВ	50	68,8	1990
02-ТК-564	02-ТК-554	70	36	1990
02-ТК-57	02-ТК-57а	80	4,3	1990
02-ТК-57а	02-Победы, 13	80	11,9	1990
02-ТК-605	02-ТК-376	150	42	1990



*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-ТК-605	02-ТК-609	150	23	1990
02-ТК-60А	02-ТК-60	125	21	1990
02-ТК-60А	02-ТК-7А	150	31	1990
02-ТК-61	02-Романенко,3	80	11,1	1990
02-ТК-61	02-ТК-60	80	7	1990
02-ТК-637	02-ТК-638	150	44	1990
02-ТК-638	02-ТК-639	150	96	1990
02-ТК-639	02-УЗ-Романенко,50а	150	18	1990
02-ТК-658	02-викинг	50	56	1990
02-ТК-658	02-типография	80	37,8	1990
02-ТК-658а	02-Ильменская, 96	80	40	1990
02-ТК-658а	02-ТК-658	80	77	1990
02-ТК-ак.павлова, 1	02-Лихачева,25	100	25	1990
02-ТК-аспект	02-аспект	50	27,7	1990
02-ТК-аспект	02-Миассэнерго	80	42,4	1990
02-ТК-аспект	02-шиномонтаж .	32	30	1990
02-ТК-Победы, 13	02-ТК-50	150	88,5	1990
02-ТК-ТНС №10	02-Уральская, 79	100	2,7	1990
02-ТК-ТНС №5	02-ТНС №5	400	4,5	1990
02-ТК-ТНС№4смесит	02-ТК-382/1	350	9,8	1990
02-ТК-ТНС№6	02-ТК-425	400	142	1990
02-ТК-ТЭЦ	02-тэц энсер	700	1	1990
02-ТК-ТЭЦ	02-УУ-500	500	524	1990
02-ТК-ур., 81	02-ТК-ТНС №10	100	38	1990
02-ТК-ур., 81	02-Уральская,81	100	4	1990
02-ТНС № 6	02-ТК-ТНС№6	400	15	1990
02-ТНС № 6	02-ТК-ТНС№6	400	15	1990
02-ТНС №5	02-ТК-ТНС №5	400	4,3	1990
02-УЗ-00001	02-ТК-254	80	70,7	1990
02-УЗ-00017	02-ИП-00013	150	53,6	1990
02-УЗ-00042	02-ТК-359	200	26	1990
02-УЗ-00053	02-ТК-391	150	129,7	1990
02-УЗ-00053	02-ТК-391Б/1	150	6,7	1990
02-УЗ-ильменская 117/2	02-Уральская, 116	100	105	1990
02-УЗ-Лихачева,53	02-Лихачева,53	200	2,3	1990
02-УЗ-МЖК,1	02-МЖК, 1 магазин	40	12	1990
02-УЗ-МЖК,1	02-УЗ-00016	100	107	1990
02-УЗ-Почта России	02-Почта России	50	35	1990
02-УЗ-Почта России	02-УЗ-росинкасс	80	8	1990
02-УЗ-прокуратура	02-гараж прокуратуры	50	42	1990
02-УЗ-прокуратура	02-прокуратура	80	1,8	1990
02-УЗ-прокуратура	02-ТК-657	80	64,1	1990
02-УЗ-Романенко,50	02-ТК-639	150	18	1990
02-УЗ-Романенко,50	02-УАС	80	5,7	1990
02-УЗ-Романенко,50	02-ЧелИнвБанк	80	8,3	1990
02-УЗ-Романенко,50	02-ЭнергоСбыт	80	6,8	1990
02-УЗ-Романенко,50а	02-Сбербанк	100	36,5	1990
02-УЗ-росинкасс	02-гаражи ростелеком	80	50	1990
02-Уральская,128	02-ТК-359	80	7	1990
02-Уральская,98	02-ТК-350	50	16	1990
02-Физкультурников,2	02-УЗ-00005	80	5	1990
20-Романенко, 89а	02-ТК-658а	80	9	1990
т1	ут-6	700	69,2	1990
ут-6	02-УУ-500	500	524	1990
ут-6	02-УУ-700	700	524	1990
02-Б.Мира,12	02-ТК-259	80	9	1991
02-ИП-00005	02-ТК-8 Июля, 35	80	7,2	1991
02-Лихачева,17	02-ТК-613	80	17	1991
02-Лихачева,19	02-ТК-614А	80	8	1991
02-ТК-258	02-Б.Мира,8	80	8	1991
02-ТК-258	02-ТК-257	300	9	1991

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-ТК-260	02-УЗ-00006	300	8	1991
02-ТК-339	02-ТК-613	150	13	1991
02-ТК-451	02-ТК-442	800	869,9	1991
02-ТК-611	02-ПУ №49	100	12	1991
02-ТК-612	02-Лихачева,15А	80	16	1991
02-ТК-612	02-ТК-611	100	105	1991
02-ТК-612	02-ТК-613	150	28	1991
02-ТК-614	02-ТК-614А	125	14	1991
02-ТК-614А	02-ТК-614Б	100	119	1991
02-УЗ-00049	02-8Марта,189	125	17	1991
02-УЗ-8 Марта 144	02-УЗ-Ак. П. 11	100	47	1991
01-Вен-диспансер	01-УЗ-Р15пристрой	50	11,7	1994
01-УЗ-Р15пристрой	01-Роспотребнадзор	50	12,5	1994
01-УЗ-РОМ15	01-УЗ-Р15пристрой	100	46,9	1994
01-УЗ-РОМ15	02-ТК-644а	100	58,1	1994
02-ИП-00123	02-ТК-69	250	96	1994
02-Орловская,12	02-УЗ-00022	80	7,1	1994
02-Орловская,19	02-УЗ-00010	100	3,3	1994
02-Победы,24	02-УЗ-00012	100	28	1994
02-Романенко,15	01-УЗ-РОМ15	80	5,3	1994
02-ТК-176	02-Романенко,11	80	11	1994
02-ТК-176	02-УЗ-00022	100	132,8	1994
02-ТК-177	02-Романенко,13	80	8	1994
02-ТК-177	02-ТК-178	100	82	1994
02-ТК-178	02-Романенко,19	80	8	1994
02-ТК-184	02-ТК-176	100	53,3	1994
02-ТК-184	02-ТК-177	100	35,8	1994
02-ТК-184	02-ТК-ТНС №7	300	67,2	1994
02-ТК-28	02-ТК-29	250	73	1994
02-ТК-28	02-ТК-37	250	27	1994
02-ТК-37	02-Уральская, 3	100	40	1994
02-ТК-38	02-Уральская,8	100	7	1994
02-ТК-39	02-ТК-70	250	131	1994
02-ТК-644	02-ТК-645	300	82	1994
02-ТК-644а	02-УЗ-00020	100	22,7	1994
02-ТК-645	02-Романенко,23	100	6	1994
02-ТК-645	02-ТК-646	300	52	1994
02-ТК-646	02-УЗ-00019	200	32	1994
02-ТК-647	02-Гвардейская,21	150	31,3	1994
02-ТК-648	02-Романенко,29	100	31,9	1994
02-ТК-69	02-ТК-70	250	92	1994
02-ТК-70	02-УЗ-00010	150	3	1994
02-ТК-71	02-ТК-72	150	4	1994
02-ТК-71	02-УЗ-00012	150	42	1994
02-ТК-8	02-ИП-00123	300	75	1994
02-ТК-ТНС №7	02-ТНС №7	300	4	1994
02-ТК-ТНС №7	02-ТНС №7	300	4,7	1994
02-УЗ-00003	02-Физкультурников,12	70	2,2	1994
02-УЗ-000035	02-Домовой	70	35,9	1994
02-УЗ-00010	02-ТК-71	150	37	1994
02-УЗ-00011	02-ТК-72	100	29	1994
02-УЗ-00012	02-Уральская,2	100	40	1994
02-УЗ-00018	02-Романенко,27	100	9,6	1994
02-УЗ-00018	02-ТК-646	150	58,8	1994
02-УЗ-00018	02-ТК-648	100	17,4	1994
02-УЗ-00019	02-Гвардейская,17	100	5,9	1994
02-УЗ-00019	02-ТК-647	150	26,4	1994
02-УЗ-00020	02-Орловская,16А	80	9,1	1994
02-УЗ-00020	02-Орловская,18А	80	41	1994
02-УЗ-00022	02-Орловская,14	80	65	1994
02-УЗ-653Б	02-гараж шк№29	50	12,7	1994

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-УЗ-МГРК	02-МГРКуч.корп.	150	2,3	1994
02-УЗ-Романенко,50а	02-Романенко,50а ИКК	100	6,3	1994
02-Уральская,4	02-УЗ-00011	80	12,3	1994
02-Уральская,6	02-УЗ-00011	100	58	1994
02-ТК-456	02-ТК-457	500	34,8	1995
02-ТК-456	02-ТК-471	500	266,3	1995
02-ТК-457	02-УЗ-457	500	3	1995
02-ТК-123	02-ТК-125	200	70,9	1997
02-ТК-127	02-военкомат	80	72	1997
02-ТК-128	02-ТК-127	100	160	1997
02-ТК-128	02-ТК-129	100	39	1997
02-ТК-129	02-ТК-130	100	11	1997
02-ТК-130	02-АЗС	50	42	1997
02-ТК-130	02-гаражи военкомата	50	60	1997
02-ТК-334	02-УЗ-ГБ2	150	10	1997
02-ТК-336а	02-ГБ2поликлиника	150	34	1997
02-ТК-336а	02-ТК-337	150	63,8	1997
02-ТК-337	02-ГБ2роддом	100	6	1997
02-ТК-337	02-ГБ2хозблок	80	62	1997
02-УЗ-ГБ2	02-ГБ2-АБ	150	36	1997
02-УЗ-ГБ2	02-ТК-336а	150	179,8	1997
02-шиномонтаж	02-ТК-129	50	13	1997
01-ТК-711	01-ТК-711а	150	37,8	1998
01-ТК-711	02-ТК-710а	200	48	1998
01-ТК-711а	02-б. Карпова, 2а/2	100	9,7	1998
02-Автоз.61	02-ТК-640	100	8	1998
02-Автозаводцев,52	02-УЗ-00058	100	1,3	1998
02-ак.Павлова,33/1	02-ТК-431	100	34	1998
02-ак.Павлова,37	02-ТК-488	125	34	1998
02-Ак.Павлова,40-2	02-УЗ-Ак.Павлова,40-1	100	3	1998
02-ак.Павлова,41/1	02-ТК-489а	125	17	1998
02-ак.Павлова,41/2	02-ТК-708	100	15	1998
02-б. Карпова, 2а/1	01-ТК-711а	100	14,8	1998
02-Ильменская,103	02-ТК-367/2	50	8	1998
02-Ильменская,105	02-ТК-367/1	50	7	1998
02-Ильменская,107	02-ТК-367	50	6	1998
02-Ильменская,109	02-ТК-367	50	9	1998
02-ИП-подъем наружка	02-ТК-уралтехнотранс	100	60	1998
02-Колесова,13	02-ТК-529	100	16	1998
02-Колесова,3	02-ТК-530	100	7	1998
02-Колесова,7-2	02-ТК-528	100	92	1998
02-Лихачева,31	02-ТК-522	100	8	1998
02-Лихачева,41	02-УЗ-Лихачева,41	100	4	1998
02-Лихачева,51	02-ТК-507	100	8	1998
02-Лихачева,55	02-ТК-508	100	33	1998
02-Лихачева,9	02-ТК-369/1	50	7	1998
02-Набережная,33	02-УЗ-Набережная,33	125	6	1998
02-Набережная,35	02-ТК-514	100	15	1998
02-Набережная,39	02-ТК-514	80	55	1998
02-Популярный	02-УЗ-00058	100	22	1998
02-ПФР	02-ТК-82	80	113	1998
02-Ст.Р.1 пристрой	02-УЗ-Ст.Разина.1а	100	3	1998
02-Ст.Разина,3	02-ТК-490	100	5,9	1998
02-Ст.Разина,5	02-УЗ-Ст.Р.5	100	4	1998
02-т-21	ут-6	500	98	1998
02-ТК-132	02-8Июля,1	80	8	1998
02-ТК-132	02-8Июля,3	80	20	1998
02-ТК-132	02-ТК-133	150	47	1998
02-ТК-133	02-Предзаводская,7	80	8	1998
02-ТК-134	02-ТК-133	150	30	1998
02-ТК-134	02-ТК-135	150	21	1998

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>					
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>	
02-ТК-135	02-ТК-136	150	48	1998	
02-ТК-136	02-Предзаводская,3	80	8	1998	
02-ТК-136	02-ТК-137	100	31	1998	
02-ТК-137	02-Автозаводцев,6	80	22	1998	
02-ТК-261	02-ТК-471	500	50,8	1998	
02-ТК-269	02-СДЮШОР	100	26,7	1998	
02-ТК-270	02-ТК-269	100	63,9	1998	
02-ТК-272	02-УЗ-000035	100	17,4	1998	
02-ТК-273А	02-ТК-272	150	51	1998	
02-ТК-275	02-детсад №69	100	29	1998	
02-ТК-275	02-ТК-273	150	57	1998	
02-ТК-278	02-ТК-275	200	102	1998	
02-ТК-279	02-ТК-278	400	152	1998	
02-ТК-295	02-Романенко,38	100	54,2	1998	
02-ТК-309	02-Ферсмана,2	50	10	1998	
02-ТК-323	02-ТК-104	350	102	1998	
02-ТК-367/1	02-ТК-367	100	50	1998	
02-ТК-367/1	02-ТК-367/2	100	44	1998	
02-ТК-368	02-Ильменская,101	50	18	1998	
02-ТК-368	02-ТК-367/2	100	44	1998	
02-ТК-368/1	02-Ильменская,99	50	7	1998	
02-ТК-368/1	02-ТК-368	100	6	1998	
02-ТК-368/2	02-Ильменская,97	50	10,3	1998	
02-ТК-368/2	02-ТК-368/1	100	41	1998	
02-ТК-369	02-ТК-341	125	23	1998	
02-ТК-369	02-ТК-366	100	76	1998	
02-ТК-369	02-ТК-369/1	100	11	1998	
02-ТК-369/1	02-ТК-368/2	100	47	1998	
02-ТК-370	02-Ильменская,122	50	2	1998	
02-ТК-380	02-ТК-546	125	31	1998	
02-ТК-381	02-ТК-381А	125	62	1998	
02-ТК-382-2	02-ТК-381	150	73	1998	
02-ТК-3916/1	02-ТК-392	500	85	1998	
02-ТК-392	02-ЦГСЭН	80	130	1998	
02-ТК-400	02-ТК-401/1	400	45	1998	
02-ТК-4146"	02-ТК-414	200	88	1998	
02-ТК-415	02-УЗ-Ст.Разина,6	150	51	1998	
02-ТК-416	02-ТК-ст. р. 4	125	42,8	1998	
02-ТК-416	02-ТК-ст. р. №2	150	41,4	1998	
02-ТК-416	02-УЗ-Ст.Разина,6	150	17	1998	
02-ТК-425	02-ТК-ТНС№6	400	146,2	1998	
02-ТК-428	02-ТК-434	200	41	1998	
02-ТК-432	02-ак.Павлова,33/2	100	13	1998	
02-ТК-433	02-рябинка	50	70	1998	
02-ТК-433	02-УЗ-диспетч.	100	152	1998	
02-ТК-434	02-ТК-433	100	68	1998	
02-ТК-434	02-УЗ-Ак.Павлова,40	200	14	1998	
02-ТК-456	02-ТК-456а	200	432,1	1998	
02-ТК-456а	02-ФОК	100	82,8	1998	
02-ТК-459	02-ТК-249	500	23,5	1998	
02-ТК-459	02-ТК-457	800	33,9	1998	
02-ТК-462	02-УЗ-457	500	264,3	1998	
02-ТК-465	02-ТК-462	500	416,3	1998	
02-ТК-467	02-8 июля, 24	125	50	1998	
02-ТК-467	02-ТК-465	500	77	1998	
02-ТК-467	02-ТК-481/1	500	68,6	1998	
02-ТК-473	02-ТК-471	500	141,7	1998	
02-ТК-473	02-ТК-474	500	336	1998	
02-ТК-474	02-ТК-цтп9	400	40	1998	
02-ТК-474В	02-ТК-474а	150	112	1998	
02-ТК-475	02-ТК-476	500	234	1998	

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-ТК-476	02-ТК-477	500	155	1998
02-ТК-476	02-ТК-530	250	18	1998
02-ТК-477	02-ТК-478	500	80	1998
02-ТК-478	02-кафе ипГустилин	32	35	1998
02-ТК-478	02-Лихачева, 28	125	12	1998
02-ТК-478	02-Лихачева, 28а маг. 5	70	12	1998
02-ТК-479	02-ТК-478	500	104	1998
02-ТК-479	02-ТК-518	400	30	1998
02-ТК-480	02-ТК-479	500	52	1998
02-ТК-480	02-ТК-526	200	102	1998
02-ТК-480	02-УЗ-ж/д №26	150	60	1998
02-ТК-480-0	02-ТК-480	500	73,8	1998
02-ТК-481	02-ТК-467	500	129	1998
02-ТК-481	02-ТК-480-0	500	194	1998
02-ТК-481/1	02-ГРП/1	32	15,1	1998
02-ТК-481/1	02-ТК-484	500	51,4	1998
02-ТК-485	02-ТК-390	500	85	1998
02-ТК-485	02-ТК-484	500	47,4	1998
02-ТК-486	02-ТК-425	100	32	1998
02-ТК-486а	02-ТК-486	100	11	1998
02-ТК-486а	02-ТК-аспект	100	10	1998
02-ТК-488	02-грп	40	10,6	1998
02-ТК-489	02-ТК-490	250	92,5	1998
02-ТК-489а	02-ТК-489	200	116	1998
02-ТК-489а	02-ТК-708	200	25	1998
02-ТК-490	02-ТК-491	200	80,1	1998
02-ТК-491	02-Ст.Разина,7	80	9	1998
02-ТК-491	02-ТК-492	200	68,4	1998
02-ТК-492	02-ТК-492а	125	60	1998
02-ТК-492а	02-8Марта,108	100	33	1998
02-ТК-492а	02-УЗ-Ст.Р.5	125	75	1998
02-ТК-496	02-Лихачева,35-2	100	22	1998
02-ТК-497	02-ТК-498	200	195	1998
02-ТК-497	02-ТК-520	200	80	1998
02-ТК-498	02-Лихачева,35-1	100	47	1998
02-ТК-499	02-ТК-498	200	41	1998
02-ТК-499	02-УЗ-Лихачева,41	200	16,9	1998
02-ТК-500	02-Лихачева,33	100	7	1998
02-ТК-500	02-ТК-501	200	64	1998
02-ТК-501	02-ТК-521	200	115	1998
02-ТК-502/1	02-ТК-480	200	30	1998
02-ТК-502пр	02-МАМТ	100	21,4	1998
02-ТК-502пр	02-ТК-3	400	29,1	1998
02-ТК-502пр	02-ТК-502	400	72	1998
02-ТК-503	02-ип Шрон	80	17,1	1998
02-ТК-503	02-ТК-502/1	400	84	1998
02-ТК-503	02-ТК-ТНС № 8	400	95	1998
02-ТК-504	02-Лихачева,43	150	13	1998
02-ТК-504	02-ТК-503	300	19	1998
02-ТК-505	02-ТК-504	250	62,1	1998
02-ТК-505	02-ТК-511	200	93	1998
02-ТК-506	02-Лихачева,47	100	18	1998
02-ТК-506	02-ТК-505	150	26	1998
02-ТК-507	02-ТК-506	150	34	1998
02-ТК-508	02-ТК-507	150	48	1998
02-тк-51	02-пождепо	80	80	1998
02-тк-51	02-т-21	500	172	1998
02-ТК-511	02-ТК-512	200	39	1998
02-ТК-512	02-Лихачева,49	100	13	1998
02-ТК-512	02-ТК-513	200	58	1998
02-ТК-513	02-ТК-514	150	126	1998

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>					
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>	
02-ТК-513	02-ТК-515	200	76	1998	
02-ТК-516	02-Набережная,37	125	12	1998	
02-ТК-516	02-Набережная,41	125	37	1998	
02-ТК-517	02-ТК-516	200	71	1998	
02-ТК-517	02-УЗ-Набережная,33	200	14	1998	
02-ТК-518	02-ТК-519	400	37	1998	
02-ТК-520	02-ТК-496	100	30	1998	
02-ТК-520	02-ТК-522	150	162	1998	
02-ТК-521	02-УЗ-Лихачева,29	200	43	1998	
02-ТК-522	02-лихачева 27 пристрой	70	6	1998	
02-ТК-522	02-Лихачева,27	100	13	1998	
02-ТК-526	02-автосалон	70	212	1998	
02-ТК-526	02-Карпова,10	100	42	1998	
02-ТК-526	02-ТК-525	200	50	1998	
02-ТК-526	02-ТК-526а	200	46	1998	
02-ТК-526а	02-Карпова,12	100	42	1998	
02-ТК-526а	02-ТК-713	250	50	1998	
02-ТК-528	02-Колесова,7-1	100	41	1998	
02-ТК-529	02-Колесова,9	100	12	1998	
02-ТК-529	02-ТК-529а	150	50	1998	
02-ТК-529а	02-ТК-528	150	75	1998	
02-ТК-529а	02-ТК-713	150	220	1998	
02-ТК-530	02-Колесова,5	100	15	1998	
02-ТК-530	02-ТК-529	250	52	1998	
02-ТК-56	02-ТК-180	500	207,7	1998	
02-ТК-637	02-ТК-338	400	200	1998	
02-ТК-653	02-ТК-653А	100	52	1998	
02-ТК-708	02-ТК-790	100	36,7	1998	
02-ТК-709а	02-Гуськова,50а	50	89	1998	
02-ТК-709а	02-ТК-790	100	175	1998	
02-ТК-709б	02-КХП лаборатория	50	14	1998	
02-ТК-709б	02-ТК-709а	100	568	1998	
02-ТК-709б	02-Элеваторный,1	80	19	1998	
02-ТК-710	01-ТК-711	200	85	1998	
02-ТК-710	02-ТК-474а	300	94	1998	
02-ТК-710	02-ТК-713	300	130	1998	
02-ТК-712	02-ТК-474а	400	35,9	1998	
02-ТК-712а	02-ТК-712	500	7	1998	
02-ТК-8 марта, 152	02-8Марта,152	100	2	1998	
02-ТК-8 марта, 152	02-ТК-396	100	24	1998	
02-ТК-93	02-Романенко, 12 гараж	80	26	1998	
02-ТК-ак.павлова, 1	02-Ак.Павлова,1	100	2	1998	
02-ТК-врезка на ж/д №29	02-ИП-подъем наружка	150	105,1	1998	
02-ТК-ип иванов	02-ИП Иванов	20	24,9	1998	
02-ТК-ип иванов	02-Миасская автошкола ДОСААФ	100	118,8	1998	
02-ТК-нешто	02-Нешто	50	22	1998	
02-ТК-нешто	02-ТК-ип иванов	150	40	1998	
02-ТК-ст. р. 4	02-Ст. Разина,4	125	2,2	1998	
02-ТК-ст. р. №2	02-дши №3	100	24	1998	
02-ТК-ст. р. №2	02-Ст. Разина,2	150	3,6	1998	
02-ТК-уралтехнотранс	02-ТК-Электросети	100	130	1998	
02-ТК-уралтехнотранс	02-УЗ-УТТ	50	20	1998	
02-ТК-утт тр	02-ТК-УТТ	50	20,1	1998	
02-ТК-утт тр	02-Уралтехнотранс	50	4,2	1998	
02-ТК-цтп9	02-ТК-712а	400	15,5	1998	
02-ТК-Электросети	02-ТК-нешто	150	50	1998	
02-ТК-Электросети	02-УЗ-миасские эл. сети	100	38,3	1998	
02-УЗ-000035	02-Автозаводцев,54	100	4,6	1998	
02-УЗ-00058	02-ТК-272А	100	57,7	1998	
02-УЗ-105а	02-Автозаводцев,27	80	4	1998	
02-УЗ-Ак.Павлова,40	02-Ак.Павлова,40-1	80	16	1998	

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
02-УЗ-Ак.Павлова,40	02-УЗ-Ак.Павлова,32	200	15	1998
02-УЗ-Ак.Павлова,40	02-УЗ-Ак.Павлова,40-1	150	50	1998
02-УЗ-Ак.Павлова,40-1	02-Ак.Павлова,42	100	50	1998
02-УЗ-диспетч.	02-вокзал	100	262	1998
02-УЗ-ж/д №26	02-Лихачева, 26/1	125	3	1998
02-УЗ-ж/д №26	02-Лихачева, 26/2	100	58	1998
02-УЗ-кол. 19	02-Колесова,19-2	100	31,3	1998
02-УЗ-Колесова,11	02-Колесова,11-1	100	6	1998
02-УЗ-Колесова,11	02-Колесова,11-2	100	46	1998
02-УЗ-Колесова,19	02-Колесова,19-1	100	6	1998
02-УЗ-Колесова,19	02-ТК-474в	100	6	1998
02-УЗ-Колесова,19	02-УЗ-кол. 19	100	14,7	1998
02-УЗ-Колесова,19	02-УЗ-Колесова,11	150	47	1998
02-УЗ-Лихачева,29	02-Лихачева,29	100	5,2	1998
02-УЗ-Лихачева,29	02-ТК-врезка на ж/д №29	150	27,6	1998
02-УЗ-Лихачева,37	02-Лихачева,37	100	8,9	1998
02-УЗ-Лихачева,37	02-ТК-500	200	30	1998
02-УЗ-Лихачева,41	02-УЗ-Лихачева,37	200	17	1998
02-УЗ-Лихачева,53	02-ТК-508	200	20	1998
02-УЗ-миасские эл. сети	02-Миасские электросети	50	8,1	1998
02-УЗ-миасские эл. сети	02-ТК-УТТ	100	32	1998
02-УЗ-Набережная,33	02-ТК-515	200	20	1998
02-УЗ-Романенко,30	02-Романенко,30	80	1	1998
02-УЗ-Ст.Р.5	02-ИП-п	100	32,2	1998
02-УЗ-Ст.Р.5	02-Ст. Разина, 5а	125	27,4	1998
02-УЗ-Ст.Разина,1	02-Ст.Разина,1	100	3	1998
02-УЗ-Ст.Разина,1	02-ТК-492	125	36,4	1998
02-УЗ-Ст.Разина,6	02-п-ка Стомат.	100	22	1998
02-УЗ-Ст.Разина,6	02-Ст.Разина,6	150	1,9	1998
02-УЗ-Ст.Разина.1а	02-УЗ-Ст.Разина,1	125	25,2	1998
02-УЗ-УТТ	02-ТК-утт тр	50	123,8	1998
02-УЗ-Ферсмана,2	02-ТК-309	50	2	1998
02-фитнес-центр	02-ТК-456а	80	56	1998
02-школа № 21	02-ТК-501	125	80	1998

1.7. Предложения по строительству и реконструкции и эксплуатации источника теплоснабжения - Тургоякская ТЭЦ:

**Таблица 23.6 – мероприятия по строительству и реконструкции теплоисточников**

<b>Год</b>	<b>№</b>	<b>Наименование мероприятий</b>	<b>Затраты, тыс. руб. без НДС</b>
2022	1	Продолжение работ по внедрению АСУ ТП на котле №6	4500
	2	Замена масляных выключателей на вакуумные в РУ-10 кВ	5000
	3	Модернизация СОТИАССО	5000
	4	Замена приборного парка ТЭЦ	5000
2023	1	Замена насосов турбинного и химического цехов	3000
	2	Замена масляных выключателей на вакуумные в РУ-10 кВ	5000
	3	Модернизация СОТИАССО	5000
	4	Замена приборного парка ТЭЦ	5000
2024	1	Замена ПЭН-2	10000
	2	Замена масляных выключателей на вакуумные в РУ-10 кВ	5000
	3	Модернизация СОТИАССО	5000
	4	Замена приборного парка ТЭЦ	5000
2025	1	Внедрение АСУ ТП на ХВО	6000
	2	Замена масляных выключателей на вакуумные в РУ-10 кВ	5000
	3	Замена приборного парка ТЭЦ	5000
2026	1	Замена ПЭН-3	10000
	2	Замена масляных выключателей на вакуумные в РУ-10 кВ	5000
	3	Замена приборного парка ТЭЦ	5000
	4	Замена горелок на котлах	20000

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

2027		Установка тиристорного возбуждения на ТГ-1,2	18000
2028	1	Замена кабельных трасс	10000
	2	Модернизация оборудования насосной подпитки теплосети с установкой частотно-регулируемого привода 3 насоса 135 кВт каждый	2500
	3	Замена горелок на котлах	20000
2029	1	Установка частотно-регулируемого привода на насосы сырой воды ХВО 75 кВт	2500
	2	Замена горелок на котлах	20000
	3	Замена аккумуляторной батареи	8000
		<b>ИТОГО</b>	<b>264500</b>

- выполнение теплотехнической наладки городских тепловых сетей и режимов работы ТЭЦ с целью обеспечения нормализации гидравлического режима работы тепловых сетей и источника теплоснабжения (ТЭЦ);

- исходя из того, что максимальный срок эксплуатации тепловых сетей, согласно нормативам, составляет 25 лет, все сети, проложенные до 1999 года, нуждаются в замене. Рекомендуется произвести замену ветхих сетей в двухтрубном исчислении.

Разработать программу с объемами, сроками и финансированием производства работ по замене ветхих сетей.

- проведение пневмо-гидропромывки тепловых сетей в соответствии с разработанным и утвержденным графиком;

- в обязательном порядке восстановить узлы смешения на отопление на базе погодозависимой автоматики и узлы смешения на системах ГВС на базе регуляторов температуры в жилых домах и зданиях бюджетной сферы.

1.8. 25.04.2014 г. № 2704 «Об утверждении муниципальной программы Миасского городского округа «Обеспечение доступным и комфортным жильём граждан Российской Федерации» на территории Миасского городского округа».

**Таблица 23.7.**

№	Наименование мероприятий	Затраты по годам, тыс. руб.		Источники финансирования
		2022	2023	
1	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения п. Первомайский Миасского городского округа	6784,2/28,6		ОБ/МД
2	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения от котельной в районе жилого дома №3 по ул. 60 лет Октября Миасского городского округа	5008,1/21,1		ОБ/МБ
3	Капитальный ремонт тепловых сетей п. Нижний Атян Миасского городского округа	5718,3/24,1		ОБ/МБ
4	Капитальный ремонт сетей водоснабжения п. Нижний Атян Миасского городского округа	2940,6/14,3		ОБ/МБ
5	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения от Тургояксская ТЭЦ Миасского городского округа		11627,1/ 51,0	ОБ/МБ



**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

1.9. МУП МГО «Городское хозяйство»:

**Таблице 23.8** – перечень мероприятий по капитальному ремонту сетей теплоснабжения по МУП МГО «Городское хозяйство»

<b>Наименование мероприятий по капитальному ремонту</b>	<b>Сметная стоимость, руб.</b>
Замена т/сетей ТУ№ 24-ТУ№25 - ул. Кирова (Подземные: Д=108 - 2х60=120 м, надземные: Д=108 - 2х90=180м)	911733,6
Демонтаж, монтаж задвижек по пер. Юбилейному - ТК№4, ТУ№6,8,9,10,13	213267,6
Демонтаж, монтаж теплоизоляции на магистральном трубопроводе D=219 мм L=320 м участок от котельной п. Первомайский до ТУ №15	531494,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 181 - пр. Октября, 71 (МАОУ "Гимназия № 19")	986252,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 181 - ул. Вернадского, 36 (МБДОУ Д/сад № 108)	1656964,8
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№34 - ТК№35 по ул. Керченская	1653525,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 184 - пр. Октября, 73	988660,8
Капитальный ремонт тепловых сетей пр. Октября, 26 - ул. Попова, 23 (МБДОУ Д/сад №72)	642122,4
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Нахимова, 15-18 ТК№5-7	1147597,2
Капитальный ремонт тепловых сетей попр. Макеева, 21 ТК №112- ТК №122	2170075,2
Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Макеева, 5 ТК №89- ТК №90	1946509,2
Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Макеева, 53-55	681147,6
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Донская, 13 ТК№47-48	1041043,2
Капитальный ремонт тепловых сетей пер. Дворцовый, 3 - пр. Макеева, 18	464383,2
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№12-ЦТП3 по ул.Вернадского,24-46	7307886
Капитальный ремонт тепловых сетей ЦТП№2 - ТК№196 по пр. Октября, 66	1785867,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ЦТП№1- ТК№191 по ул. Уральских Добровольцев,1,3,5	2677917,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 137- ТК№ 141 по пр. Макеева	784486,8
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 124 по ул. Богдана Хмельницкого, 52	1366086
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 54 - ул. Попова, 13	498884,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 52 - ул. Амурская, 7	1304325,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 46а - ИП Захарова	729130,8
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 34 - ул. Керченская, 15 (Центр досуга "Строитель	1202168,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№196,197,198 - ул. Уральских Добровольцев, 23	3139872
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 184 - пр. Октября, 73	988660,8
Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК24 до ТК36 по ул. Дунаевского, 50, ул. Репина, 2	1 047 981,60
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Городская, 8 - ул. Сосновая, 3, ТК№15,6,7,8,9,10,11 (Д=108 мм - 340х2=680 м, Д=159 мм - 340х2=680 м)	3 589 157,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Городская, 10 – ул. Сосновая, 1, ТК17,18,19,14 (Д=57 мм - 140х2=280 м, Д=89 мм - 140х2=280 м)	1 128 045,60
Капитальный ремонт тепловых сетей от котельной п. Миасс-2 до ТК-4 ул. Городская, 1а (замена задвижек и теплоизоляции на магистральном трубопроводе D250, D150 длиной 400м)	1 809 990,00
Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК22 до ТК38 по ул. Городская,1-12	2 228 628,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Городская, 1а – ул. Герцена, 1, ТК5 (Д=57 мм - 50х2=100 м, Д=89 мм - 50х2=100 м)	862 834,80
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Пионерская, 76, пер. Кордонный, 10 ТК№ 6,7,8	793 286,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 37а,ул. Пионерская,41,43 ТК№ 5,6	614 739,60
Капитальный ремонт тепловых сетей по от ТК11 к жилому дому по ул. Пионерская, 21	1 130 078,40
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 26,28,30 ТК№1,2,3	727 655,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 20,22 ТК№ 5,9,10,11 (Д=159 мм - 120 м х 2 = 240м, Д=108 мм - 30 м х 2 = 60м)	935 331,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 14-18 ТК№ 6,7,8	1 057 841,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 12 ТК№ 5,6 (Д=159 мм - 128м, Д=57 - 24м)	557 836,00
Капремонт т/сетей по ул.60 лет Октября, 10 ТК№ 2,5 (Д273 мм - 100 м х 2 Д=200м, Д108 мм - 20 м х 2 = 40м)	1 091 949,00
Капремонт т/сетей по ул.60 лет Октября, 7, ТК№ 1,2 (Д=325 мм -120х2=240м, Д=89 мм - 50 м х 4 = 100м)	1 681 301,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. 60 лет Октября, 6 ТК№ 2,3	514 220,00
Замена трубопровода по ул.Спорта от ТК 34 до ТК 521 Д 100 -146м	418925
Восстановление обратного трубопровода ГВС по ул. Спорта от ТК 513 до ТК 521 Д 57-352м	747073
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Нижне-Заводская, 47,49 - ТК517	1435686
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Первомайской (ТК 524,528, 529.1)	2675616

**Продолжение Таблице 23.8**

<b>Наименование мероприятий по капитальному ремонту</b>	<b>Сметная стоимость, руб.</b>
Капитальный ремонт котельной по ул. Потапова, 38 с. Новоандреевка	39417
Капитальный ремонт котельной по ул. Городская, 1 п. Миасс-2	387 919
Капитальный ремонт котельной по ул. Пролетарская, 1	469 810

1.10. Реконструкция котельных и ремонт тепловых сетей ООО Теплотех-Сервис»

**Таблице 23.9** – перечень мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Объемы финансирования, тыс. руб.		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.
1.	Прокладка обратного трубопровода ГВС Ду150мм,L=18м в здании насосной станции п. Динамо	м			
2.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: Насосная - ТК2, ТК2-МКД Готвальда, 2. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м	1469,03		
3.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: ТК2 - ТК3, ТК3-МКД Готвальда, 6. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м		1246,91	
4.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: ТК3 - ТК4, ТК4-МКД Готвальда, 8. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м			719,52
5.	Модернизация парового котла № 2, марки ДЕ 25-14 ГМ (перевод парового котла в водогрейный режим работы).	м	1220		
6.	Монтаж дымовой трубы парового котла модернизированного ДЕ 25-14 ГМ № 2	м	430		

1.11. Здания котельной ЗАО «Миассмебель» находится в аварийном состоянии и не подлежит капитальному ремонту. Планируется снос здания котельной с последующим строительством нового корпуса. По технологическим расчетам для обеспечения производственного процесса производства мебели, расчетной рентабельности выработки теплоэнергии для ЗАО «Миассмебель» и ограниченных собственных финансовых возможностей целесообразна постройка БМК с теплотехническими мощностями только на собственное производство, без отпуска тепловой энергии сторонним потребителям.

**На основании выше указанного предлагается:**

1. Для бесперебойного и качественного обеспечения тепловой энергией потребителей, подключенных в настоящее время к ТЭЦ АО «ММЗ», от новых источников теплоснабжения:

- котельная Северная часть города (верхняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная Северная часть города (нижняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная п. Строителей мощностью 80 МВт.

Сроки реализации мероприятия:

Разработка проектно-сметной документации по строительству котельных и реконструкции сетей теплоснабжения – 2022 г.

Строительство котельных и реконструкция сетей теплоснабжения – 2023 г.

2. Для бесперебойного и качественного обеспечения тепловой энергией потребителей от котельной ЗАО «Миассмебель», за исключением собственного производства, строительство новой блочной котельной мощностью 4,3 МВт.

Таблица 23.10.

№	Адрес объектов теплоснабжения	Часовые нагрузки отопление Гкал/час	Нагрузка на ГВС, Гкал/час	Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	Численность проживающих человек
1	ул. 60 лет Октября, 20	0,64	0,152	5656,6	212
2	ул. 60 лет Октября, 22	0,333	0,091	3026,3	108
3	ул. 60 лет Октября, 24	0,112	0,057	791,7	37
4	ул. 60 лет Октября, 26	0,112	0,075	508,4	14
5	ул. 60 лет Октября, 28	0,13	0,029	782,9	33
6	ул. 60 лет Октября, 30	0,123	0,029	674,4	46
7	ул. Пионерская, 21	0,15	0,032	1090	40
8	ул. Пионерская, 41	0,181	0,045	1701,4	59
9	ул. Пионерская, 43	0,181	0,055	1870	64
10	ул. Пионерская, Детский сад	0,0681	0,0122	-	-
11	ул. Пионерская, Детский сад	0,0681	0,0122	-	-
12	пер. Кордонный, 10 Лесхоз	0,077	0,006	-	-

Затраты по строительству новой БМК и ремонту тепловых сетей приблизительно составят 15-20 млн. рублей. Точная стоимость затрат по проведению данных работ будет указана в проектно-сметной документации.

При переключении потребителей от котельной ЗАО «Миассмебель» на котельную по ул. Октября, 3 рассмотреть вопрос о подключении котельной ООО «ТеплЭн» к другому источнику электроснабжения.

#### Вариант 2

Возможность переключения потребителей, указанных в таблице 23.10 на котельную по ул. 60 лет Октября, 3 (расстояния по прокладке тепловой сети на переключения объектов составляет около 700-800 метров по прямой). Данная котельная в настоящее время не имеет резерва мощности тепловой энергии для подключения новых объектов. Для переключения потребителей на котельную по ул. 60 лет Октября требует значительных затрат – увеличение существующей мощности на 40-45 %.

Затраты по проведению работ по реконструкции котельной ул. 60 лет Октября, 3 прокладки новых тепловых сетей для переключения потребителей, потребляющих тепловую энергию от котельной ЗАО «Миассмебель» и возможной перекладки головного участка тепловых сетей от котельной ул. 60 лет Октября приблизительно составят 10-12 млн. рублей. Точная стоимость затрат по проведению данных работ будет указана в проектно-сметной документации.

В 2023 году планируется строительство новой ветки тепловой сети, соединяющих два района, а также реконструкция тепловой сети от котельной до первой ТК.

3. С целью минимизации сверхнормативных потерь тепловой энергии от котельной по ул. Пролетарская, 1 (МИЗ) произведено строительство и ввод в эксплуатацию котельных - пер. Автомеханический, 4, ул. Ленина, 14., районе пер. Широкий.

Введенные в эксплуатацию новые БМК по адресам пер. Автомеханический,7, ул. Жебуна,10, ул. Жебуна, 10а (адреса жилых домов) являются составной частью по минимизации сверхнормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя от котельной по ул. Пролетарская,1 (МИЗ).

Производится фактическое переключение конечных потребителей по причине аварийного состояния тепловых сетей в верхней зоне, проложенных по ул. Нагорной. Протяженность данных участков аварийных сетей составляет более 2 километров в четырех трубном исполнении. Капитальный ремонт данных тепловых сетей является экономически нецелесообразным.

4. Теплоснабжение п. Динамо Миасского городского округа осуществляется по четырех и трехтрубной системе теплоснабжения. Существуют участки системы ГВС в однотрубном исполнении (тупиковые).

При прекращении или уменьшении водоразбора из трубопроводов однотрубной (тупиковой) системы ГВС происходит остывание воды в системе, что приводит ее сливу в большом количестве. Для решения проблемы слива воды из однотрубной (тупиковой) системы ГВС, предлагается два варианта:

Вариант 1. Участок трехтрубной системы теплоснабжения перевести в четырех трубную, проложив обратный трубопровод ГВС параллельно существующим трубопроводам.

Вариант 2. Участок трехтрубной системы теплоснабжения перевести в двухтрубную закрытую систему теплоснабжения с реконструкцией ИТП потребителей и установкой оборудования для приготовления горячей воды.

Сроки и затраты по проведению данных работ указать в проектно-сметной документации.

5. В соответствии с обращением администрации МО «Миасский городской округ» от 03.08.2020 года №1222/6, в актуализированную схему теплоснабжения вносится предложение по переводу потребителей пос. Строителей на теплоснабжение и горячее водоснабжение от источника АО «ЭнСер». Перечень мероприятий, сроки и затраты по проведению данных работ определить проектно-сметной документацией.

6. Оценка экономической эффективности мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

## **Вариант № 2**

Замена и реконструкция тепловых сетей в соответствии с утвержденным ежегодными планами работ (незначительный объем работ по результатам гидравлических испытаний тепловых сетей и их физического износа). Отсутствие проведения работ по модернизации котельных, связанных с физическим износом котельного оборудования и возможным подключением новых объектов теплоснабжения. Соответственно будет происходить износ системы теплоснабжения и как следствие будут ухудшаться показатели ее работы (повысится аварийность тепловых сетей и котельной, снизится КПД, увеличатся эксплуатационные издержки).

**б) обоснования выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.**

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах под жилищную, комплексную и производственную застройку предусмотрены мероприятия, указанные в 1 варианте мастер-плана развития теплоснабжения городского округа.

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных, предусмотрены следующие мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей, указанные в 1 варианте мастер-плана развития теплоснабжения городского округа.

Первый вариант развития МО «Миасский городской округ» предусматривает следующие мероприятия:

1. Для бесперебойного и качественного обеспечения тепловой энергией потребителей, подключенных в настоящее время к ТЭЦ АО «ММЗ», от новых источников теплоснабжения:

- котельная Северная часть города (верхняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная Северная часть города (нижняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная п. Строителей мощностью 80 МВт.

Сроки реализации мероприятия:

Разработка проектно-сметной документации по строительству котельных и реконструкции сетей теплоснабжения – 2022 г.

Строительство котельных и реконструкция сетей теплоснабжения – 2023 г.

2. Для бесперебойного и качественного обеспечения тепловой энергией потребителей от котельной ЗАО «Миассмепель», за исключением собственного производства, строительство новой блочной котельной мощностью 4,3 МВт.

Затраты по строительству новой БМК и ремонту тепловых сетей приблизительно составят 15-20 млн. рублей. Точная стоимость затрат по проведению данных работ будет указана в проектно-сметной документации.

При переключении потребителей от котельной ЗАО «Миассмепель» на котельную по ул. Октября, 3 рассмотреть вопрос о подключении котельной ООО «ТеплЭн к другому источнику электроснабжения.

#### Вариант 2

Возможность переключения потребителей на котельную по ул. 60 лет Октября, 3 (расстояния по прокладке тепловой сети на переключения объектов составляет около 700-800 метров по прямой).

Данная котельная в настоящее время не имеет резерва мощности тепловой энергии для подключения новых объектов. Для переключения потребителей, указанных в табл. 23.10, на котельную по ул. 60 лет Октября требует значительных затрат – увеличение существующей мощности на 40-45 %.

Затраты по проведению работ по реконструкции котельной ул. 60 лет Октября, 3 прокладки новых тепловых сетей для переключения потребителей, потребляющих тепловую энергию от котельной ЗАО «Миассмепель» и возможной перекладки головного участка тепловых сетей от котельной ул. 60 лет Октября приблизительно составят 10-12 млн. рублей. Точная стоимость затрат по проведению данных работ будет указана в проектно-сметной документации.

**Таблица 23.11. – мероприятия по строительству и реконструкции**

	Мероприятия	Стоимость, руб.
	<b>Северная часть</b>	
1	Капитальный ремонт тепловых сетей пер. Дворцовый, 3 - пр. Макеева, 18	489 936,95
2	Капремонт тепловых сетей по пр. Октября, 63 – ТК№185 (Д=89 - 70 м х 2 = 140м)	483 943,02
3	Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Октября, 67 – ТК№188 Миасского городского округа	392 763,28
4	Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Октября, 70 - пр. Октября, 74	920 425,69
5	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№196,197,198 - ул. Уральских Добровольцев, 23	3 224 866,05
6	Капиремонт т/сетей ТК№ 34 - ул. Керченская, 15 (Центр досуга "Строитель")	1 228 868,42
7	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 52 - ул. Амурская, 7	1 343 276,42
8	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№54 - ул. Попова, 13	535 447,55
9	Капитальный ремонт тепловых сетей ЦТП№2 - ТК№196 по пр. Октября, 66	1 895 239,22
10	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП№1	467 339,77
11	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП№2	467 339,77
12	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП№3	321 151,94

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

	<b>Мероприятия</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
13	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП п. Строителей	1 024 365,49
14	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 124 по ул. Богдана Хмельницкого, 52	1 424 737,47
15	Капитальный ремонт насосного оборудования на ТНС№2	1 190 811,44
16	Капитальный ремонт насосного оборудования на ТНС№3	1 811 562,48
17	Капитальный ремонт насосного оборудования на ТНС№4	726 921,88
		17 948 996,84
	<b>п. Певомайский</b>	
1	Замена тепловых сетей ТУ№ 24-ТУ№25 - ул. Кирова (Подземные: Д=108мм - 2х60=120 м, надземные: Д=108 мм - 2х90=180м)	976 892,26
	<b>п. Миасс -2</b>	
1	Замена тепловых сетей от ТК22 до ТК38 по ул. Городская, 1-12 (Д=108 мм - 120х2=240 м, Д=159 мм - 120х2=240 м)	2 182 358,42
2	Замена тепловых сетей по ул. Городская, 1а – ул. Герцена, 1, ТК5	925 114,66
3	Замена тепловых сетей по ул. Городская, 8 – ул. Сосновая, 3 ТК15, ТК6 – ТК11	3 731 647,34
4	Замена тепловых сетей по ул. Городская, 10 – ул. Сосновая, 1 ТК17-ТК14	1 202 891,66
		8 042 012,08
	<b>ИТОГО:</b>	<b>26 967 901,18</b>

### 3. ТЭЦ АО «ЭнСер»

Предложения по строительству, реконструкции и эксплуатации теплоисточников

**Таблица 23.12.** – мероприятия по строительству и реконструкции теплоисточников

<b>№</b>	<b>Наименование объекта реконструкции</b>	<b>Наименование работ</b>	<b>Стоимость, тыс. руб без НДС</b>
1	Главный корпус ТЭЦ	Установка узлов учета тепловой энергии на ТЭЦ – «Перегретая вода на АЗ "Урал"»	607,5
2	Водогрейная котельная №1.	Модернизация системы учета тепловой энергии на трубопроводах сетевой воды (ветка «Юг завода»)	1 254,4
3	Водогрейная котельная №1.	Замена подогревателя химочищенной воды №5 водогрейной котельной №1	3 042,5
4	Водогрейный котел ПТВМ-100 №1,2	Приобретение преобразователя расхода вихревого ТИРЭС	250,0
5	Главный корпус ТЭЦ	Замена подогревателя низкого давления №1 и № 2 ТЭЦ	11 077,0
6	Водогрейная котельная №1.	Модернизация системы учета тепловой энергии на трубопроводах сетевой воды (ветка «КВЦ»)	1 077,8
7	Водогрейная котельная №1.	Замена насоса сетевого №1 водогрейной котельной №1	2 876,8
8	Водогрейная котельная №1.	Замена насоса сетевого №3 водогрейной котельной №1	2 876,8
9	Водогрейная котельная №1.	Замена насоса сетевого №4 водогрейной котельной №1	2 876,8
	<b>Итого:</b>		<b>25 939,5</b>

<b>№</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Год реализации</b>
1	Замена подогревателя низкого давления №3 (ОБ-3)	2026
2	Замена подогревателя низкого давления №4 (ОБ-4)	2026
3	Замена подогревателя сетевой воды ПСГ-800	2026
4	Замена подогревателя сетевой воды №6 (ПБ-6)	2027
5	Замена насоса сетевого №2 водогрейной котельной №1	2026
6	Замена насоса сетевого №10 водогрейной котельной №1	2027
7	Замена насоса сетевого №11 водогрейной котельной №1	2028
8	Замена арматуры ЦТК	2026-2030
9	Замена подогревателя сетевой воды №5 (ПБ-5)	2028
10	Замена подогревателя химочищенной воды №1 ВК-1	2029
11	Модернизация системы газоснабжения водогрейного котла ПТВМ-100 №1	2026
12	Разработка проектной документации по модернизации системы газоснабжения водогрейного котла ПТВМ-100 №2	2026
13	Модернизация системы газоснабжения водогрейного котла ПТВМ-100 №2	2026

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№	Мероприятие	Год реализации
14	Модернизация системы учёта тепловой энергии на трубопроводах сетевой воды (город, Ду500)	2028
15	Модернизация системы учёта тепловой энергии на трубопроводах сетевой воды (город, Ду700)	2029
16	Модернизация системы учёта тепловой энергии на трубопроводах сетевой воды (север завода)	2027
17	Модернизация системы учета тепловой энергии на паропроводе производственного отбора (ДОЦ)	2029
18	Замена Н-кат фильтров ХВО ВК-1	2026-2030

Предложения по реконструкции тепловых сетей в системе теплоснабжения АО «ЭнСер»

**Таблица 23.13**– реконструкция сетей.

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб. (без кинф.) без НДС
<b>Реконструкция</b>		
1	Магистральная теплотрасса ТК-456-ТК-249	4 098,00
2	Теплотрасса от ТК324 до Островского, 84	12 800,00
3	Магистральная перемычка, МКР-3, ул. 8 Июля, 41	5 090,00
4	Теплотрасса от ТК474 до Колесова 11, Бульвар Карпова 4	12 770,00
	Итого по реконструкции:	34 758,00
<b>Техническое перевооружение</b>		
5	Сооружение -Магистральная теплотрасса ТК-485-ТК-390 до ТК-425	45 516,00
6	Сооружение - Магистральная теплотрасса ТК400-ТК-407	38 140,00
7	Подземное линейное сооружение – Теплотрасса от ТК-2 до ТК-653	32 000,00
8	Сооружение- Теплотрасса: узел трубопроводов УТ6 400 - 500 до насосной №1 по ул. Романенко	18 000,00
9	Сооружение - Теплотрасса, 8 Июля, ТК-451-193 до ТК-278-ТК-279	72 000,00
10	Сооружение - Теплотрасса от ТК-456, 471 до ТК 480, 481,467	50 000,00
11	Подземное линейное сооружение –теплотрасса от ТК-411 до ТК-413	26 000,00
12	Сооружение - Теплотрасса от ТК 407 до ТК 411	26 000,00
13	Теплотрасса, ввода в ж/дома: ул. 8 Марта, 136,134, 130, 132	4 056,00
14	Теплотрасса – тепловые камеры № 378, 423	31 566,00
15	Теплотрасса к жилым домам 8 Марта 120, 122, 124, 126, Ст.Разина, 12	4 780,00
16	Теплотрасса от ТК503 до ТК513	22 000,00
17	Теплотрасса от ТК513 до ТК514 ул. Набережная, 39	9 000,00
18	Теплотрасса от УТ-6 - ТК184	44 000,00
19	Теплотрасса от ТК457а до ГУ "Прокуратура Челябинской области" Следственное управление Следственного комитета при прокуратуре РФ	1 000,00
20	Теплотрасса от ТК501 до ГОУ СПО МАМТ	600,00
21	Теплотрасса от ТК406 до МГУ ДК Бригантина	600,00
22	Теплотрасса на д/сад №48 врезка в подвале ж/д №33 ул. 8 Июля	1 000,00
23	трубопровод (теплотрасса) до стен детского сада (МБДОУ №52)	400,00
24	Тепловая энергия в горячей воде на отопление и ГВС. Ответные фланцы задвижек в точке врезки в транзитный трубопровод в подвале ж/д №126 ул. 8 Марта до стены здания ДОУ №1	600,00
25	Трубопровод (теплотрасса) в подвале жилого дома №140 ул. 8 Марта ТК-65 до стены здания МАОУ СОШ №16	800,00
26	Теплотрасса от ТК 324 до МОУ СОШ №26	800,00
27	Теплотрасса от ТК412 до ЗАГС	200,00
28	Установка преобразователей частоты на тепловые насосные станции	10 000,00
29	Теплотрасса - от ТК 279 - ТК 611	15 064,00
30	Реконструкция ТНС (модернизация)	800 000,00
31	Магистральный трубопровод от ТК655 до ТК285	70 000,00
32	теплотрасса от ТК 382 - ТК 385	16 970,00
33	теплотрасса ТК-385-ТК-544 - ул. Ст. Разина, 29	13 434,00
34	теплотрасса от ТК 385 до ТК 537 МКР "Рассвет"	27 142,00



*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб. (без кинф.) без НДС
35	Теплотрасса от ТК8 до Победы 24 и от ТК 70 до Уральской 4,6, кв.№8	8 108,00
36	Теплотрасса - от ТК 39 до Уральской, 18 и ул. Орловской,16	25 108,00
37	Теплотрасса от ТК431 до 8 Марта 110	13 242,00
38	Теплотрасса квартал №29	17 934,00
39	Теплотрасса от ТК 279 - ТК380 (Магистральный тр-вод 8 Марта)	47 436,00
40	Врезка в подвале ж/д №29 ул. Лихачева до Миасской автошколы ДОСААФ	4 000,00
41	Теплотрасса от УТ2 до ТК441а, ул.8 Июля,10а	8 000,00
42	Теплотрасса от ТК456 до ФОК	150 000,00
43	Теплотрасса от ТК 291 до ГОУ СПО "Миасское медучилище"	5 000,00
44	Теплотрасса от ТК261 до пр.Автозаводцев 50,56 кв.36	48 000,00
45	Сооружение Теплотрасса к МКР-5 и нижней зоне 1-очередь УТ-6 по Тургоякскому шоссе	18 000,00
46	Сооружение- Теплотрасса от ЦТП до ТК503(УТ1)	2 000,00
	Итого по техническому перевооружению	1 728 496,00
47	Проектные работы	160 000,00
	Итого:	1 923 254,00

4. Со значительным удалением от теплоисточника потребителей, подключенных к теплотрассе «Заповедник» (потребители Ильменского заповедника находятся за радиусом эффективного теплоснабжения ТЭЦ «АО «ЭнСер») предлагаются мероприятия, которые обеспечат надежное теплоснабжения выше указанных потребителей т/энергии:

- рассмотреть вопрос о строительстве в районе Ильменского заповедника новой блочно-модульной котельной тепловой мощностью 1,7 МВт;

-перевести потребителей, подключенных к теплотрассе «Заповедник», на теплоснабжения от данной котельной (БМК).

Предполагаемые объемы работ и затраты на выполнения данных мероприятий определяются в проектно-сметной документации.

5. В связи с физическим и моральным износом существующих тепловых сетей в МО «Миасский городской округ» большая их часть нуждается в реконструкции. Исходя из того, что максимальный срок эксплуатации тепловых сетей, согласно нормативам, составляет 25 лет, все сети, проложенные до 1999 года, нуждаются в замене. Рекомендуются произвести замену ветхих сетей в двухтрубном исчислении.

6 Предложения по строительству и реконструкции и эксплуатации источника теплоснабжения - Тургоякская ТЭЦ:

**Таблица 23.14 – мероприятия по строительству и реконструкции теплоисточников**

Год	№	Наименование мероприятий	Затраты, тыс. руб. без НДС
2022	1	Продолжение работ по внедрению АСУ ТП на котле №6	4500
	2	Замена масляных выключателей на вакуумные в РУ-10 кВ	5000
	3	Модернизация СОТИАССО	5000
	4	Замена приборного парка ТЭЦ	5000
2023	1	Замена насосов турбинного и химического цехов	3000
	2	Замена масляных выключателей на вакуумные в РУ-10 кВ	5000

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

	3	Модернизация СОТИАССО	5000
	4	Замена приборного парка ТЭЦ	5000
2024	1	Замена ПЭН-2	10000
	2	Замена масляных выключателей на вакуумные в РУ-10 кВ	5000
	3	Модернизация СОТИАССО	5000
	4	Замена приборного парка ТЭЦ	5000
2025	1	Внедрение АСУ ТП на ХВО	6000
	2	Замена масляных выключателей на вакуумные в РУ-10 кВ	5000
	3	Замена приборного парка ТЭЦ	5000
2026	1	Замена ПЭН-3	10000
	2	Замена масляных выключателей на вакуумные в РУ-10 кВ	5000
	3	Замена приборного парка ТЭЦ	5000
	4	Замена горелок на котлах	20000
2027		Установка тиристорного возбуждения на ТГ-1,2	18000
2028	1	Замена кабельных трасс	10000
	2	Модернизация оборудования насосной подпитки теплосети с установкой частотно-регулируемого привода 3 насоса 135 кВт каждый	2500
	3	Замена горелок на котлах	20000
2029	1	Установка частотно-регулируемого привода на насосы сырой воды ХВО 75 кВт	2500
	2	Замена горелок на котлах	20000
	3	Замена аккумуляторной батареи	8000
		<b>ИТОГО</b>	<b>209500</b>

- выполнение теплотехнической наладки городских тепловых сетей и режимов работы ТЭЦ с целью обеспечения нормализации гидравлического режима работы тепловых сетей и источника теплоснабжения (ТЭЦ);

- исходя из того, что максимальный срок эксплуатации тепловых сетей, согласно нормативам, составляет 25 лет, все сети, проложенные до 1999 года, нуждаются в замене. Рекомендуются произвести замену ветхих сетей в двухтрубном исчислении.

Разработать программу с объемами, сроками и финансированием производства работ по замене ветхих сетей.

-проведение пневмо-гидропромывки тепловых сетей в соответствии с разработанным и утвержденным графиком;

- в обязательном порядке восстановить узлы смешения на отопление на базе погодозависимой автоматики и узлы смешения на системах ГВС на базе регуляторов температуры в жилых домах и зданиях бюджетной сферы.

7. 25.04.2014 г. № 2704 «Об утверждении муниципальной программы Миасского городского округа «Обеспечение доступным и комфортным жильём граждан Российской Федерации» на территории Миасского городского округа».

**Таблица 23.15.**

№	Наименование мероприятий	Затраты по годам, тыс. руб.		Источники финансирования
		2022	2023	
1	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения п. Первомайский Миасского городского округа	6784,2/28,6		ОБ/МД

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

2	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения от котельной в районе жилого дома №3 по ул. 60 лет Октября Миасского городского округа	5008,1/21,1		ОБ/МБ
3	Капитальный ремонт тепловых сетей п. Нижний Атлян Миасского городского округа	5718,3/24,1		ОБ/МБ
4	Капитальный ремонт сетей водоснабжения п. Нижний Атлян Миасского городского округа	2940,6/14,3		ОБ/МБ
5	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения от Тургояксская ТЭЦ Миасского городского округа		11627,1/ 51,0	ОБ/МБ

**8. МУП МГО «Городское хозяйство»:**

**Таблице 23.16 – перечень мероприятий по капитальному ремонту сетей теплоснабжения по МУП МГО «Городское хозяйство»**

<b>Наименование мероприятий по капитальному ремонту</b>	<b>Сметная стоимость, руб.</b>
Замена т/сетей ТУ№ 24-ТУ№25 - ул. Кирова (Подземные: Д=108 - 2х60=120 м, надземные: Д=108 - 2х90=180м)	911733,6
Демонтаж, монтаж задвижек по пер. Юбилейному - ТК№4, ТУ№6,8,9,10,13	213267,6
Демонтаж, монтаж теплоизоляции на магистральном трубопроводе D=219 мм L=320 м участок от котельной п. Первомайский до ТУ №15	531494,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 181 - пр. Октября, 71 (МАОУ "Гимназия № 19")	986252,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 181 - ул. Вернадского, 36 (МБДОУ Д/сад № 108)	1656964,8
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№34 - ТК№35 по ул. Керченская	1653525,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 184 - пр. Октября, 73	988660,8
Капитальный ремонт тепловых сетей пр. Октября, 26 - ул. Попова, 23 (МБДОУ Д/сад №72)	642122,4
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Нахимова, 15-18 ТК№5-7	1147597,2
Капитальный ремонт тепловых сетей попр. Макеева, 21 ТК №112- ТК №122	2170075,2
Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Макеева, 5 ТК №89- ТК №90	1946509,2
Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Макеева, 53-55	681147,6
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Донская, 13 ТК№47-48	1041043,2
Капитальный ремонт тепловых сетей пер. Дворцовый, 3 - пр. Макеева, 18	464383,2
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№12-ЦТП3 по ул.Вернадского,24-46	7307886
Капитальный ремонт тепловых сетей ЦТП№2 - ТК№196 по пр. Октября, 66	1785867,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ЦТП№1 - ТК№191 по ул. Уральских Добровольцев,1,3,5	2677917,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 137- ТК№ 141 по пр. Макеева	784486,8
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 124 по ул. Богдана Хмельницкого, 52	1366086
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 54 - ул. Попова, 13	498884,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 52 - ул. Амурская, 7	1304325,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 46а - ИП Захарова	729130,8
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 34 - ул. Керченская, 15 (Центр досуга "Строитель	1202168,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№196,197,198 - ул. Уральских Добровольцев, 23	3139872
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 184 - пр. Октября, 73	988660,8
Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК24 до ТК36 по ул. Дунаевского, 50, ул. Репина, 2	1 047 981,60
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Городская, 8 - ул. Сосновая, 3, ТК№15,6,7,8,9,10,11 (Д=108 мм - 340х2=680 м, Д=159 мм - 340х2=680 м)	3 589 157,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Городская, 10 – ул. Сосновая, 1, ТК17,18,19,14 (Д=57 мм - 140х2=280 м, Д=89 мм - 140х2=280 м)	1 128 045,60
Капитальный ремонт тепловых сетей от котельной п. Миасс-2 до ТК-4 ул. Городская, 1а (замена задвижек и теплоизоляции на магистральном трубопроводе D250, D150 длиной 400м)	1 809 990,00
Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК22 до ТК38 по ул. Городская,1-12	2 228 628,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Городская, 1а – ул. Герцена, 1, ТК5 (Д=57 мм - 50х2=100 м, Д=89 мм - 50х2=100 м)	862 834,80
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Пионерская, 76, пер. Кордонный, 10 ТК№ 6,7,8	793 286,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 37а,ул. Пионерская,41,43 ТК№ 5,6	614 739,60
Капитальный ремонт тепловых сетей по от ТК11 к жилому дому по ул. Пионерская, 21	1 130 078,40
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 26,28,30 ТК№1,2,3	727 655,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 20,22 ТК№ 5,9,10,11 (Д=159 мм - 120 м х 2 = 240м, Д=108 мм - 30 м х 2 = 60м)	935 331,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 14-18 ТК№ 6,7,8	1 057 841,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 12 ТК№ 5,6 (Д=159 мм - 128м, Д=57 - 24м)	557 836,00
Капремонт т/сетей по ул.60 лет Октября, 10 ТК№ 2,5 (Д273 мм - 100 м х 2Д =200м, Д108 мм - 20 м х 2 = 40м)	1 091 949,00
Капремонт т/сетей по ул.60 лет Октября, 7, ТК№ 1,2 (Д=325 мм -120х2=240м, Д=89 мм - 50 м х 4 = 100м)	1 681 301,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. 60 лет Октября, 6 ТК№ 2,3	514 220,00

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

Замена трубопровода по ул.Спорта от ТК 34 до ТК 521 Д 100 -146м	418925
Восстановление обратного трубопровода ГВС по ул. Спорта от ТК 513 до ТК 521 Д 57-352м	747073
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Нижне-Заводская, 47,49 - ТК517	1435686
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Первомайской (ТК 524,528, 529.1)	2675616
Капитальный ремонт котельной по ул. Потапова, 38 с. Новоандреевка	39417
Капитальный ремонт котельной по ул. Городская, 1 п. Миасс-2	387 919
Капитальный ремонт котельной по ул. Пролетарская, 1	469 810

**9. Реконструкция котельных и ремонт тепловых сетей ООО Теплотех-Сервис»**

**Таблице 23.17 – перечень мероприятий**

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Объемы финансирования, тыс. руб.		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.
1.	Прокладка обратного трубопровода ГВС Ду150мм,L=18м в здании насосной станции п. Динамо	м			
2.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: Насосная - ТК2, ТК2-МКД Готвальда, 2. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м	1469,03		
3.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: ТК2 - ТК3, ТК3-МКД Готвальда, 6. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м		1246,9	
4.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: ТК3 - ТК4, ТК4-МКД Готвальда, 8. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м			719,52
5.	Модернизация парового котла № 2, марки ДЕ 25-14 ГМ (перевод парового котла в водогрейный режим работы).	м	1220		
6.	Монтаж дымовой трубы парового котла модернизированного ДЕ 25-14 ГМ № 2	м	430		

**10. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии ООО «ЮТЭК».**

**Таблица 23.18– мероприятия ООО «ЮТЭК».**

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Источники финансирования	Объемы финансирования, тыс. руб.						
				2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	
1.	Замена водогрейных котлов в котельной п. Нижний Атян	шт.	Инвестиционная программа-амортизация		5073,00					
2.	Замена водогрейных котла в котельной п. Ленинск	шт.	Инвестиционная программа-амортизация				5073,00			
3.	Замена сетевых насосов в котельной п. Нижний Атян	шт.	Собственные средства	922,12						
4.	Замена сетевых насосов в котельной п. Ленинск	шт.	Инвестиционная программа-привлеченные средства					887,73		
5.	Замена сетевых насосов в котельной п. Хребет	шт.	Собственные средства	922,12						
6.	Замена установки умягчения воды в котельной п. Нижний Атян	шт.	Инвестиционная программа-привлеченные средства				807,09			
7.	Замена установки умягчения воды в котельной п. Ленинск	шт.	Инвестиционная программа-привлеченные средства						807,09	
8.	Замена установки умягчения воды в котельной п. Хребет	шт.	Инвестиционная программа-амортизация			807,09				
9.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной п. Нижний Атян	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	368,26						
10.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной п. Ленинск	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	334,23						
11.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной п. Хребет	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	368,26						
12.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной с.	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	501,41						

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

---

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Источники финансирования	Объемы финансирования, тыс. руб.					
				2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.
	Смородинка								
13.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной пер. Автомеханический	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	345,63					
14.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной ул. Ленина, 14	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	368,26					

11. Теплоснабжение п. Динамо Миасского городского округа осуществляется по четырех и трехтрубной системе теплоснабжения. Существуют участки системы ГВС в однотрубном исполнении (тупиковые).

При прекращении или уменьшении водоразбора из трубопроводов однотрубной (тупиковой) системы ГВС происходит остывание воды в системе, что приводит ее сливу в большом количестве. Для решения проблемы слива воды из однотрубной (тупиковой) системы ГВС, предлагается два варианта:

Вариант 1. Участок трехтрубной системы теплоснабжения перевести в четырех трубную, проложив обратный трубопровод ГВС параллельно существующим трубопроводам.

Вариант 2. Участок трехтрубной системы теплоснабжения перевести в двухтрубную закрытую систему теплоснабжения с реконструкцией ИТП потребителей и установкой оборудования для приготовления горячей воды.

Сроки и затраты по проведению данных работ указать в проектно-сметной документации.

12. В соответствии с обращением администрации МО «Миасский городской округ» от 03.08.2020 года №1222/6, в актуализированную схему теплоснабжения вносится предложение по переводу потребителей пос. Строителей на теплоснабжение и горячее водоснабжение от источника АО «ЭнСер». Перечень мероприятий, сроки и затраты по проведению данных работ определить проектно-сметной документацией.

13. Оценка экономической эффективности мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

## РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

а) предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, города, города федерального значения, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей (в ценовых зонах теплоснабжения - обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей, если реализацию товаров в сфере теплоснабжения с использованием такого источника тепловой энергии планируется осуществлять по регулируемым ценам (тарифам), и (или) обоснованная анализом индикаторов развития системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения, если реализация товаров в сфере теплоснабжения с использованием такого источника тепловой энергии будет осуществляться по ценам, определяемым по соглашению сторон договора поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя) и радиуса эффективного теплоснабжения

На перспективу развитие Миасский городской округа рассмотрен сценарий, определенный в Генеральном плане с учетом корректировок, внесенных по результатам оценки текущей ситуации в городском округе и на основании утвержденных проектов планировок.

Застройка города неоднозначна, в каждом планировочном районе города имеются свои особенности: в Северном районе преобладают многоэтажные кирпичные и крупнопанельные жилые дома, существуют также участки новой блокированной застройки; центральная часть Центрального планировочного района застроена, в основном, 4-5 этажными домами, индивидуальный жилой фонд рассредоточен по посёлкам, расположенным на территории района (п. Динамо, п. Строителей, п. Заречье, п. Восточный, п. Мелентьевка, п. Известковый, п. Дачный); в Южном районе преобладает 1,2-х этажная индивидуальная застройка с приусадебными участками; в остальных населенных пунктах округа – преобладает 1,2-х этажная индивидуальная застройка с приусадебными участками.

Распределение жилищного фонда округа по этажности (в % от всего фонда) следующее:

- 1-2- эт. усадебный – 1244,3 тыс.м<sup>2</sup> (29,2 %);
- 2-эт. блокированный – 4,0 тыс.м<sup>2</sup> (0,1 %);
- 1-4- эт. многоквартирный – 736,4 тыс.м<sup>2</sup> (17,3 %)

- многоэтажный – 2278,0 тыс.м<sup>2</sup> (53,4 %)

Решение жилищной проблемы, удовлетворения растущих потребностей населения в качественном жилье, в благоприятной среде обитания предусматривается за счет:

- освоения свободных площадок, привлекательных по природно-ландшафтным характеристикам. с учетом возможностей территориального развития населенных пунктов

-преобразования существующей застройки путем реконструкции и благоустройства жилых кварталов, микрорайонов со сносом 1-2-эт амортизированного жилого фонда;

-строительства 1-2-этажных усадебных домов и коттеджей, обустроенных необходимой системой жизнеобеспечения во всех населенных пунктах округа;

-дачного строительства;

-реновации жилого фонда в сохраняемой усадебной застройке (замена ветхих домов на новые – в пределах существующих земельных участков).

-внедрения в жилищное строительство разнообразия типов застройки (многоэтажных секционных домов; 1-2-этажных домов усадебного типа и коттеджей с земельными участками, 2-эт блокированных домов с придомовыми участками);

-модернизации, реконструкции 5-этажных жилых домов массовых серий (т. н. «хрущовок») и территорий, занятых такими домами.

В целом, проектом предлагается:

- развитие поселков округа с 3,3 до 4,85 тыс. га (прирост –1,56 тыс. га, в т. ч. для жилищно-гражданского строительства – 0,9 тыс. га);

- развитие жилых территорий города на 299 га.

За расчетный период Генплана составят:

- прогнозируемые объемы жилищного строительства – не менее 2,03 млн. м<sup>2</sup> общей площади, в т. ч. в городе – не менее 1,11 млн. м<sup>2</sup>, в поселках – 0,92 млн. м<sup>2</sup> (с учетом дачного строительства), исходя из обеспечения каждой семьи отдельной квартирой или индивидуальным домом и общей площадью более 30 м<sup>2</sup> на человека в соответствии с «Стратегией социально-экономического развития Челябинской области»;

- прогнозируемая убыль жилого фонда в городе –7,5 тыс. м<sup>2</sup> общей площади;

- структура жилищного строительства: в городе – более 65% – многоэтажной фонд и до 35% – малоэтажный фонд; в поселках округа – 100% малоэтажного фонда.

Территориальное деление Миасского городского округа было принято в соответствии со сложившейся структурой – г. Миасс и поселки МГО. Территориальное деление г. Миасса принято в составе трех районов в соответствии со сложившейся структурой города и

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Генеральным планом: Южная часть («Старый город»), Центральная часть («Автозавод»), Северная часть («Машгородок»). Интегральные показатели перспективной застройки приводятся далее в соответствии с указанным принципом территориального деления.

Общий прогнозируемый ввод жилищного фонда в период 2011-2026 гг. составит 671,4 тыс. м<sup>2</sup>, что позволит увеличить средний показатель обеспеченности населения жилищным фондом с 24 м<sup>2</sup>/чел. в 2011 г. до 27,4 м<sup>2</sup>/чел. в 2026 г.

Наибольший объем вводимого жилищного фонда (54%) приходится на многоквартирный многоэтажный жилищный фонд.

Ввод общественно-делового фонда прогнозируется в объеме 200,5 тыс. м<sup>2</sup>, в том числе 73,6 тыс. м<sup>2</sup> – в период 2011-2015 гг., 49,5 тыс. м<sup>2</sup> – в период 2015- 2020 гг., 77,4 тыс. м<sup>2</sup> – в период 2020-2026 гг.

Прогноз ввода общественно-делового фонда сформирован с использованием коэффициента «Куртоша», описывающего соотношение площади общественно-деловой и жилой застройки. Для городской территории с развитой инфраструктурой указанный коэффициент находится в диапазоне 0,25 – 0,4. Для формирования прогноза ввода общественно-делового фонда Миасского ГО значение коэффициента принято 0,3.

На момент актуализации схемы теплоснабжения планируется строительство и введения в эксплуатацию новых объектов с подключением к централизованной системе теплоснабжения на территории МО «Миасский городской округ» до 2033 года.

**Таблица 24 – Планируемые объемы подключения нового строительства**

Теплоисточник	Адрес	Год подключения	ТУ/Договор	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Тургоряксская ТЭЦ	Механосборочный цех, в районе Тургорякского шоссе в Северной части.	2022	№226 от 11.03.19	ТУРГОРЯКССКАЯ ТЭЦ	0,28	0,12	0,142
Тургоряксская ТЭЦ	Нежилое здание спортивного назначения пр. Макеева, 38	2022	№501 от 29.05.19	ТУРГОРЯКССКАЯ ТЭЦ	0,49	-	0,008
Тургоряксская ТЭЦ	спортивные здания №1 и №2 пр. Макеева	2022	№578 от 21.06.19	ТУРГОРЯКССКАЯ ТЭЦ	0,254	0,171	0,0105
Тургоряксская ТЭЦ	«Здание ТБО» по ул. Добролюбова	2022	№821 от 09.09.19	ТУРГОРЯКССКАЯ ТЭЦ	0,0964	0,02	0,0017
Тургоряксская ТЭЦ	«Склад» Тургорякское шоссе, д. 9/17	2023	№985/1 от 01.11.19	ТУРГОРЯКССКАЯ ТЭЦ	0,0224	-	-
ТЭЦ АО «ЭнСер»	ул. Набережная, стадион «Труд» - теплый газон	2020-2022	-	АО «ЭнСер»	1,1	-	-
ТЭЦ АО «ЭнСер»	г. Миасс, ул. Нечетная, 4 (1 и 2 этап строительства)	2022	-	АО «ЭнСер»	0,56	-	0,49
ТЭЦ АО «ЭнСер»	г. Миасс, ул. Парковая, 56а, 58а	2022	-	АО «ЭнСер»	0,286	-	0,12
ИП Валиев	Седова,13	2023-2025	-	ИП Валиев	1,14	-	-
п. Миасс-2 Городская	МКД в районе пересечения ул. Городская и ул. Герцина	2022	-	МУП МГО «Городское хозяйство»	0,3922	-	0,2314



На момент актуализации схемы теплоснабжения можно выделить 23 технологическую зону, в которых потребители подключены к централизованной системе теплоснабжения.

Анализ основных технико-экономических показателей теплосетевых организаций в актуальной схеме теплоснабжения приведен по фактическим данным за 2021 г.

По состоянию на 01.01.2022 г. система теплоснабжения городского округа включает источники теплоснабжения:

- источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии ТЭЦ АО «ЭнСер» (система теплоснабжения в центральной части города) и Тургорьяксская ТЭЦ (система теплоснабжения в Северной части города и поселка Строителей) – 2 ед.;
- отопительно-производственные котельные – 21 ед.;
- индивидуальные котельные – 29 ед.
- температурные графики отпуска тепловой энергии от котельных 90/70 °С, 95/70°С, 105/70°С, от ТЭЦ АО «ЭнСер» 114/70 °С, от ТУРГОЯКССКАЯ ТЭЦ 110/70 °С;
- ЦТП от Тургорьяксская ТЭЦ – 4 ед.

*Необходимо привести существующие температурные графики работы теплоисточников, для отпуска тепловой энергии потребителям, к оптимальным режимам работы (по оптимальному температурному графику отпуска тепловой энергии). Графики необходимо разработать и утвердить теплоснабжающим организациям с учетом работы оборудования теплоисточников, подключенных потребителей и расчетной температуры наружного для отопления (-32 °С) – СП 131 13330.2018 «СНиП 23-01-99 Строительная Климатология»). Этой работе соответственно должно предшествовать восстановление в зданиях, где это было предусмотрено проектами, узлов смешения на отопления и ГВС.*

Теплоснабжающими организациями муниципального образования городской округ Миасс, отпускающими тепловую энергию централизованно для населения, потребителей бюджетной сферы, производственных предприятий являются:

- ТЭЦ АО «ЭнСер»;
- Тургорьяксская ТЭЦ;
- МУП МГО «Городское хозяйство» (6 котельных);
- ООО «ЮТЭК» (7 котельных);
- ООО «Теплотех-Сервис» (1 котельные);
- ООО «УралТеплоСтрой (1 котельная);

- ЗАО «Миассмебель» (1 котельная);
- ИП Валиев В.А. (ООО "ИБК") (3 котельные);
- ООО «ТеплЭн» (1 котельная);
- АО «Бюджет» (1 котельная).

1. В связи со значительным удалением от теплоисточника потребителей, подключенных к теплотрассе «Заповедник» (потребители Ильменского заповедника находятся за радиусом эффективного теплоснабжения ТЭЦ «АО «ЭнСер») предлагается мероприятия, которые обеспечат надежное теплоснабжения выше указанных потребителей тепловой энергии:

- рассмотреть вопрос о строительстве в районе Ильменского заповедника новой блочно-модульной котельной тепловой мощностью 1,7 МВт;

- перевести потребителей, подключенных к теплотрассе «Заповедник», на теплоснабжения от данной котельной (БМК).

Предполагаемые объемы работ и затраты на выполнения данных мероприятий определяются в проектно-сметной документации.

2. Для бесперебойного и качественного обеспечения тепловой энергией потребителей от котельной ЗАО «Миассмебель», за исключением собственного производства, необходимо:

#### Вариант 1

Строительство новой блочной котельной мощностью 4,3 МВт.

Затраты по строительству новой БМК и ремонту тепловых сетей приблизительно составят 15-20 млн. рублей. Точная стоимость затрат по проведению данных работ будет указана в проектно-сметной документации.

При переключении потребителей от котельной ЗАО «Миассмебель» на котельную по ул. Октября,3 рассмотреть вопрос о подключении котельной ООО «ТеплЭн к другому источнику электроснабжения.

#### Вариант 2

Возможность переключения потребителей на котельную по ул. 60 лет Октября,3 (расстояния по прокладке тепловой сети на переключения объектов составляет около 700-800 метров по прямой).

Данная котельная в настоящее время не имеет резерва мощности тепловой энергии для подключения новых объектов. Для переключения потребителей от котельной ЗАО

«Миассмебель» на котельную по ул. 60 лет Октября,3 требует значительных затрат – увеличение существующей мощности на 40-45 %.

Затраты по проведению работ по реконструкции котельной ул. 60 лет Октября,3 прокладки новых тепловых сетей для переключения потребителей, потребляющих тепловую энергию от котельной ЗАО «Миассмебель» и возможной перекладки головного участка тепловых сетей от котельной ул. 60 лет Октября приблизительно составят 10-12 млн. рублей. Точная стоимость затрат по проведению данных работ будет указана в проектно-сметной документации.

В 2023 году планируется строительство новой ветки тепловой сети, соединяющих два района, а также реконструкция тепловой сети от котельной до первой ТК.

3. В настоящее время сложились предпосылки для смены ЕТСО – АО «ММЗ», наличие кредиторской задолженности АО «ММЗ» за природный газ. Возможность погашения долгов за газ рассматривается АО «ММЗ» в рамках процедуры банкротства. Указанные обстоятельства могут вызвать риски ограничения подачи газа и надежного теплоснабжения. Таким образом, в данной зоне теплоснабжения требуется привлечение квалифицированного платежного участника для обеспечения теплоснабжения потребителей.

В связи с большой удаленностью и разрозненностью потребителей тепловой энергии АО «ММЗ» от ТЭЦ АО «ЭнСер» нецелесообразно и небезопасно переключать данных потребителей на ТЭЦ АО «ЭнСер» (значительное увеличение головных и магистральных трубопровод тепловой сети, большие сопротивления в тепловой сети и нарушение гидравлических потоков и сопротивлений, что может привести недополучение тепловой энергии потребителям). Большой объем тепловой сети и потребителей увеличивает значительный риск аварийных ситуаций.

На основании выше изложенного предлагается переподключению абонентов ТЭЦ АО «ММЗ» от новых источников теплоснабжения:

- котельная Северная часть города (верхняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная Северная часть города (нижняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная п. Строителей мощностью 80 МВт.

Сроки реализации мероприятия:

Разработка проектно-сметной документации по строительству котельных и реконструкции сетей теплоснабжения – 2022г.

Строительство котельных и реконструкция сетей теплоснабжения – 2023 г.

4. С целью минимизации сверхнормативных потерь тепловой энергии от котельной по ул. Пролетарская,1 произведено строительство и ввод в эксплуатацию котельных по адресу пер. Автомеханический,4., по ул. Ленина, 14, в районе пер. Широкий. Также введены в эксплуатацию новые БМК по адресам пер. Автомеханический,7, ул. Жебуна,10, ул. Жебуна, 10а (адреса жилых домов), которые являются составной частью по минимизации сверхнормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя от котельной по ул. Пролетарская,1 (МИЗ).

Производится фактическое переключение конечных потребителей по причине аварийного состояния тепловых сетей в верхней зоне, проложенных по ул. Нагорной. Протяженность данных участков аварийных сетей составляет более 2 километров в четырехтрубном исполнении. Капитальный ремонт данных тепловых сетей является экономически нецелесообразным

**5.Реконструкция котельной ООО Теплотех-Сервис»**

**Таблица 25 – планируемый объем работ по реконструкции**

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Объемы финансирования, тыс. руб.		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.
1.	Прокладка обратного трубопровода ГВС Ду150мм,L=18м в здании насосной станции п. Динамо	м			
2.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: Насосная - ТК2, ТК2-МКД Готвальда, 2. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м	1469,03		
3.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: ТК2 - ТК3, ТК3-МКД Готвальда, 6. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м		1246,9	
4.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: ТК3 - ТК4, ТК4-МКД Готвальда, 8. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м			719,52
5.	Модернизация парового котла № 2, марки ДЕ 25-14 ГМ (перевод парового котла в водогрейный режим работы).	м	1220		
6.	Монтаж дымовой трубы парового котла модернизированного ДЕ 25-14 ГМ № 2	м	430		

6. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии ООО «ЮТЭК».

**Таблица 26– мероприятия ООО «ЮТЭК».**

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Источники финансирования	Объемы финансирования, тыс. руб.					
				2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.
1.	Замена водогрейных котлов в котельной п. Нижний Атян	шт.	Инвестиционная программа-амортизация		5073,00				
2.	Замена водогрейных котла в котельной п. Ленинск	шт.	Инвестиционная программа-амортизация				5073,00		
3.	Замена сетевых насосов в котельной п. Нижний Атян	шт.	Собственные средства	922,12					
4.	Замена сетевых насосов в котельной п. Ленинск	шт.	Инвестиционная программа-привлеченные средства					887,73	
5.	Замена сетевых насосов в котельной п. Хребет	шт.	Собственные средства	922,12					
6.	Замена установки умягчения воды в котельной п. Нижний Атян	шт.	Инвестиционная программа-привлеченные средства				807,09		
7.	Замена установки умягчения воды в	шт.	Инвестиционная						807,09

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Источники финансирования	Объемы финансирования, тыс. руб.					
				2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.
	котельной п. Ленинск		программа-привлеченные средства						
8.	Замена установки умягчения воды в котельной п. Хребет	шт.	Инвестиционная программа-амортизация			807,09			
9.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной п. Нижний Атлян	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	368,26					
10.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной п. Ленинск	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	334,23					
11.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной п. Хребет	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	368,26					
12.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной с. Смородинка	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	501,41					
13.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной пер. Автомеханический	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	345,63					
14.	Установка узла учета тепловой энергии с выполнением проектно-сметной документацией в котельной ул. Ленина, 14	шт.	Инвестиционная программа-амортизация	368,26					

7. В связи с физическим и морально-устаревшем оборудованием тепловых насосных станций рекомендуется произвести их модернизацию. При проведении модернизации насосных станций необходимо предусмотреть установку современного энергоэффективного оборудования, систему автоматического регулирования, установку приборов учета и диспетчеризацию насосных станций.

Характеристика насосов в тепловых насосных станциях указано в таблице 26

**Таблица 27 – характеристика насосов в тепловых насосных станциях**

№ п/п	Наименование котельной/ЦТП, адрес	Наименование насоса, агрегата	Марка насоса, агрегата	Мощность двигателя, кВт	Расход максимальный, т/ч	Напор, м	Год установки
1	ТНС № 1 ул. Победы	циркуляционный	СЭ-500-70 = 2 шт	160	500	70	1990
2	ТНС № 2 ул. Победы	циркуляционный	КС-50-55/2 = 2шт	22	50	55	1990
3	ТНС № 3 ул. Ильменская	циркуляционный	НКУ-250-32 = 2шт	45	251	32	1986
4	ТНС № 4 ул. 8 Марта	циркуляционный	Д 320-50 = 2шт	75	320	50	1990
		циркуляционный	НКУ-250-32 = 3шт	40	251	33	1985
5	ТНС № 5 ул. 8 Марта	циркуляционный	1Д500-70 = 2шт	160	500	70	1993
6	ТНС № 6 ул. Ак. Павлова	циркуляционный	НКУ-250-32 = 3шт	45	250	32	1994
		циркуляционный	НКУ 140-49 = 2шт	55	140	49	1988
7	ТНС № 7 ул. Романенко	циркуляционный	К 50-30 = 2шт	15	12,5	20	1994
		циркуляционный	1Д -315-71 = 3шт	110	315	71	1996
9	ТНС № 9 ул. Колесова,	циркуляционный	К 150-125-315 = 4 шт.	30	200	32	2012
10	ТНС № 10 ул. Уральская	циркуляционный	К-20-30 = 1шт	4	20	30	1990
11	ТНС Тальковая	циркуляционный	КМ-50-32-125 = 2шт	2,2	12	20	2006
12	ТНС №2 ул. Ильмен-Тау	Сетевой	Д 630-90 – 3 шт.	250	606,0	90	1983/1998/1993
13	ТНС №3 ул. Вернадского	Сетевой	СЭ1250-70-8 – 3 шт	315	1202,4	70	1985
14	ТНС №4 ул. Ильмен-Тау	Сетевой	Д500-65	75	480,96	63	1985
			Д320-50- 2 шт.	55	307,81	50	

**б) предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии**

Для бесперебойного и качественного обеспечения тепловой энергией потребителей от котельной ЗАО «Миассмебель», за исключением собственного производства, необходимо, как один из вариантов, переключения потребителей на котельную по ул. 60 лет Октября,3 (расстояния по прокладке тепловой сети на переключения объектов составляет около 700-800 метров по прямой).

Данная котельная в настоящее время не имеет резерва мощности тепловой энергии для подключения новых объектов. Для переключения потребителей от котельной ЗАО «Миассмебель» на котельную по ул. 60 лет Октября,3 требует значительных затрат – увеличение существующей мощности на 40-45 %.

Также с учетом нового строительства и подключением новых потребителей рекомендуется произвести реконструкцию, с увеличением установленной мощности, котельной по ул. 60 лет Октября,3 – на 0,9 Гкал/час.

При переключении потребителей от котельной ЗАО «Миассмебель» на котельную по ул. Октября,3 рассмотреть вопрос о подключении котельной ООО «ТеплЭн» к другому источнику электроснабжения.

**в) предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения**

Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения включают следующие мероприятия:

-с учетом ново строительства и подключением новых потребителей рекомендуется произвести реконструкцию котельных с увеличением установленной мощности:

- котельная ул. 60 лет Октября,3 – на 0,9 Гкал/час.

– установка системы диспетчеризации;

– установка приборов учета тепловой энергии.

– установка ВПУ в котельной СОШ №22, ООШ №36, ул. Кирова,80 и в котельной №4 бул. Седова,6;

– с целью аварийной подпитки объема сети выполнить реконструкцию водоподготовительных установок в котельных: с. Смородинка, пер. Школьный.

– перевод паровых котлов ДЕ 25-14, установленных в котельной п. Динамо, в водогрейный режим работы.

**г) графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных**

Работа источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии Тургояксская ТЭЦ и АО «ЭнСер» независима от режимов работы котельных МО «Миасский городской округ».

Необходимо привести существующие температурные графики работы теплоисточников, для отпуска тепловой энергии потребителям, к оптимальным режимам работы (по оптимальному температурному графику отпуска тепловой энергии). Графики необходимо разработать и утвердить теплоснабжающим организациям с учетом работы оборудования теплоисточников, подключенных потребителей и расчетной температуры наружного для отопления (-32 °С) – СП 131 13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная Климатология»). Этой работе соответственно должно предшествовать восстановление в зданиях, где это было предусмотрено проектами, узлов смешения на отопления и ГВС.

Порядок возможной реконструкции источников тепловой энергии будет определяться в ходе разработки проектной документации.

Также необходимо учесть строительство новых источников теплоснабжения и возможное переключение потребителей тепловой энергии от Тургоякской ТЭЦ.

В настоящее время сложились предпосылки для смены ЕТСО – АО «ММЗ», наличие кредиторской задолженности АО «ММЗ» за природный газ. Возможность погашения долгов за газ рассматривается АО «ММЗ» в рамках процедуры банкротства. Указанные обстоятельства могут вызвать риски ограничения подачи газа и надежного теплоснабжения. Таким образом, в данной зоне теплоснабжения требуется привлечение квалифицированного платежного участника для обеспечения теплоснабжения потребителей. Предлагается переподключению абонентов ТЭЦ АО «ММЗ» от новых источников теплоснабжения:

- котельная Северная часть города (верхняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная Северная часть города (нижняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная п. Строителей мощностью 80 МВт.

Сроки реализации мероприятия:

- разработка проектно-сметной документации по строительству котельных и реконструкции сетей теплоснабжения – 2022 г.;
- строительство котельных и реконструкция сетей теплоснабжения – 2023 г.

**д) меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно**

Не планируется.

**е) меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии**

Не планируется.

**ж) меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации**

В настоящее время сложились предпосылки для смены ЕТСО – АО «ММЗ», наличие кредиторской задолженности АО «ММЗ» за природный газ. Возможность погашения долгов за газ рассматривается АО «ММЗ» в рамках процедуры банкротства. Указанные обстоятельства могут вызвать риски ограничения подачи газа и надежного теплоснабжения. Таким образом, в данной зоне теплоснабжения требуется привлечение квалифицированного платежного участника для обеспечения теплоснабжения потребителей. Предлагается переподключению абонентов ТЭЦ АО «ММЗ» от новых источников теплоснабжения:

- котельная Северная часть города (верхняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная Северная часть города (нижняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная п. Строителей мощностью 80 МВт.

Сроки реализации мероприятия:

Разработка проектно-сметной документации по строительству котельных и реконструкции сетей теплоснабжения – 2022 г.

Строительство котельных и реконструкция сетей теплоснабжения – 2023 г.

**з) оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения**

В системе теплоснабжения МО «Миасский городской округ» котельные работают по температурному графику 95/70°C, ТЭЦ АО «ЭнСер» 114/70 °С, от ТЭЦ АО «ММЗ» 110/70 °С.



Необходимо привести существующие температурные графики работы теплоисточников, для отпуска тепловой энергии потребителям, к оптимальным режимам работы (по оптимальному температурному графику отпуска тепловой энергии). Графики необходимо разработать и утвердить теплоснабжающим организациям с учетом работы оборудования теплоисточников, подключенных потребителей и расчетной температуры наружного для отопления (-32 °С) – СП 131 13330.2020.

Пересмотр и изменение температурного графика необходимо реализовывать исходя из соответствующих расчетов и разработанной проектной документации.

Для оптимизации отпуска тепловой энергии потребителям тепловой энергии от ТЭЦ АО «ММЗ» рекомендуется выполнение теплотехнической наладки городских тепловых сетей и режимов работы ТЭЦ с целью обеспечения нормализации гидравлического режима работы тепловых сетей и источника теплоснабжения (ТЭЦ), в том числе при переключении потребителей тепловой энергии на новые источники теплоснабжения. Перед проведением данных работ необходимо восстановить у потребителей узлы смешения на отопления на базе погодозависимой автоматики (автоматические линии смешения) и узлы смешения систем ГВС на базе регуляторов температур.

**и) предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей**

Данный раздел по котельным рассматривается в ходе разработки проектной документации.

Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности сформированы на основании расчетной величины подключенной нагрузки потребителей.

**Таблица 28** - предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии

Технологическая зона	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Первый этап	Расчетный период ( 2033 г.)
		Профицит/дефицит тепловой мощности Гкал/ч	Профицит/дефицит тепловой мощности Гкал/ч
ТЭЦ АО «ЭнСер»	575,0	+233,3	+290,2
Тургоряжская ТЭЦ	460,0	+146,16	+144,544
котельная ул. Пролетарская,1	12,47	+6,03	+6,03
котельная п. Миасс-2	8,36	+2,91	+2,286
котельная СОШ №22	1,032	+0,694	+0,694
котельная Горбольница №1	0,95	+0,032	+0,032
котельная мкр пл. Революции	2,06	+0,17	+0,17
котельная п. Нижний Атян	3,1	- 0,05	- 0,05
котельная с. Смородинка	3,438	+0,068	+0,068
котельная п. Ленинск	2,751	+0,051	+0,051
котельная п. Хребет	3,1	0,0	0,0
котельная пер. Широкий	0,8598	+0,0048	+0,0048

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Технологическая зона	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Первый этап	Расчетный период ( 2033 г.)
		Профицит/дефицит тепловой мощности Гкал/ч	Профицит/дефицит тепловой мощности Гкал/ч
котельная ул. Готвальда,1	28,0	+10,96	+10,94
котельная пер. Школьный	2,15	+0,91	+0,91
котельная ул. Кирова,80	10,0	+1,46	+1,46
котельная м/р-н Мебельная фабрика	10,68	+1,635	+1,635
котельная №2 пр. Макеева,79	2,13	+0,05	+0,05
котельная №3 пр. Макеева,77	2,55	+0,22	+0,22
котельная №4 бул. Седова,6	2,13	+0,05	+0,05
котельная ул. 60 лет Октября,3	4,3	+0,19	-0,404
котельная пр. Макеева,48	2,5	+1,289	+1,289
котельная пер. Автомеханический,4	0,8598	+0,0022	+0,0022
котельная ул. Ленина,14	1,9775	+0,0113	+0,0113

1. В настоящее время сложились предпосылки для смены ЕТСО – АО «ММЗ», наличие кредиторской задолженности АО «ММЗ» за природный газ. Возможность погашения долгов за газ рассматривается АО «ММЗ» в рамках процедуры банкротства. Указанные обстоятельства могут вызвать риски ограничения подачи газа и надежного теплоснабжения. Таким образом, в данной зоне теплоснабжения требуется привлечение квалифицированного платежного участника для обеспечения теплоснабжения потребителей. Предлагается переподключению абонентов ТЭЦ АО «ММЗ» от новых источников теплоснабжения:

- котельная Северная часть города (верхняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная Северная часть города (нижняя зона) мощностью 110 МВт.
- котельная п. Строителей мощностью 80 МВт.

Сроки реализации мероприятия:

Разработка проектно-сметной документации по строительству котельных и реконструкции сетей теплоснабжения – 2022 г.

Строительство котельных и реконструкция сетей теплоснабжения – 2023 г.

2. С учетом ново строительства и подключением новых потребителей рекомендуется произвести реконструкцию котельной с увеличением установленной мощности - ул. 60 лет Октября,3 на 0,9 Гкал/час.

**к) предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива**

В МО «Миасский городской округ» на момент разработки схемы теплоснабжения не существует источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников тепловой энергии. Данные технологии для централизованного теплоснабжения в перспективе развития тепловых сетей не предусматриваются.

## **РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

а) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)

Рекомендуется произвести замену старых трубопроводов, а так же их реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление. Исходя из того, что максимальный срок эксплуатации тепловых сетей, согласно нормативам, составляет 25 лет.

1. В соответствии с разработанными и утвержденными планами по МО «Миасский городской округ» ежегодно производится ремонты и замена ветхих и аварийных участков сетей.

25.04.2014 г. № 2704 «Об утверждении муниципальной программы Миасского городского округа «Обеспечение доступным и комфортным жильём граждан Российской Федерации» на территории Миасского городского округа»

**Таблица 29.1**

№	Наименование мероприятий	Затраты по годам, тыс. руб.		Источники финансирования
		2022	2023	
1	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения п. Первомайский Миасского городского округа	6784,2/28,6		ОБ/МД
2	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения от котельной в районе жилого дома №3 по ул. 60 лет Октября Миасского городского округа	5008,1/21,1		ОБ/МБ
3	Капитальный ремонт тепловых сетей п. Нижний Атлян Миасского городского округа	5718,3/24,1		ОБ/МБ
4	Капитальный ремонт сетей водоснабжения п. Нижний Атлян Миасского городского округа	2940,6/14,3		ОБ/МБ
5	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения от ТУРГОЯКССКАЯ ТЭЦ Миасского городского округа		11627,1/ 51,0	ОБ/МБ

**Таблица 29.2.**

	Мероприятия	Стоимость, руб.
	<b>Северная часть</b>	
1	Капитальный ремонт тепловых сетей пер. Дворцовый, 3 - пр. Макеева, 18	489 936,95
2	Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Октября, 63 – ТК№185 (Д=89 мм - 70 м x 2 = 140м)	483 943,02
3	Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Октября, 67 – ТК№188 Миасского городского округа	392 763,28
4	Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Октября, 70 - пр. Октября, 74	920 425,69
5	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№196,197,198 - ул. Уральских Добровольцев, 23	3 224 866,05
6	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 34 - ул. Керченская, 15 (Центр досуга "Строитель")	1 228 868,42
7	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 52 - ул. Амурская, 7	1 343 276,42
8	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№54 - ул. Попова, 13	535 447,55
9	Капитальный ремонт тепловых сетей ЦТП№2 - ТК№196 по пр. Октября, 66	1 895 239,22
10	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП№1	467 339,77
11	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП№2	467 339,77
12	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП№3	321 151,94

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

	<b>Мероприятия</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
13	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП п. Строителей	1 024 365,49
14	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 124 по ул. Богдана Хмельницкого, 52	1 424 737,47
15	Капитальный ремонт насосного оборудования на ТНС№2	1 190 811,44
16	Капитальный ремонт насосного оборудования на ТНС№3	1 811 562,48
17	Капитальный ремонт насосного оборудования на ТНС№4	726 921,88
		17 948 996,84
	<b>п. Певомайский</b>	
1	Замена тепловых сетей ТУ№ 24-ТУ№25 - ул. Кирова (Подземные: Д=108мм - 2х60=120 м, надземные: Д=108 мм - 2х90=180м)	976 892,26
	<b>п. Миасс -2</b>	
1	Замена тепловых сетей от ТК22 до ТК38 по ул. Городская, 1-12 (Д=108 мм - 120х2=240 м, Д=159 мм - 120х2=240 м)	2 182 358,42
2	Замена тепловых сетей по ул. Городская, 1а – ул. Герцена, 1, ТК5	925 114,66
3	Замена тепловых сетей по ул. Городская, 8 – ул. Сосновая, 3 ТК15, ТК6 – ТК11	3 731 647,34
4	Замена тепловых сетей по ул. Городская, 10 – ул. Сосновая, 1 ТК17-ТК14	1 202 891,66
		8 042 012,08
	<b>ИТОГО:</b>	26 967 901,18

**Таблица 29.3– реконструкция сетей от ТЭЦ АО «ЭнСер»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Стоимость, тыс. руб. (без инф.) без НДС</b>
	<b>Реконструкция</b>	
1	Магистральная теплотрасса ТК-456-ТК-249	4 098,00
2	Теплотрасса от ТК324 до Островского, 84	12 800,00
3	Магистральная перемычка, МКР-3, ул. 8 Июля, 41	5 090,00
4	Теплотрасса от ТК474 до Колесова 11, Бульвар Карпова 4	12 770,00
	<b>Итого по реконструкции:</b>	34 758,00
	<b>Техническое перевооружение</b>	
5	Сооружение -Магистральная теплотрасса ТК-485-ТК-390 до ТК-425	45 516,00
6	Сооружение - Магистральная теплотрасса ТК400-ТК-407	38 140,00
7	Подземное линейное сооружение – Теплотрасса от ТК-2 до ТК-653	32 000,00
8	Сооружение- Теплотрасса: узел трубопроводов УТ6 400 - 500 до насосной №1 по ул. Романенко	18 000,00
9	Сооружение - Теплотрасса, 8 Июля, ТК-451-193 до ТК-278-ТК-279	72 000,00
10	Сооружение - Теплотрасса от ТК-456, 471 до ТК 480, 481,467	50 000,00
11	Подземное линейное сооружение –теплотрасса от ТК-411 до ТК-413	26 000,00
12	Сооружение - Теплотрасса от ТК 407 до ТК 411	26 000,00
13	Теплотрасса, ввода в ж/дома: ул. 8 Марта, 136,134, 130, 132	4 056,00
14	Теплотрасса – тепловые камеры № 378, 423	31 566,00
15	Теплотрасса к жилым домам 8 Марта 120, 122, 124, 126, Ст.Разина, 12	4 780,00
16	Теплотрасса от ТК503 до ТК513	22 000,00
17	Теплотрасса от ТК513 до ТК514 ул. Набережная, 39	9 000,00
18	Теплотрасса от УТ-6 - ТК184	44 000,00
19	Теплотрасса от ТК457а до ГУ "Прокуратура Челябинской области" Следственное управление Следственного комитета при прокуратуре РФ	1 000,00
20	Теплотрасса от ТК501 до ГОУ СПО МАМТ	600,00
21	Теплотрасса от ТК406 до МГУ ДК Бригантина	600,00
22	Теплотрасса на д/сад №48 врезка в подвале ж/д №33 ул. 8 Июля	1 000,00
23	трубопровод (теплотрасса) до стен детского сада (МБДОУ №52)	400,00
24	Тепловая энергия в горячей воде на отопление и ГВС. Ответные фланцы задвижек в точке врезки в транзитный трубопровод в подвале ж/д №126 ул. 8 Марта до стены здания ДООУ №1	600,00
25	Трубопровод (теплотрасса) в подвале жилого дома №140 ул. 8 Марта ТК-65 до стены здания МАОУ СОШ №16	800,00
26	Теплотрасса от ТК 324 до МОУ СОШ №26	800,00
27	Теплотрасса от ТК412 до ЗАГС	200,00

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб. (без кинф.) без НДС
28	Установка преобразователей частоты на тепловые насосные станции	10 000,00
29	Теплотрасса - от ТК 279 - ТК 611	15 064,00
30	Реконструкция ТНС (модернизация)	800 000,00
31	Магистральный трубопровод от ТК655 до ТК285	70 000,00
32	теплотрасса от ТК 382 - ТК 385	16 970,00
33	теплотрасса ТК-385-ТК-544 - ул. Ст. Разина, 29	13 434,00
34	теплотрасса от ТК 385 до ТК 537 МКР "Рассвет"	27 142,00
35	Теплотрасса от ТК8 до Победы 24 и от ТК 70 до Уральской 4,6, кв№8	8 108,00
36	Теплотрасса - от ТК 39 до Уральской, 18 и ул. Орловской,16	25 108,00
37	Теплотрасса от ТК431 до 8 Марта 110	13 242,00
38	Теплотрасса квартал №29	17 934,00
39	Теплотрасса от ТК 279 - ТК380 (Магистральный тр-вод 8 Марта)	47 436,00
40	Врезка в подвале ж/д №29 ул. Лихачева до Миасской автошколы ДОСААФ	4 000,00
41	Теплотрасса от УТ2 до ТК441а, ул.8 Июля,10а	8 000,00
42	Теплотрасса от ТК456 до ФОК	150 000,00
43	Теплотрасса от ТК 291 до ГОУ СПО "Миасское медучилище"	5 000,00
44	Теплотрасса от ТК261 до пр.Автозаводцев 50,56 кв.36	48 000,00
45	Сооружение Теплотрасса к МКР-5 и нижней зоне 1-очередь УТ-6 по Тургоякскому шоссе	18 000,00
46	Сооружение- Теплотрасса от ЦТП до ТК503(УТ1)	2 000,00
	Итого по техническому перевооружению	1 728 496,00
47	Проектные работы	160 000,00
	Итого:	1 923 254,00

МУП МГО «Городское хозяйство»:

**Таблице 29.4** – перечень мероприятий по капитальному ремонту сетей теплоснабжения по МУП МГО «Городское хозяйство»

Наименование мероприятий по капитальному ремонту	Сметная стоимость, руб.
Замена т/сетей ТУ№ 24-ТУ№25 - ул. Кирова (Подземные: Д=108 - 2х60=120 м, надземные: Д=108 - 2х90=180м)	911733,6
Демонтаж, монтаж задвижек по пер. Юбилейному - ТК№4,ТУ№6,8,9,10,13	213267,6
Демонтаж, монтаж теплоизоляции на магистральном трубопроводе D=219 мм L=320 м участок от котельной п. Первомайский до ТУ №15	531494,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 181 - пр. Октября, 71 (МАОУ "Гимназия № 19")	986252,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 181 - ул. Вернадского, 36 (МБДОУ Д/сад № 108	1656964,8
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№34 - ТК№35 по ул. Керченская	1653525,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 184 - пр. Октября, 73	988660,8
Капитальный ремонт тепловых сетей пр. Октября, 26 - ул. Попова, 23 (МБДОУ Д/сад №72	642122,4
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Нахимова,15-18 ТК№5-7	1147597,2
Капитальный ремонт тепловых сетей попр. Макеева, 21 ТК №112- ТК №122	2170075,2
Капитальный ремонт тепловых сетейпо пр. Макеева, 5 ТК №89- ТК №90	1946509,2
Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Макеева, 53-55	681147,6
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Донская, 13 ТК№47-48	1041043,2
Капитальный ремонт тепловых сетей пер. Дворцовый, 3 - пр. Макеева, 18	464383,2
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№12–ЦТП3 по ул.Вернадского,24-46	7307886
Капитальный ремонт тепловых сетей ЦТП№2 - ТК№196 по пр. Октября, 66	1785867,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ЦТП№1- ТК№191 по ул. Уральских Добровольцев,1,3,5	2677917,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 137- ТК№ 141 по пр. Макеева	784486,8
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 124 по ул. Богдана Хмельницкого, 52	1366086
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 54 - ул. Попова, 13	498884,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 52 - ул. Амурская, 7	1304325,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 46а - ИП Захарова	729130,8
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 34 - ул. Керченская, 15 (Центр досуга "Строитель	1202168,4
Капитальный ремонт тепловых сетейТК№196,197,198 - ул. Уральских Добровольцев, 23	3139872
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 184 - пр. Октября, 73	988660,8
Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК24 до ТК36 по ул. Дунаевского, 50, ул. Репина, 2	1 047 981,60
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Городская, 8 - ул. Сосновая, 3, ТК№15,6,7,8,9,10,11 (Д=108 мм - 340х2=680 м, Д=159 мм - 340х2=680 м)	3 589 157,00

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Городская, 10 – ул. Сосновая, 1, ТК17,18,19,14 (Д=57 мм - 140х2=280 м, Д=89 мм - 140х2=280 м)	1 128 045,60
Капитальный ремонт тепловых сетей от котельной п. Миасс-2 до ТК-4 ул. Городская, 1а (замена задвижек и теплоизоляции на магистральном трубопроводе D250, D150 длиной 400м)	1 809 990,00
Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК22 до ТК38 по ул. Городская,1-12	2 228 628,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Городская, 1а – ул. Герцена, 1, ТК5 (Д=57 мм - 50х2=100 м, Д=89 мм - 50х2=100 м)	862 834,80
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Пионерская, 76, пер. Кордонный, 10 ТК№ 6,7,8	793 286,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 37а,ул. Пионерская,41,43 ТК№ 5,6	614 739,60
Капитальный ремонт тепловых сетей по от ТК11 к жилому дому по ул. Пионерская, 21	1 130 078,40
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 26,28,30 ТК№1,2,3	727 655,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 20,22 ТК№ 5,9,10,11 (Д=159 мм - 120 м х 2 = 240м, Д=108 мм - 30 м х 2 = 60м)	935 331,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 14-18 ТК№ 6,7,8	1 057 841,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 12 ТК№ 5,6 (Д=159 мм - 128м, Д=57 - 24м)	557 836,00
Капремонт т/сетей по ул.60 лет Октября, 10 ТК№ 2,5 (Д273 мм - 100 м х 2Д =200м, Д108 мм - 20 м х 2 = 40м)	1 091 949,00
Капремонт т/сетей по ул.60 лет Октября, 7, ТК№ 1,2 (Д=325 мм -120х2=240м, Д=89 мм - 50 м х 4 = 100м)	1 681 301,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. 60 лет Октября, 6 ТК№ 2,3	514 220,00
Замена трубопровода по ул.Спорта от ТК 34 до ТК 521 Д 100 -146м	418925
Восстановление обратного трубопровода ГВС по ул. Спорта от ТК 513 до ТК 521 Д 57-352м	747073
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Нижне-Заводская, 47,49 - ТК517	1435686
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Первомайской (ТК 524,528, 529.1)	2675616

**Продолжение Таблице 29.4**

Наименование мероприятий по капитальному ремонту	Сметная стоимость, руб.
Капитальный ремонт котельной по ул. Потапова, 38 с. Новоандреевка	39417
Капитальный ремонт котельной по ул. Городская, 1 п. Миасс-2	387 919
Капитальный ремонт котельной по ул. Пролетарская, 1	469 810

**Реконструкция котельных и ремонт тепловых сетей ООО Теплотех-Сервис»**

**Таблице 29.5 – перечень мероприятий**

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Объемы финансирования, тыс. руб.		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.
1.	Прокладка обратного трубопровода ГВС Ду150мм,L=18м в здании насосной станции п. Динамо	м			
2.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: Насосная - ТК2, ТК2-МКД Готвальда, 2. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м	<b>1469,03</b>		
3.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: ТК2 - ТК3, ТК3-МКД Готвальда, 6. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м		<b>1246,91</b>	
4.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: ТК3 - ТК4, ТК4-МКД Готвальда, 8. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м			<b>719,52</b>
5.	Модернизация парового котла № 2, марки ДЕ 25-14 ГМ (перевод парового котла в водогрейный режим работы).	м	<b>1220</b>		
6.	Монтаж дымовой трубы парового котла модернизированного ДЕ 25-14 ГМ № 2	м	<b>430</b>		

2. Со значительным удалением от теплоисточника потребителей, подключенных к теплотрассе «Заповедник» (потребители Ильменского заповедника находятся за радиусом эффективного теплоснабжения ТЭЦ «АО «ЭнСерв») предлагаются мероприятия, которые обеспечат надежное теплоснабжения выше указанных потребителей тепловой энергии:

- рассмотреть вопрос о строительстве в районе Ильменского заповедника новой блочно-модульной котельной тепловой мощностью 1,7 МВт;

-перевести потребителей, подключенных к теплотрассе «Заповедник», на теплоснабжения от данной котельной (БМК).

Предполагаемые объемы работ и затраты на выполнения данных мероприятий определяются в проектно-сметной документации.

3. По котельной ООО «ТеплЭн» ул. 60 лет Октября,3 планируется строительство новой ветки тепловых сетей, соединяющей два района. Объемы и стоимость работ определится согласно планируемых сроков проведения работ.

4. В связи со значительной протяженностью теплотрассы и малым полезным отпускам тепловой энергии для потребителей ветки «Эlevator» (ул. Гуськова, 50А и пер. Эlevatorный,1) рекомендуется отсоединить данных потребителей от централизованного теплоснабжения и перевести потребителей на индивидуальное отопление, с использование бытовых газовых котлов).

5. Теплоснабжение п. Динамо Миасского городского округа осуществляется по четырех и трехтрубной системе теплоснабжения. Существуют участки системы ГВС в однострубно исполнении (тупиковые).

При прекращении или уменьшении водоразбора из трубопроводов однострубно (тупиковой) системы ГВС происходит остывание воды в системе, что приводит ее сливу в большом количестве. Для решения проблемы слива воды из однострубно (тупиковой) системы ГВС, предлагается два варианта:

**Вариант 1.** Участок трехтрубно системы теплоснабжения перевести в четырех трубную, проложив обратный трубопровод ГВС параллельно существующим трубопроводам.

**Вариант 2.** Участок трехтрубно системы теплоснабжения перевести в двухтрубно закрытую систему теплоснабжения с реконструкцией ИТП потребителей и установкой оборудования для приготовления горячей воды.

**б) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, города, города федерального значения под жилищную, комплексную или производственную застройку**

Исходя из того, что максимальный срок эксплуатации тепловых сетей, согласно нормативам, составляет 25 лет, предлагается произвести замену старых трубопроводов, указанных в таблице 29.

**в) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения**

Строительство тепловых сетей, для обеспечения возможности поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения не требуется в связи с достаточной надежностью существующей конфигурации тепловых сетей. Рекомендуется произвести замену старых трубопроводов, а так же их реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление.

Предложения по данному разделу будут рассматриваться в ходе разработки проектной документации на разработку и строительство элементов системы теплоснабжения.

**г) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных по основаниям, указанных в подпункте «д» раздела 6 настоящего документа**

Рекомендуется произвести замену старых трубопроводов, а так же их реконструкцию.

Предложения по данному разделу будут рассматриваться в ходе разработки проектной документации на разработку и строительство элементов системы теплоснабжения.

Со значительным удалением от теплоисточника потребителей, подключенных к теплотрассе «Заповедник» (потребители Ильменского заповедника находятся за радиусом эффективного теплоснабжения ТЭЦ «АО «ЭнСер») предлагаются мероприятия, которые обеспечат надежное теплоснабжения выше указанных потребителей тепловой энергии:

- рассмотреть вопрос о строительстве в районе Ильменского заповедника новой блочно-модульной котельной тепловой мощностью 1,7 МВт;

- перевести потребителей, подключенных к теплотрассе «Заповедник», на теплоснабжения от данной котельной (БМК).

Предполагаемые объемы работ и затраты на выполнения данных мероприятий определяются в проектно-сметной документации.



По котельной ООО «ТеплЭн» ул. 60 лет Октября,3 планируется строительство новой ветки тепловых сетей, соединяющей два района. Объемы и стоимость работ определится согласно планируемых сроков проведения работ.

В связи со значительной протяженностью теплотрассы и малым полезным отпускам тепловой энергии для потребителей ветки «Элеватор» (ул. Гуськова, 50А и пер. Элеваторный,1) рекомендуется отсоединить данных потребителей от централизованного теплоснабжения и перевести потребителей на индивидуальное отопление, с использованием бытовых газовых котлов).

Теплоснабжение п. Динамо Миасского городского округа осуществляется по четырех и трехтрубной системе теплоснабжения. Существуют участки системы ГВС в однотрубном исполнении (тупиковые). При прекращении или уменьшении водоразбора из трубопроводов однотрубной (тупиковой) системы ГВС происходит остывание воды в системе, что приводит ее сливу в большом количестве.

*Вариант 1.* Участок трехтрубной системы теплоснабжения перевести в четырехтрубную, проложив обратный трубопровод ГВС параллельно существующим трубопроводам.

*Вариант 2.* Участок трехтрубной системы теплоснабжения перевести в двухтрубную закрытую систему теплоснабжения с реконструкцией ИТП потребителей и установкой оборудования для приготовления горячей воды.

Сроки и затраты по проведению данных работ указать в проектно-сметной документации.

**д) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей**

1. В соответствии с разработанными и утвержденными планами по МО «Миасский городской округ» ежегодно производится ремонты и замена ветхих и аварийных участков сетей.

25.04.2014 г. № 2704 «Об утверждении муниципальной программы Миасского городского округа «Обеспечение доступным и комфортным жильём граждан Российской Федерации» на территории Миасского городского округа»

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

**Таблица 29.6**

№	Наименование мероприятий	Затраты по годам, тыс. руб.		Источники финансирования
		2022	2023	
1	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения п. Первомайский Миасского городского округа	6784,2/28,6		ОБ/МД
2	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения от котельной в районе жилого дома №3 по ул. 60 лет Октября Миасского городского округа	5008,1/21,1		ОБ/МБ
3	Капитальный ремонт тепловых сетей п. Нижний Атян Миасского городского округа	5718,3/24,1		ОБ/МБ
4	Капитальный ремонт сетей водоснабжения п. Нижний Атян Миасского городского округа	2940,6/14,3		ОБ/МБ
5	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения от ТУРГЮАКССКАЯ ТЭЦ Миасского городского округа		11627,1/ 51,0	ОБ/МБ

**Таблица 29.7.**

	Мероприятия	Стоимость, руб.
	<b>Северная часть</b>	
1	Капитальный ремонт тепловых сетей пер. Дворцовый, 3 - пр. Макеева, 18	489 936,95
2	Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Октября, 63 – ТК№185 (Д=89 мм - 70 м х 2 = 140м)	483 943,02
3	Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Октября, 67 – ТК№188 Миасского городского округа	392 763,28
4	Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Октября, 70 - пр. Октября, 74	920 425,69
5	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№196,197,198 - ул. Уральских Добровольцев, 23	3 224 866,05
6	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 34 - ул. Керченская, 15 (Центр досуга "Строитель")	1 228 868,42
7	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 52 - ул. Амурская, 7	1 343 276,42
8	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№54 - ул. Попова, 13	535 447,55
9	Капитальный ремонт тепловых сетей ЦТП№2 - ТК№196 по пр. Октября, 66	1 895 239,22
10	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП№1	467 339,77
11	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП№2	467 339,77
12	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП№3	321 151,94
13	Капитальный ремонт насосного оборудования на ЦТП п. Строителей	1 024 365,49
14	Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 124 по ул. Богдана Хмельницкого, 52	1 424 737,47
15	Капитальный ремонт насосного оборудования на ТНС№2	1 190 811,44
16	Капитальный ремонт насосного оборудования на ТНС№3	1 811 562,48
17	Капитальный ремонт насосного оборудования на ТНС№4	726 921,88
		17 948 996,84
	<b>п. Первомайский</b>	
1	Замена тепловых сетей ТУ№ 24-ТУ№25 - ул. Кирова (Подземные: Д=108мм - 2х60=120 м, надземные: Д=108 мм - 2х90=180м)	976 892,26
	<b>п. Миасс -2</b>	
1	Замена тепловых сетей от ТК22 до ТК38 по ул. Городская, 1-12 (Д=108 мм - 120х2=240 м, Д=159 мм - 120х2=240 м)	2 182 358,42
2	Замена тепловых сетей по ул. Городская, 1а – ул. Герцена, 1, ТК5	925 114,66
3	Замена тепловых сетей по ул. Городская, 8 – ул. Сосновая, 3 ТК15, ТК6 – ТК11	3 731 647,34
4	Замена тепловых сетей по ул. Городская, 10 – ул. Сосновая, 1 ТК17-ТК14	1 202 891,66
		8 042 012,08
	<b>ИТОГО:</b>	26 967 901,18

**Таблица 29.8– реконструкция сетей от ТЭЦ АО «ЭнСер»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб. (без кинф.) без НДС
	<b>Реконструкция</b>	
1	Магистральная теплотрасса ТК-456-ТК-249	4 098,00
2	Теплотрасса от ТК324 до Островского, 84	12 800,00
3	Магистральная переемычка, МКР-3, ул. 8 Июля, 41	5 090,00
4	Теплотрасса от ТК474 до Колесова 11, Бульвар Карпова 4	12 770,00
	Итого по реконструкции:	34 758,00
	<b>Техническое перевооружение</b>	

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб. (без кинф.) без НДС
5	Сооружение -Магистральная теплотрасса ТК-485-ТК-390 до ТК-425	45 516,00
6	Сооружение - Магистральная теплотрасса ТК400-ТК-407	38 140,00
7	Подземное линейное сооружение – Теплотрасса от ТК-2 до ТК-653	32 000,00
8	Сооружение- Теплотрасса: узел трубопроводов УТ6 400 - 500 до насосной №1 по ул. Романенко	18 000,00
9	Сооружение - Теплотрасса, 8 Июля, ТК-451-193 до ТК-278-ТК-279	72 000,00
10	Сооружение - Теплотрасса от ТК-456, 471 до ТК 480, 481,467	50 000,00
11	Подземное линейное сооружение –теплотрасса от ТК-411 до ТК-413	26 000,00
12	Сооружение - Теплотрасса от ТК 407 до ТК 411	26 000,00
13	Теплотрасса, ввода в ж/дома: ул. 8 Марта, 136,134, 130, 132	4 056,00
14	Теплотрасса – тепловые камеры № 378, 423	31 566,00
15	Теплотрасса к жилым домам 8 Марта 120, 122, 124, 126, Ст.Разина, 12	4 780,00
16	Теплотрасса от ТК503 до ТК513	22 000,00
17	Теплотрасса от ТК513 до ТК514 ул. Набережная, 39	9 000,00
18	Теплотрасса от УТ-6 - ТК184	44 000,00
19	Теплотрасса от ТК457а до ГУ "Прокуратура Челябинской области" Следственное управление Следственного комитета при прокуратуре РФ	1 000,00
20	Теплотрасса от ТК501 до ГОУ СПО МАМТ	600,00
21	Теплотрасса от ТК406 до МГУ ДК Бригантина	600,00
22	Теплотрасса на д/сад №48 врезка в подвале ж/д №33 ул. 8 Июля	1 000,00
23	трубопровод (теплотрасса) до стен детского сада (МБДОУ №52)	400,00
24	Тепловая энергия в горячей воде на отопление и ГВС. Ответные фланцы задвижек в точке врезки в транзитный трубопровод в подвале ж/д №126 ул. 8 Марта до стены здания ДОУ №1	600,00
25	Трубопровод (теплотрасса) в подвале жилого дома №140 ул. 8 Марта ТК-65 до стены здания MAOY COII №16	800,00
26	Теплотрасса от ТК 324 до MOY COII №26	800,00
27	Теплотрасса от ТК412 до ЗАГС	200,00
28	Установка преобразователей частоты на тепловые насосные станции	10 000,00
29	Теплотрасса - от ТК 279 - ТК 611	15 064,00
30	Реконструкция ТНС (модернизация)	800 000,00
31	Магистральный трубопровод от ТК655 до ТК285	70 000,00
32	теплотрасса от ТК 382 - ТК 385	16 970,00
33	теплотрасса ТК-385-ТК-544 - ул. Ст. Разина, 29	13 434,00
34	теплотрасса от ТК 385 до ТК 537 МКР "Рассвет"	27 142,00
35	Теплотрасса от ТК8 до Победы 24 и от ТК 70 до Уральской 4,6, кв№8	8 108,00
36	Теплотрасса - от ТК 39 до Уральской, 18 и ул. Орловской,16	25 108,00
37	Теплотрасса от ТК431 до 8 Марта 110	13 242,00
38	Теплотрасса квартал №29	17 934,00
39	Теплотрасса от ТК 279 - ТК380 (Магистральный тр-вод 8 Марта)	47 436,00
40	Врезка в подвале ж/д №29 ул. Лихачева до Миасской автошколы ДОСААФ	4 000,00
41	Теплотрасса от УТ2 до ТК441а, ул.8 Июля,10а	8 000,00
42	Теплотрасса от ТК456 до ФОК	150 000,00
43	Теплотрасса от ТК 291 до ГОУ СПО "Миасское медучилище"	5 000,00
44	Теплотрасса от ТК261 до пр.Автозаводцев 50,56 кв.36	48 000,00
45	Сооружение Теплотрасса к МКР-5 и нижней зоне 1-очередь УТ-6 по Тургоякскому шоссе	18 000,00
46	Сооружение- Теплотрасса от ЦТП до ТК503(УТ1)	2 000,00
	Итого по техническому перевооружению	1 728 496,00
47	Проектные работы	160 000,00
	Итого:	1 923 254,00

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)**

МУП МГО «Городское хозяйство»:

**Таблице 29.9 – перечень мероприятий по капитальному ремонту сетей теплоснабжения по МУП МГО «Городское хозяйство»**

<b>Наименование мероприятий по капитальному ремонту</b>	<b>Сметная стоимость, руб.</b>
Замена т/сетей ТУ№ 24-ТУ№25 - ул. Кирова (Подземные: Д=108 - 2х60=120 м, надземные: Д=108 - 2х90=180м)	911733,6
Демонтаж, монтаж задвижек по пер. Юбилейному - ТК№4, ТУ№6,8,9,10,13	213267,6
Демонтаж, монтаж теплоизоляции на магистральном трубопроводе D=219 мм L=320 м участок от котельной п. Первомайский до ТУ №15	531494,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 181 - пр. Октября, 71 (МАОУ "Гимназия № 19")	986252,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 181 - ул. Вернадского, 36 (МБДОУ Д/сад № 108)	1656964,8
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№34 - ТК№35 по ул. Керченская	1653525,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 184 - пр. Октября, 73	988660,8
Капитальный ремонт тепловых сетей пр. Октября, 26 - ул. Попова, 23 (МБДОУ Д/сад №72)	642122,4
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Нахимова, 15-18 ТК№5-7	1147597,2
Капитальный ремонт тепловых сетей попр. Макеева, 21 ТК №112- ТК №122	2170075,2
Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Макеева, 5 ТК №89- ТК №90	1946509,2
Капитальный ремонт тепловых сетей по пр. Макеева, 53-55	681147,6
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Донская, 13 ТК№47-48	1041043,2
Капитальный ремонт тепловых сетей пер. Дворцовый, 3 - пр. Макеева, 18	464383,2
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№12-ЦТП3 по ул.Вернадского,24-46	7307886
Капитальный ремонт тепловых сетей ЦТП№2 - ТК№196 по пр. Октября, 66	1785867,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ЦТП№1- ТК№191 по ул. Уральских Добровольцев,1,3,5	2677917,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 137- ТК№ 141 по пр. Макеева	784486,8
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 124 по ул. Богдана Хмельницкого, 52	1366086
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 54 - ул. Попова, 13	498884,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 52 - ул. Амурская, 7	1304325,6
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 46а - ИП Захарова	729130,8
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 34 - ул. Керченская, 15 (Центр досуга "Строитель	1202168,4
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№196,197,198 - ул. Уральских Добровольцев, 23	3139872
Капитальный ремонт тепловых сетей ТК№ 184 - пр. Октября, 73	988660,8
Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК24 до ТК36 по ул. Дунаевского, 50, ул. Репина, 2	1 047 981,60
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Городская, 8 - ул. Сосновая, 3, ТК№15,6,7,8,9,10,11 (Д=108 мм - 340х2=680 м, Д=159 мм - 340х2=680 м)	3 589 157,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Городская, 10 – ул. Сосновая, 1, ТК17,18,19,14 (Д=57 мм - 140х2=280 м, Д=89 мм - 140х2=280 м)	1 128 045,60
Капитальный ремонт тепловых сетей от котельной п. Миасс-2 до ТК-4 ул. Городская, 1а (замена задвижек и теплоизоляции на магистральном трубопроводе D250, D150 длиной 400м)	1 809 990,00
Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК22 до ТК38 по ул. Городская,1-12	2 228 628,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Городская, 1а – ул. Герцена, 1, ТК5 (Д=57 мм - 50х2=100 м, Д=89 мм - 50х2=100 м)	862 834,80
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Пионерская, 76, пер. Кордонный, 10 ТК№ 6,7,8	793 286,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 37а,ул. Пионерская,41,43 ТК№ 5,6	614 739,60
Капитальный ремонт тепловых сетей по от ТК11 к жилому дому по ул. Пионерская, 21	1 130 078,40
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 26,28,30 ТК№1,2,3	727 655,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 20,22 ТК№ 5,9,10,11 (Д=159 мм - 120 м х 2 = 240м, Д=108 мм - 30 м х 2 = 60м)	935 331,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 14-18 ТК№ 6,7,8	1 057 841,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул.60 лет Октября, 12 ТК№ 5,6 (Д=159 мм - 128м, Д=57 - 24м)	557 836,00
Капремонт т/сетей по ул.60 лет Октября, 10 ТК№ 2,5 (Д273 мм - 100 м х 2Д =200м, Д108 мм - 20 м х 2 = 40м)	1 091 949,00
Капремонт т/сетей по ул.60 лет Октября, 7, ТК№ 1,2 (Д=325 мм -120х2=240м, Д=89 мм - 50 м х 4 = 100м)	1 681 301,00
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. 60 лет Октября, 6 ТК№ 2,3	514 220,00
Замена трубопровода по ул.Спорта от ТК 34 до ТК 521 Д 100 -146м	418925
Восстановление обратного трубопровода ГВС по ул. Спорта от ТК 513 до ТК 521 Д 57-352м	747073
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Нижне-Заводская, 47,49 - ТК517	1435686
Капитальный ремонт тепловых сетей по ул. Первомайской (ТК 524,528, 529.1)	2675616

**Продолжение Таблице 29.9**

<b>Наименование мероприятий по капитальному ремонту</b>	<b>Сметная стоимость, руб.</b>
Капитальный ремонт котельной по ул. Потапова, 38 с. Новоандреевка	39417
Капитальный ремонт котельной по ул. Городская, 1 п. Миасс-2	387 919
Капитальный ремонт котельной по ул. Пролетарская, 1	469 810

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Реконструкция котельных и ремонт тепловых сетей ООО Теплотех-Сервис»

**Таблице 29.10 – перечень мероприятий**

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Объемы финансирования, тыс. руб.		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.
1.	Прокладка обратного трубопровода ГВС Ду150мм,L=18м в здании насосной станции п. Динамо	м			
2.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: Насосная - ТК2, ТК2-МКД Готвальда, 2. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м	1469,03		
3.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: ТК2 - ТК3, ТК3-МКД Готвальда, 6. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м		1246,91	
4.	Замена трубопроводов отопления и ГВС (3х-трубная система) и прокладка обратного трубопровода ГВС на участках: ТК3 - ТК4, ТК4-МКД Готвальда, 8. Год ввода в эксплуатацию 1964г.	м			719,52
5.	Модернизация парового котла № 2, марки ДЕ 25-14 ГМ (перевод парового котла в водогрейный режим работы).	м	1220		
6.	Монтаж дымовой трубы парового котла модернизированного ДЕ 25-14 ГМ № 2	м	430		

В связи с физическим и моральным износом существующих тепловых сетей в МО «Миасский городской округ» большая их часть нуждается в реконструкции. Исходя из того, что максимальный срок эксплуатации тепловых сетей, согласно нормативам, составляет 25 лет. Планируется произвести замену ветхих сетей в двухтрубном исчислении:

**Таблица 29.11**

№	Наименование участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм
1	ТК417-418	1980	300
2	ТК417-426	1980	200
3	ТК456-249	1981	250
4	ТК426-428	1982	400
5	ТК428-431	1982	350
6	ТК2-502	1985	400
7	ТК474-475	1992	500
10	УТ-6 ТК442	1988	800; 700
11	ТК451-462	1978	500;800
12	ТК184-657	2010	500
13	ввод: ТК658а-ул. Романенко, 89а	2005	80
14	ввод: ТК658а- ул. Ильменская, 96	2005	80
15	ТК658-658а	2005	80
16	ТК600-ТК602	1965	150
17	Ак. Павлова, 36-Ак. Павлова, 30	1988	100
18	ТК 175-ТК176	1988	100
19	ТК176-ТК177	1988	100
20	ТК177-178	1988	100
21	ТК385-531	1981	350
22	ТК531-532	1981	200
23	ТК532-542	1981	200
24	ТК542-544	1981	150
25	ТК544-545	1981	125
26	ТК385-8 Марта, 161 (транзит)	1981	150
27	ТК544- ДС№15	1981	100
28	ул. 8 Марта, 161-ул. 8 Марта,163 (транзит)	1981	100
29	ТК531-537(ул. 8 Марта, 151-Шк. №22)	1978	250
30	ТК537-ТК704	1978	250
31	ТК534-538 (транзит)	1978	150
32	ввод: ТК543-8Марта, 88	1978	100

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№	Наименование участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм
33	ввод: ТК533-8Марта, 86	1978	80
34	ввод: ТК545-8Марта, 80	1978	100
35	ввод: ТК545-8Марта, 78	1978	80
36	ввод: ТК540-8Марта, 155	1978	80
37	ввод: ТК532-8Марта, 151	1978	80
38	ввод: ТК535- 8Марта, 149	1978	80
39	ввод: ТК541- 8Марта, 159	1978	50
41	ТК40-Орл, 20	1981	80
42	ТК39-35	1981	250
43	ТК35-36	1981	80
44	ТК35-Ур, 16	1981	80
45	ТК36-Ур, 18	1981	80
46	ввод: ТК34-Ур, 9	1981	80
47	ввод: ТК28-Ур, 5 (д/с)	1981	80
48	УЗ-701- бизнес дом(Кал, 13)	1986	100
49	ТК151-1516-д/с №17	1986	50
50	УЗ198в-ТК150а (перемычка)	1986	150
51	ТК1986-УЗ19861	1986	200
52	уз19861-уз198в	1986	200
53	уз198в-уз701	1986	200
54	ТК146-150 (кал, 17)	1986	150
56	ТК29-30 (Уральская, 7)	1985	150
57	ТК30-Уральская, 7	1985	100
58	ТК30-31-32	1985	125
59	ТК32-33(Парковая, 7)	1985	100
60	ввод: Орловская, 32	1985	80
61	ввод: Парковая, 9	1985	100
62	ввод: Парковая, 7	1985	100
63	ТК604--ул. 8 Марта, 195 (транзит )	1975	150
64	ТК604-ул.Марта, 197	1975	80
65	ТК601-Лихачева, 21 и 23 Ду100мм	1975	100
66	ТК605-607 Ду150мм	1975	150
67	ТК607-608 (ул. 8 Марта, 179, 175) Ду100мм	1975	100
68	ввода ул. 8 Марта, 185	1975	100
69	ТК610- Макаренко, 3 (водоканал)	1975	50
70	ТК609-Макаренко, 2	1975	50
71	ввод ул. 8 Марта, 181	1975	100
72	ТК391-392	1976	150
73	ТК8-ТК69	1976	250
74	ТК70-ТК71 (транзит )	1976	150
75	ТК72-Уральская, 4	1976	100
76	Уральская, 4-Уральская, 6	1976	100
77	ТК71-УЗ. Победы, 24	1976	100
78	ТК540-ул. 8 Марта, 155	1978	80
79	ТК-382-385	1983	350
80	ТК383-8 Марта, 165	1983	100
82	ТК418-417	1986	300
83	Орловская, 12-Орловская, 14 (транзит)	1984	80
84	ТК644а-Орловская, 16а и 18а	1984	100
86	ТК708-709	1987	100
87	Орловская, 12-Романенко, 15	1976	150
88	ТК644а-644	1976	150
89	ТК644-ТНС№7	1976	300
90	ТК646-Гвардейская, 17	1976	200
91	ТК184-ТНС№7	1992	300
93	ТК55а-ТНС№1	1992	400
94	ТК50-54а-55	1992	150
96	ТК55-54б	1992	100
97	ТК56-Поб, 11	1992	80
98	ТК7-уз.60а	1992	150
99	ТК-12 до МЖК4	1992	250
100	МЖК4-ТК№642	1992	80

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№	Наименование участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм
101	МЖК4-МЖК1	1992	100
102	ТК642-МЖК5	1992	80
103	МЖК5-ТК185	1992	100
104	ТК6426-642-643	1992	200
105	ТК643-МЖК3	1992	100
106	ТК643-ТК185	1992	100
107	ТК185-186	1992	100
108	ГРП-7-ТК467а	1992	50
109	ТК134-д/с№9(Предзаводская, 9)	1976	50
110	ТК497-ул. Лихачева, 35а	1992	100
111	ТК523-ул. 8 Июля, 26	1994	100
112	ТК523-525	1994	200
113	ТК524-ул. Лихачева, 22	1994	100
114	ТК523- ул. Лихачева, 22	1994	100
115	ТК525-ул. Лихачева, 24	1994	100
116	б. Карпова, 10-б. Карпова, 12	1994	100
117	ввод Автозаводцев, 26	1948	80
118	уз227а-ввод Автозаводцев, 34	1948	100
119	ввод Автозаводцев, 28	1948	80
120	Надземная т/тр ТК227а-уз227а	1948	100
121	ТК86-88	1978	70
122	ТК88-Тух, 7а	1978	50
123	ТК88-Тух, 7б (система гранд безоп)	1978	30
124	ТК92-Ром, 12а (гараж ГБ-2)	1978	30
125	ТК206-232	1949	125
126	ТК14-17 Ду250мм	1991	250
127	ТК17-22 Ду150мм	1991	150
128	ТК22-23 Ду150мм	1991	150
129	ТК23-25 Ду150мм	1991	150
130	ТК25-26 Ду125мм	1991	125
131	ТК26-27 Ду125мм	1991	125
132	ТК17-20 Ду 150мм	1991	150
133	ТК20-21 Ду100мм	1991	100
134	Ввода: ул. Уральская, 1; Победы, 28, 32, 30, 26; Орловская, 38, 36, 34; Парковая, 3, 5; Орловская, 25, 40, 23-Ду100, 80, 70мм.	1991	100,80,70
135	ТК62а-66	1991	125
136	ввод ТК66а-Орловская, 13а	1991	50
137	ТК80-81	1956	350
138	ТК306-307	1956	350
139	ТК286-287	1956	100
140	ТК286-285	1956	100
141	ТК285-283	1956	100
142	ТК283-284	1956	100
143	ТК299-283	1989	100
144	ТК341-344	1956	250
145	ТК308-311	1960	100
146	ТК310-311	1960	50
147	ТК290-291	1960	100
148	ТК287-288	1960	200
150	УТ-16-Романенко, 73	1960	100
151	ТК288-289	1960	200
152	ТК302-Авт, 43б	1960	80
153	ТК311-312	1960	80
154	ТК205-194	1960	200
155	ТК195-196	1960	100
156	ввод 8 Июля, 11	1960	50
157	ввод Ильменская, 112;130;95	1960	50
158	ТК339-340	1962	250
159	ввод Ильменская, 106;108	1962	50
160	ввода:Ур, 108; 106;98	1962	80
161	ТК351-352	1962	250
162	ТК250-257	1963	100

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

№	Наименование участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм
163	ввод Физ, 2	1963	80
164	ТК131-132	1963	150
165	ТК134-135	1963	150
166	ТК140-141	1963	100
167	ТК137-138	1963	80
168	ввод Предз, 5	1963	80
169	ввод 8 Июля, 5	1963	100
170	ввод ул. Орл, 1	1963	80
171	ввод Гвард, 4	1967	80
172	ТК7-8	1967	400
173	ввод Поб, 19, 27, 31	1967	80
174	ТК274-275	1969	100
175	ТК275-273	1969	100
176	ввод пр. Авт, 52	1969	100
177	ТК612-Лих, 15	1974	80
178	ввод 8 Марта, 197а	2000	100
179	ТК614-6146	1974	150
180	ТК600-614	1974	300
181	ТК612-611	1974	150
182	ТК179-180	1994	500
183	ТК52 (51)-179	1994	500
184	ввод: ТК710а- б.Карпова , 4	1996	100
185	ТК471-261 Ду250мм перемычка	1995	250

**Продолжение - Таблица 29.11**

Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-8Марта,169	02-УЗ-8 мар 169	125	2,7	1960
02-Ильменская,117/2	02-УЗ-ильменская 117/2	125	3,5	1960
02-ИП-вход в ж/д	02-ИП-выход из ж/д	125	71	1960
02-ИП-выход из ж/д	02-УЗ-8 мар 169	125	12,7	1960
02-ТК-180	02-ПП.1600002	175	50	1960
02-ТК-357	02-Уральская,126	80	7	1960
02-ТК-381А	02-УЗ-8 мар 169	125	8	1960
02-ТК-381А	02-УЗ-магазин	50	2	1960
02-ТК-425	02-ТК-426	400	162	1960
02-ТК-432	02-ТК-431	350	106	1960
02-ТК-456а	02-ПП.1002089	125	100	1960
02-ТК-488	02-ТК-432	350	49	1960
02-УЗ-ильменская 117/1	02-ИП-вход в ж/д	100	28	1960
02-УЗ-ильменская 117/2	02-УЗ-ильменская 117/1	100	8	1960
02-УЗ-ПП.1600059	02-ПП.1600059	80	100	1960
02-ИП-8 марта 163	02-УЗ-8М163	50	36,2	1960
02-ТК-332	02-ТК-ТНС №3			1960
02-ТК-тнс№1-смесит	02-тнс1-смесит			1960
02-ТК-ТНС№4смесит	02-ТНС№4-смесит			1960
02-ТЭЦ-Энсэр-700	02-ТК-тэц700			1960
02-УЗ-8М163	02-8Марта,163	50	2,8	1960
02-УЗ-6+ж/д	02-ИП-8 марта 163	50	14,8	1960
02-ТК-709б	02-админ. КХП	50	12	1968
02-8Июля,17	02-ТК-205	50	35	1970
02-8Марта,167	02-УЗ-00042	200	1,6	1970
02-Автозаводцев,11	02-ТК-655	50	6	1970
02-Автозаводцев,5	02-ТК-653В	80	12	1970
02-Гвардейская,5	02-ТК-119	80	12	1970
02-детсад №16	02-ТК-15	50	67	1970
02-Детсад №62	02-ТК-355	80	16	1970
02-детсад№17	02-ТК-151	50	55	1970
02-ИД-354а	02-ТК-352	200	120	1970
02-ИД-354а	02-ТК-354	150	20	1970
02-Ильменская,115	02-ТК-547	100	65	1970
02-Ильменская,119	02-ТК-547	100	12	1970



*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
02-ИП-00003	02-ТК-232	125	27	1970
02-Калинина,21	02-ТК-149	50	7	1970
02-Калинина,23	02-ТК-207	50	5	1970
02-Калинина,25	02-ТК-208	50	3	1970
02-Калинина,35	02-ТК-217	50	9,4	1970
02-клуб	02-тк-клуб	50	8,9	1970
02-Победы,23	02-ТК-10А	80	6	1970
02-Победы,27	02-ТК-11	80	26	1970
02-ТК-00061	02-ТК-451	800	3,4	1970
02-ТК-10	02-ТК-10А	100	12	1970
02-ТК-10	02-ТК-11	300	112	1970
02-ТК-105	02-ТК-106	100	20	1970
02-ТК-105	02-ТК-122	125	70	1970
02-ТК-106	02-Детсад №18	50	7	1970
02-ТК-10А	02-Победы,25	80	35	1970
02-ТК-11	02-Победы,29	80	52	1970
02-ТК-11	02-ТК-12	300	62	1970
02-ТК-117	02-Гвардейская,13	50	3	1970
02-ТК-117	02-Романенко,20а	50	38	1970
02-ТК-118	02-Гвардейская,11	80	12	1970
02-ТК-118	02-ТК-503пр	100	58	1970
02-ТК-119	02-ТК-118	100	66	1970
02-ТК-12	02-ТК-13	200	15	1970
02-ТК-121	12-ТК-120	100	9	1970
02-ТК-13	02-Победы,31	80	17	1970
02-ТК-13	02-ТК-14	200	13	1970
02-ТК-14	02-Победы,35	100	44	1970
02-ТК-14	02-ТК-15	200	89	1970
02-ТК-146	02-Автозаводцев,18	80	10	1970
02-ТК-147	02-Калинина,17	80	10	1970
02-ТК-147	02-ТК-146	80	36	1970
02-ТК-147	02-ТК-148	80	31	1970
02-ТК-148	02-Калинина,19	70	4	1970
02-ТК-148	02-ТК-149	70	21,6	1970
02-ТК-150	02-ТК-146	150	28	1970
02-ТК-151	02-ТК-150	150	13	1970
02-ТК-151	02-ТК-152	150	15	1970
02-ТК-152	02-Автозаводцев,16	80	10	1970
02-ТК-152	02-ТК-153	150	52	1970
02-ТК-153	02-Автозаводцев,14	80	12	1970
02-ТК-153	02-ТК-156	80	71	1970
02-ТК-156	02-ТК-157	50	12,7	1970
02-ТК-157	02-Автозаводцев,12	50	5,8	1970
02-ТК-193	02-ТК-205	250	33	1970
02-ТК-194	02-бытовки	32	10	1970
02-ТК-194	02-ТК-194в	150	13	1970
02-ТК-194	02-ТК-195	200	31	1970
02-ТК-194а	02-ТК-216	125	54,6	1970
02-ТК-194б	02-ТК-194а	125	48,7	1970
02-ТК-194в	02-ТК-194б	125	8	1970
02-ТК-194в	02-ТК-206	150	28	1970
02-ТК-195	02-произв.помещение	100	17	1970
02-ТК-195	02-Теплоснабжение	100	8	1970
02-ТК-195	02-ТК-197	200	60	1970
02-ТК-197	02-Калинина,16	50	15	1970
02-ТК-197	02-ТК-198	200	56	1970
02-ТК-198	02-Калинина,14	50	14	1970
02-ТК-198	02-ТК-198А	200	41	1970
02-ТК-198А	02-Калинина,12	50	18	1970
02-ТК-198А	02-ТК-198Б	200	60	1970

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-199	02-8Июля,7	50	11	1970
02-ТК-199	02-Тухачевского,2	50	28	1970
02-ТК-200	02-8Июля,9	50	6	1970
02-ТК-200	02-ТК-199	100	52	1970
02-ТК-201	02-ТК-200	100	24	1970
02-ТК-201	02-ТК-202	100	37	1970
02-ТК-202	02-8Июля,11а	100	10	1970
02-ТК-203	02-8Июля,13	50	8	1970
02-ТК-203А	02-8Июля,15	100	23	1970
02-ТК-203А	02-ТК-203	100	18	1970
02-ТК-204	02-ТК-202	100	68	1970
02-ТК-204	02-ТК-203А	100	8	1970
02-ТК-205	02-ТК-194	250	45	1970
02-ТК-205	02-ТК-204	100	36	1970
02-ТК-206	02-Гвардейская,1	50	25	1970
02-ТК-206	02-Калинина,20	50	6	1970
02-ТК-207	02-ТК-208	50	32	1970
02-ТК-209	02-Калинина,27	80	7	1970
02-ТК-209	02-ТК-208	100	28	1970
02-ТК-209	02-ТК-210	125	20	1970
02-ТК-210	02-детсад №82	50	81	1970
02-ТК-212	02-Автозаводцев,20	80	18	1970
02-ТК-212	02-ТК-210	125	25	1970
02-ТК-212	02-ТК-214	100	51	1970
02-ТК-214	02-Автозаводцев,22	100	9	1970
02-ТК-216	02-Автозаводцев,24	125	14	1970
02-ТК-216	02-ТК-214	125	47	1970
02-ТК-216	02-ТК-218	125	47	1970
02-ТК-217а	02-Калинина, 33	50	3	1970
02-ТК-217а	02-ТК-217	50	29	1970
02-ТК-217а	02-ТК-218	125	27	1970
02-ТК-218	02-Калинина, 31	50	3	1970
02-ТК-247А	02-ТК-193	500	65	1970
02-ТК-247А	02-УЗ-ТК-223Б	200	90	1970
02-ТК-250	02-8Июля,30	80	3	1970
02-ТК-250	02-ТК-251	100	40	1970
02-ТК-252	02-Автозаводцев,38	50	1	1970
02-ТК-352а	02-УЗ-00026	100	24	1970
02-ТК-355	02-ТК-357	200	81,1	1970
02-ТК-357	02-Уральская,124	80	10	1970
02-ТК-378	02-УЗ-00045	100	23	1970
02-ТК-503пр	02-ТК-117	50	25	1970
02-ТК-503пр	02-УЗ-Гвардейская,7	100	7	1970
02-ТК-505пр	02-Романенко,18	50	58	1970
02-ТК-505пр	02-Романенко,20	50	9,5	1970
02-ТК-506пр	02-Романенко,22	50	9	1970
02-ТК-506пр	02-УЗ-Романенко,22	50	22	1970
02-тк-51	02-тк-клуб	100	224,5	1970
02-ТК-52	02-тк-51	500	104,3	1970
02-ТК-538	02-Школьная,104	100	41	1970
02-ТК-538	02-Школьная,106	100	133	1970
02-ТК-539	02-8 Марта,157	100	15	1970
02-ТК-539	02-Ст.Разина,29-2	100	132	1970
02-ТК-539	02-ТК-538	100	61	1970
02-ТК-540	02-ТК-541	100	46	1970
02-ТК-546	02-8Марта,171	70	32	1970
02-ТК-546	02-ТК-547	100	97	1970
02-ТК-56	02-ТК-тнс№1-смесит	400	138,8	1970
02-ТК-606	02-8Марта,181	80	9	1970
02-ТК-606	02-ТК-607	150	50	1970

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-607	02-8Марта,179	80	10	1970
02-ТК-607	02-ТК-608а	125	83	1970
02-ТК-607А	02-8Марта,177	80	12	1970
02-ТК-607А	02-Детсад №51	50	38	1970
02-ТК-607А	02-ТК-607	100	45	1970
02-ТК-624	02-Парковая,2	50	10	1970
02-ТК-624	02-ТК-625	100	76	1970
02-ТК-624	02-ТК-ТНС №2	200	68	1970
02-ТК-653	02-ТК-76	400	78	1970
02-ТК-653А	02-УЗ-653Б	100	74	1970
02-ТК-653А	02-Школа 29	80	3	1970
02-ТК-653В	02-УЗ-653Б	80	60	1970
02-ТК-655	02-ТК-80	350	50	1970
02-ТК-7	02-Победы,19	80	24	1970
02-ТК-76	02-Автозаводцев,9	80	31	1970
02-ТК-76	02-ТК-655	400	75	1970
02-ТК-8	02-ТК-9	300	84	1970
02-ТК-80	02-ТК-81	350	74	1970
02-ТК-82	02-ТК-81	150	22	1970
02-ТК-9	02-Детсад №77	70	26	1970
02-ТК-9	02-ТК-10	300	52	1970
02-ТК-ТНС №1	02-ТК-7	400	20	1970
02-ТК-ТНС №2	02-ТК-ТНС№2 смесит	200	7,4	1970
02-ТК-ТНС №2	02-ТНС №2	200	3,3	1970
02-ТК-ТНС №2	02-ТНС №2	200	3	1970
02-ТК-тнс№1-смесит	02-ТК-ТНС №1	400	8,2	1970
02-ТК-ТНС№2 смесит	02-ТК-15	200	11,6	1970
02-УЗ-000145	02-ТК-52	500	81,6	1970
02-УЗ-00026	02-Уральская,106	100	2,5	1970
02-УЗ-00045	02-8Марта,173	100	4,4	1970
02-УЗ-00045	02-ТК-370/6	80	32	1970
02-УЗ-8 мар 90	02-УЗ-8 Марта,104	100	70	1970
02-УЗ-Гвардейская,7	02-Гвардейская,7	50	11	1970
02-УЗ-Гвардейская,7	02-ТК-506пр	80	25	1970
02-УЗ-ильменская 117/1	02-ильменская 117/ 1	100	4,3	1970
02-УЗ-магазин	02-8Марта,169м	50	4	1970
02-УЗ-магазин	02-павильон	50	2	1970
02-УЗ-пат7	02-ТК-150	150	70,9	1970
02-УЗ-Романенко,22	02-Романенко,22 гараж	32	4,5	1970
02-УЗ-Романенко,22	02-ТК-505пр	50	22	1970
12-ТК-120	02-Гвардейская,3	50	6	1970
12-ТК-120	02-ТК-119	100	15	1970
ИП.00006	02-ТК-56	500	0,1	1970
ИП.00006	02-УЗ-000145	500	2,9	1970
02-ЗЭС	02-ТК-390в	100	20,7	1975
02-МЭС	02-ТК-390в	100	5,5	1975
02-ТК-390	02-ТК-391б/1	500	126	1975
02-ТК-390б	02-ТК-390в	100	62,9	1975
02-ТК-84	02-ТК-85	100	44	1975
02-ТК-107/15	02-ТК-108	100	50	1977
02-ТК-108	02-Автозаводцев,23	80	7	1977
02-ТК-108	02-ТК-109	80	44	1977
02-ТК-107/15	02-Автозаводцев,25	80	7	1979
02-ТК-107/15	02-ТК-106	100	18	1979
02-ТК-109	02-ТК-110	80	24	1979
02-ТК-109	02-ТК-111	80	30	1979
02-ТК-111	02-ТК-112	80	16	1979
02-ТК-111	02-Тухачевского,4	50	8	1979
02-ТК-112	02-ТК-113	80	33	1979
02-ТК-112	02-Тухачевского,10	80	8	1979

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-113	02-ТК-114	80	33	1979
02-ТК-113	02-Тухачевского,6	50	5	1979
02-ТК-114	02-ТК-114а	80	6	1979
02-ТК-114	02-ТК-115	50	24	1979
02-ТК-114а	02-Романенко,16	50	28	1979
02-ТК-114а	02-Тухачевского,8	50	4	1979
02-ТК-115	02-Тухачевского,14	50	10	1979
02-ТК-121	02-Гвардейская,9	50	24	1979
02-ТК-122	02-Автозаводцев,29	80	10	1979
02-ТК-122	02-ТК-121	125	48	1979
02-ТК-315	02-Автозаводцев,35	50	13	1979
02-Тухачевского,12а	02-ТК-110	50	5	1979
02-"норд"	02-ТК-ак. пав. 19	50	35	1980
02-8 Марта,144	02-УЗ-8 Марта 144	100	2,6	1980
02-8Июля,39	02-УЗ-00006	100	8	1980
02-8Июля,41	02-ТК-264	100	28	1980
02-8Июля,43	02-ТК-265	100	20	1980
02-8Марта,185	02-ТК-610	80	9	1980
02-Автозаводцев, 15	02-ТК-98	100	5	1980
02-Автозаводцев, 45	02-УЗ-Автозаводцев,45	150	9,1	1980
02-Автозаводцев, 56	02-ТК-273	100	56	1980
02-Автозаводцев,33а	02-ТК-319	80	5	1980
02-Ильменская,87	02-ТК-342Б	50	52	1980
02-Ильменская,89	02-ТК-342Б	50	13	1980
02-Ильменская,89А	02-ТК-343Б	50	9	1980
02-Ильменская,91	02-ТК-342А	80	13	1980
02-Ильменская,91А	02-ТК-343А	50	9	1980
02-Ильменская,93А	02-ТК-343	50	23	1980
02-ИП-00008	02-ТК-256	80	15	1980
02-ИП-00012	02-ТК-12	250	134	1980
02-ИП-подъем наружка стадион	02-ТК-474	200	12,8	1980
02-Клуб "Сетка"	02-УЗ-00008	100	29	1980
02-Колесова,17/1	02-УЗ-Колесова17	80	4,1	1980
02-Лихачева,8	02-ТК-557	50	13	1980
02-магазин Комфорт	02-ТК-474к	50	26	1980
02-Орловская, 11	02-ТК-162	50	10	1980
02-Орловская, 9	02-ТК-161	50	29	1980
02-Орловская,13	02-ТК-183А	70	32	1980
02-Орловская,20	02-УЗ-000456	100	3	1980
02-Орловская,6	02-ТК-95	50	4	1980
02-Орловская,8	02-ТК-94	50	5	1980
02-Парковая,2А	02-ТК-625	100	32	1980
02-Победы, 9	02-ТК-57	50	28,2	1980
02-Романенко,7	02-ТК-66	80	12	1980
02-Романенко,73	02-ТК-р-16	80	61	1980
02-Романенко,81	02-ТК-326	50	13	1980
02-Романенко,83	02-ТК-329	50	10	1980
02-Романенко,93	02-ТК-562	70	21	1980
02-Ст.Разина,1а	02-УЗ-Ст.Разина.1а	100	12	1980
02-стоянка	02-УЗ-стоянка	32	29	1980
02-Судебные приставы	02-ТК-68	50	73	1980
02-ТК-102	02-ДК УралА3	100	61	1980
02-ТК-102	02-ТК-104	350	170	1980
02-ТК-105	02-УЗ-105а	150	10	1980
02-ТК-160	02-ТК-161	50	12	1980
02-ТК-162	02-ТК-160	50	20	1980
02-ТК-183	02-ТК-183А	500	12	1980
02-ТК-183А	02-магазин ПЛИТКА	50	9,1	1980
02-ТК-183А	02-ТК-162	80	84	1980
02-ТК-186	02-Парковая,54А	50	19	1980

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-187	02-Парковая,56А	50	15	1980
02-ТК-187	02-ТК-186	50	21	1980
02-ТК-188	02-Парковая,58А	50	15	1980
02-ТК-188	02-ТК-187	80	22	1980
02-ТК-189	02-Парковая,60А	50	27	1980
02-ТК-189	02-ТК-188	50	29	1980
02-ТК-219	02-ТК-224	150	19	1980
02-ТК-222	02-Автозаводцев,32	100	31	1980
02-ТК-222	02-ТК-227	100	40	1980
02-ТК-224	02-ТК-222	100	50	1980
02-ТК-225	02-Калинина,47	80	6	1980
02-ТК-226	02-Калинина,45	80	5	1980
02-ТК-226	02-ТК-225	100	23	1980
02-ТК-227	02-ТК-227А	100	22	1980
02-ТК-227А	02-Калинина,43	80	15	1980
02-ТК-227А	02-ТК-226	100	30	1980
02-ТК-228	02-Калинина,28	50	5	1980
02-ТК-228	02-ТК-229	100	43	1980
02-ТК-230	02-ТК-229	100	47	1980
02-ТК-230	02-ТК-232	100	33	1980
02-ТК-233	02-ОПНД, Гвард,2	50	6	1980
02-ТК-234	02-ОПНД, 8Июля,19	50	13	1980
02-ТК-234	02-ТК-233	50	21	1980
02-ТК-235	02-ОПНД, 8Июля,21	50	4	1980
02-ТК-235	02-ТК-234	80	55	1980
02-ТК-236	02-ОПНД, морг	32	34	1980
02-ТК-236	02-ТК-235	80	18	1980
02-ТК-237	02-8Июля,23	50	14	1980
02-ТК-237	02-ТК-236	80	8	1980
02-ТК-238	02-ТК-237	100	17	1980
02-ТК-238	02-ТК-239	125	23	1980
02-ТК-239	02-ТК-239А	100	9	1980
02-ТК-239	02-ТК-240	100	51	1980
02-ТК-239А	02-УВД ЦОМ	100	3	1980
02-ТК-240	02-8Июля,25	50	9	1980
02-ТК-240	02-ТК-241	100	12	1980
02-ТК-241	02-ТК-242	100	29	1980
02-ТК-241	02-УВД ЦОМ гараж	50	10	1980
02-ТК-242	02-8Июля,27	50	4	1980
02-ТК-242	02-ТК-243	100	40	1980
02-ТК-243	02-ТК-244	100	39	1980
02-ТК-245	02-ТК-245А	100	19	1980
02-ТК-245А	02-ТК-246	100	32	1980
02-ТК-245А	02-УВД Кал.32	70	4	1980
02-ТК-246	02-УВД КПЗ	50	7	1980
02-ТК-246	02-УВД юж.крыло	50	3	1980
02-ТК-247	02-ТК-239	100	38	1980
02-ТК-247	02-ТК-248	500	187	1980
02-ТК-247А	02-ТК-247	500	105	1980
02-ТК-248	02-ТК-249	500	121	1980
02-ТК-249	02-УЗ-00001	150	19	1980
02-ТК-251	02-8Июля,31	80	2	1980
02-ТК-251	02-ТК-252	100	80	1980
02-ТК-252	02-ТК-253	80	30	1980
02-ТК-253	02-Автозаводцев,42	80	37	1980
02-ТК-256	02-Физкультурников,4	80	13	1980
02-ТК-257	02-УЗ-00007	300	39	1980
02-ТК-260	02-ТК-249	500	147	1980
02-ТК-260	02-ТК-261	500	155	1980
02-ТК-261	02-ТК-267	400	325	1980

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-262	02-ТК-263	150	57	1980
02-ТК-263	02-Автозаводцев,50	100	60	1980
02-ТК-263	02-Б.Мира,3	80	51	1980
02-ТК-264	02-Б.Мира,7	100	13	1980
02-ТК-264	02-ТК-262	125	43	1980
02-ТК-264	02-ТК-265	125	103	1980
02-ТК-265	02-детсад №66	50	31	1980
02-ТК-268	02-ТК-267	400	50	1980
02-ТК-268	02-ТК-268А	200	37	1980
02-ТК-268А	02-ТК-271	150	55	1980
02-ТК-268А	02-ТК-276	200	56	1980
02-ТК-270	02-школа №11	100	32	1980
02-ТК-271	02-8Июля,47	100	13	1980
02-ТК-271	02-ТК-270	100	64	1980
02-ТК-272	02-ТК-272А	150	80	1980
02-ТК-272А	02-маг.Дуэт	100	22	1980
02-ТК-273	02-ТК-273А	150	21	1980
02-ТК-275А	02-Лихачева,16	80	15	1980
02-ТК-275А	02-Лихачева,20	80	26	1980
02-ТК-275А	02-ТК-275	100	13	1980
02-ТК-276	02-8Июля,49	80	49	1980
02-ТК-276	02-ТК-275	200	65	1980
02-ТК-277	02-ТК-268	400	150,8	1980
02-ТК-277	02-ТК-278	400	71,4	1980
02-ТК-279	02-ТК-375	300	271	1980
02-ТК-279	02-ТК-600	300	105,6	1980
02-ТК-280	02-ТК-279	200	276	1980
02-ТК-288	02-ТК-289	125	11	1980
02-ТК-288	02-ТК-293	250	106	1980
02-ТК-289	02-Автозаводцев, 49	80	13	1980
02-ТК-289	02-Автозаводцев,51	80	20	1980
02-ТК-289	02-ТК-290	125	13	1980
02-ТК-291	02-ТК-292	100	140	1980
02-ТК-292	02-Мед. училище	80	120	1980
02-ТК-293	02-Автозаводцев,53	80	33	1980
02-ТК-293	02-Романенко,42	80	16	1980
02-ТК-293	02-ТК-294	250	80	1980
02-ТК-296	02-Романенко,40	80	11	1980
02-ТК-296	02-ТК-295	100	41,7	1980
02-ТК-297	02-ТК-296	125	23,3	1980
02-ТК-298	02-Автозаводцев,47	80	30	1980
02-ТК-298	02-ТК-297	125	92,2	1980
02-ТК-299	02-ТК-287	300	56	1980
02-ТК-299	02-УЗ-00007	300	72	1980
02-ТК-299	02-УЗ-Автозаводцев,45	150	5	1980
02-ТК-300	02-ТК-299	300	43	1980
02-ТК-300	02-ТК-302	200	136	1980
02-ТК-302	02-ТК-635	300	156,6	1980
02-ТК-303	02-МГРКгараж	50	40	1980
02-ТК-304	02-МГРКобщезитие	70	26	1980
02-ТК-304	02-ТК-303	80	66	1980
02-ТК-304	02-ТК-304а	100	72	1980
02-ТК-304а	02-буровая	80	69	1980
02-ТК-306	02-ТК-300	300	114	1980
02-ТК-306	02-УЗ-МГРК	150	30	1980
02-ТК-307	02-ТК-306	300	30	1980
02-ТК-307	02-УЗ-Автозаводцев,39	100	5	1980
02-ТК-308	02-ТК-307	300	60	1980
02-ТК-308	02-УЗ-Ферсмана,2	100	60	1980
02-ТК-310	02-Ферсмана,4	50	3	1980

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-311	02-Ферсмана,6	50	3	1980
02-ТК-312	02-Ферсмана,8	80	3	1980
02-ТК-313	02-ТК-308	300	146	1980
02-ТК-313	02-ТК-314	200	32	1980
02-ТК-314	02-ТК-315	100	30	1980
02-ТК-314	02-ТК-319	150	83	1980
02-ТК-314	02-ТК-322	100	53	1980
02-ТК-315	02-ТК-316	100	65,1	1980
02-ТК-316	02-Автозаводцев,37	50	12	1980
02-ТК-316	02-Ферсмана,3	80	70,6	1980
02-ТК-317	02-Романенко,28	80	11	1980
02-ТК-317	02-ТК-317А	150	37	1980
02-ТК-317	02-УЗ-Романенко,30	100	13	1980
02-ТК-317А	02-Росманенко26/3	80	35	1980
02-ТК-317А	02-ТК-317Д	80	102	1980
02-ТК-317Б	02-Романенко,26/2	50	26	1980
02-ТК-317Б	02-ТК-317А	150	22	1980
02-ТК-317Б	02-ТК-317В	150	45	1980
02-ТК-317В	02-Романенко,26/1	80	23	1980
02-ТК-317В	02-ТК-317Г	150	78	1980
02-ТК-317Г	02-Детский сад № 59	50	24	1980
02-ТК-317Г	02-Романенко,24	80	11	1980
02-ТК-317Д	02-Романенко,32	70	37	1980
02-ТК-318	02-Автозаводцев,33в	50	16	1980
02-ТК-318	02-ТК-317	150	41,9	1980
02-ТК-319	02-Автозаводцев.33б	50	1	1980
02-ТК-319	02-ТК-318	150	25	1980
02-ТК-320	02-Гвардейская,8	80	30	1980
02-ТК-321	02-Автозаводцев,31	80	16	1980
02-ТК-321а	02-ТК-320	80	30,1	1980
02-ТК-321а	02-ТК-321	100	15,2	1980
02-ТК-322	02-Автозаводцев,33	50	13	1980
02-ТК-322	02-ТК-321а	100	80	1980
02-ТК-323	02-ТК-313	300	144	1980
02-ТК-324	02-ТК-333	200	376	1980
02-ТК-325	02-ТК-326	100	60	1980
02-ТК-326	02-Островского,82	50	44	1980
02-ТК-327	02-ТК-328	100	39	1980
02-ТК-328	02-Романенко,85	50	23	1980
02-ТК-328	02-ТК-329	100	59	1980
02-ТК-329	02-Островского,84	50	10	1980
02-ТК-331	02-Ильменская,94	125	20,1	1980
02-ТК-331	02-ТК-332/1	125	23	1980
02-ТК-332	02-ТНС№3-смесит	200	5,3	1980
02-ТК-332/1	02-ТК-333а	200	78	1980
02-ТК-332/1	02-ТК-ТНС №3	200	3	1980
02-ТК-333	02-ТК-332	200	76	1980
02-ТК-334	02-ГБ2-ПАК	150	102	1980
02-ТК-334	02-ОТ-ГБ2кислород	50	16	1980
02-ТК-334	02-ТК-333а	200	62	1980
02-ТК-338	02-ТК-339	300	50	1980
02-ТК-338	02-ТК-614	300	10	1980
02-ТК-340	02-ТК-548	125	20	1980
02-ТК-342	02-Ильменская,93	50	13	1980
02-ТК-342	02-ТК-341	100	30	1980
02-ТК-342	02-ТК-343	100	35	1980
02-ТК-342А	02-ТК-342	80	31	1980
02-ТК-342Б	02-ТК-342А	80	32	1980
02-ТК-343	02-ТК-343А	80	19	1980
02-ТК-343А	02-ТК-343Б	70	53	1980

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-343Б	02-Ильменская,87А	50	43	1980
02-ТК-375	02-ТК-376	300	218	1980
02-ТК-375а	02-8Марта,191	70	4	1980
02-ТК-375а	02-8Марта,195	70	10	1980
02-ТК-375а	02-ТК-375	100	23	1980
02-ТК-39	02-ТК-40	150	50	1980
02-ТК-40	02-Орловская,24	100	28	1980
02-ТК-40	02-ТК-41	150	51	1980
02-ТК-401/1	02-ТК-402	400	144,1	1980
02-ТК-402	02-ТК-403	100	28	1980
02-ТК-402	02-ТК-404	400	86	1980
02-ТК-402	02-УЗ-8 Марта,140	150	19,3	1980
02-ТК-403	02-8 Марта,136	80	19	1980
02-ТК-403	02-8 Марта,138	80	13,4	1980
02-ТК-404	02-м-н продукты	150	19	1980
02-ТК-404	02-ТК-405	400	73	1980
02-ТК-405	02-8 Марта,134	100	33	1980
02-ТК-405	02-ТК-406/ 1	400	46	1980
02-ТК-406/ 1	02-Детский клуб	80	49	1980
02-ТК-406/ 1	02-ТК-407	300	3,9	1980
02-ТК-407	02-ТК-409	300	105,3	1980
02-ТК-408	02-8 Марта,132	100	32	1980
02-ТК-408	02-ТК-406/ 1	300	59,7	1980
02-ТК-408	02-ТК-420	300	75	1980
02-ТК-409	02-8 Марта,130	100	21	1980
02-ТК-41	02-ТК-42	100	12	1980
02-ТК-41	02-ТК-43	150	42	1980
02-ТК-419	02-Д/С №99	100	48	1980
02-ТК-419	02-м-н "Мебель"	100	12	1980
02-ТК-419	02-ТК-418	300	109	1980
02-ТК-42	02-Орловская,22	100	14	1980
02-ТК-42	02-Уральская,10	100	61	1980
02-ТК-420	02-ТК-419	300	81,1	1980
02-ТК-420	02-ТК-ак. пав. 19	150	32	1980
02-ТК-422	02-ТК-392	500	118,6	1980
02-ТК-422	02-ТК-423	500	225,1	1980
02-ТК-424	02-ТК-425	500	114,6	1980
02-ТК-43	02-ТК-44	100	11	1980
02-ТК-43	02-Уральская,14	100	12	1980
02-ТК-44	02-Орловская,18	100	23	1980
02-ТК-45	02-Орловская,16	70	19	1980
02-ТК-45	02-ТК-44	70	78	1980
02-ТК-474	02-ТК-474а	200	63,6	1980
02-ТК-474к	02-коньки секция	50	42	1980
02-ТК-474к	02-УЗ-стоянка	200	180	1980
02-ТК-474к	02-УЗ-хоккейный корт	100	63	1980
02-ТК-474л	02-лыжи+гараж	50	12	1980
02-ТК-474л	02-ТК-474о	100	58	1980
02-ТК-474о	02-ТК-473	100	46	1980
02-ТК-525	02-Карпова,11	100	18	1980
02-ТК-549	02-Лихачева,6	50	70	1980
02-ТК-549	02-ТК-550	100	40	1980
02-ТК-550	02-Ильменская,106	50	5	1980
02-ТК-554	02-Ильменская,98	50	3	1980
02-ТК-555	02-Романенко,99	70	21	1980
02-ТК-555	02-ТК-339	150	42	1980
02-ТК-555	02-ТК-556	150	45	1980
02-ТК-556	02-ТК-557	80	59	1980
02-ТК-557	02-Лихачева,10	50	13	1980
02-ТК-558	02-Романенко,97	70	20	1980



*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
02-ТК-558	02-ТК-556	150	47	1980
02-ТК-559	02-ТК-558	150	31	1980
02-ТК-559	02-ТК-560	80	77	1980
02-ТК-559	02-ТК-561	100	36	1980
02-ТК-560	02-Чучева,4	50	12	1980
02-ТК-560	02-Чучева,6	50	12	1980
02-ТК-561	02-Романенко,95	70	20	1980
02-ТК-561	02-ТК-562	100	62	1980
02-ТК-562	02-ТК-563	100	25	1980
02-ТК-57	02-Победы, 11	50	77,3	1980
02-ТК-58	02-Романенко,1	80	14	1980
02-ТК-59	02-насосная водоканал	50	32	1980
02-ТК-59	02-ТК-58	100	10	1980
02-ТК-60	02-ТК-59	150	57	1980
02-ТК-600	02-ТК-614	300	112	1980
02-ТК-601	02-ТК-602	100	3	1980
02-ТК-602	02-Лихачева 21	100	8	1980
02-ТК-602	02-УЗ-ТК №603а	100	12,9	1980
02-ТК-605	02-УЗ-00049	125	17	1980
02-ТК-608	02-8Марта,175	80	8	1980
02-ТК-608а	02-8М177бассейн	80	11	1980
02-ТК-608а	02-ТК-608	125	9,2	1980
02-ТК-610	02-макаренко 2а	50	55	1980
02-ТК-610	02-ТК-609	125	90	1980
02-ТК-62	02-ТК-63	100	21	1980
02-ТК-624	02-ТК-628	150	126	1980
02-ТК-625	02-ТК-626А	100	8	1980
02-ТК-626	02-Победы,34	50	6	1980
02-ТК-626	02-ТК-626А	80	12	1980
02-ТК-628	02-Парковая,2Б	100	12	1980
02-ТК-629	02-ТК-628	100	164	1980
02-ТК-629	02-ТК-631	100	70	1980
02-ТК-629	02-Школа № 30	80	48	1980
02-ТК-63	02-Победы,16	100	9	1980
02-ТК-631	02-Педколледж, уч.корп.	50	30	1980
02-ТК-631	02-ТК-632	100	60	1980
02-ТК-632	02-Педколледж, общежит.	50	30	1980
02-ТК-632	02-Педколледж, столов.	50	10	1980
02-ТК-632	02-ТК-633	50	24,8	1980
02-ТК-633	02-Педколледж, гостерская	50	134	1980
02-ТК-635	02-ТК-324	300	16,4	1980
02-ТК-64	02-ТК-62	150	41	1980
02-ТК-64	02-ТК-65	70	25	1980
02-ТК-64	02-УЗ-00013	100	13,6	1980
02-ТК-640	02-ТК-641	100	70	1980
02-ТК-641	02-Автозавод.63 ИФНС	100	16	1980
02-ТК-641	02-Автозавод.63а КПП	50	2	1980
02-ТК-642	02-МЖК,2	100	135	1980
02-ТК-642	02-УЗ-00016	250	8	1980
02-ТК-65	02-школа №4	70	57	1980
02-ТК-66	02-УЗ-00015	100	115	1980
02-ТК-66А	02-Романенко,9	70	49	1980
02-ТК-66А	02-ТК-66	100	65	1980
02-ТК-68	02-мастерская Жилищник	32	13	1980
02-ТК-8 Июля, 35	02-УЗ-00002	100	28	1980
02-ТК-8 марта, 152	02-ТК-395	100	56	1980
02-ТК-81	02-ТК-102	350	182	1980
02-ТК-82	02-ТК-83	100	36	1980
02-ТК-82	02-ТК-98	100	20	1980
02-ТК-83	02-Автозаводцев,17	80	4	1980

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-83	02-ТК-84	100	67	1980
02-ТК-84	02-Автозаводцев,19	80	3	1980
02-ТК-86	02-ТК-85	100	28	1980
02-ТК-86	02-Тухачевского,7	50	7	1980
02-ТК-89	02-ТК-85	100	19	1980
02-ТК-89	02-ТК-90	100	44	1980
02-ТК-90	02-ТК-91	100	18	1980
02-ТК-90	02-Тухачевского,3	50	3	1980
02-ТК-91	02-ТК-92	80	36	1980
02-ТК-91	02-Тухачевского,11	50	35	1980
02-ТК-92	02-ТК-93	80	4	1980
02-ТК-93	02-Романенко,14	80	45	1980
02-ТК-95	02-ТК-94	100	59	1980
02-ТК-95	02-ТК-96	100	32	1980
02-ТК-96	02-Орловская, 4	50	5	1980
02-ТК-97	02-Автозаводцев, 13	80	6	1980
02-ТК-97	02-ТК-96	100	67	1980
02-ТК-97	02-ТК-98	100	54	1980
02-ТК-ак. пав. 19	02-Ак. Павлова,19	150	3	1980
02-ТК-р-16	02-Романенко,77	80	61	1980
02-ТК-ТНС №3	02-ТНС №3	200	10,9	1980
02-ТК-ТНС №3	02-ТНС №3	200	10,9	1980
02-ТК-ул.8 марта, 142	02-8 марта, 142 (пристрой)	100	56,5	1980
02-Туббольница	02-ТК-244	50	4	1980
02-Тухачевского,1	02-ТК-89	50	3	1980
02-Тухачевского,5	02-ТК-92	50	3	1980
02-УВД медвытрезвитель	02-ТК-243	50	9	1980
02-УЗ-00001	02-8 Июля, 33	100	5	1980
02-УЗ-00001	02-ТК-250	150	35	1980
02-УЗ-00001	02-УЗ-00002	100	86	1980
02-УЗ-00002	02-8 Июля,35	100	3	1980
02-УЗ-00004	02-ИП-00008	80	30	1980
02-УЗ-00004	02-Физкультурников,6	80	3	1980
02-УЗ-00006	02-ТК-259	300	47	1980
02-УЗ-00007	02-Автозаводцев,48	70	1	1980
02-УЗ-00008	02-ТК-626А	100	150	1980
02-УЗ-00013	02-Победы,18	100	3,5	1980
02-УЗ-00013	02-УЗ-00014	100	32,7	1980
02-УЗ-00014	02-Победы,20	100	3	1980
02-УЗ-00014	02-ТК-68	100	62	1980
02-УЗ-00015	02-Романенко,5	100	2,9	1980
02-УЗ-00015	02-ТК-63	100	36	1980
02-УЗ-00016	02-ИП-00012	100	3	1980
02-УЗ-000456	02-медучилище	40	46	1980
02-УЗ-000456	02-ТК-40	100	28	1980
02-УЗ-00049	02-8Марта,183	125	4,4	1980
02-УЗ-105а	02-ТК-104	150	17	1980
02-УЗ-8 Марта,140	02-8 Марта, 140	150	1,6	1980
02-УЗ-8 Марта,140	02-Ак. Павлова, 17(Школа №16)	100	44	1980
02-УЗ-Автозаводцев,39	02-Автозаводцев,39	100	4,7	1980
02-УЗ-Автозаводцев,39	02-Автозаводцев,39-Банк	100	70,2	1980
02-УЗ-Ак. П. 11	02-Ак. Павлова,11	100	3,1	1980
02-УЗ-Ак. П. 11	02-Ак. Павлова,13	100	60	1980
02-УЗ-Ак. П. 15	02-Ак. павлова,15	100	1,8	1980
02-УЗ-Ак. П. 15	02-УЗ-8 Марта 144	100	82	1980
02-УЗ-ГБ2/2	02-ГБ2-В	100	42	1980
02-УЗ-ГБ2/2	02-УЗ-ГБ2пб	125	148,4	1980
02-УЗ-ГБ2пб	02-ГБ2блокВ	100	8,2	1980
02-УЗ-ГБ2пб	02-ГБ2пищевблок	80	60,4	1980
02-УЗ-Колесова17	02-Колесова,17/2	80	70	1980

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-УЗ-Колесова17	02-ТК-475	100	42	1980
02-УЗ-МГРК	02-ТК-304а	150	48	1980
02-УЗ-Ром12	02-ТК-94	100	45	1980
02-УЗ-Романенко,30	02-Ферсмана,5	80	76	1980
02-УЗ-стоянка	02-ИП-подъем наружка стадион	200	90	1980
02-УЗ-ТК №603а	02-Лихачева,23А	50	20	1980
02-УЗ-ТК №603а	02-ТК-604	100	23,7	1980
02-УЗ-ТК-223Б	02-ТК-223	200	86	1980
02-УЗ-трибуны	02-подтрибунные помещения	50	18	1980
02-УЗ-трибуны	02-ТК-474л	100	160	1980
02-УЗ-Ферсмана,2	02-УЗ-Ферсмана,4	100	32	1980
02-УЗ-Ферсмана,4	02-ТК-310	50	2	1980
02-УЗ-Ферсмана,4	02-УЗ-Ферсмана,6	100	50	1980
02-УЗ-Ферсмана,6	02-ТК-311	50	1	1980
02-УЗ-Ферсмана,6	02-ТК-312	80	39	1980
02-УЗ-хоккейный корт	02-УЗ-трибуны	100	94	1980
02-УЗ-хоккейный корт	02-Хоккейный корт	50	16	1980
02-Челябинвестбанк	02-ТК-224	70	46	1980
02-ТК-259	02-ТК-258	300	56	1981
02-ТК-393	02-Ак.Павлова,3	100	5	1982
02-ТК-393	02-Ак.Павлова,9	100	16	1982
02-ТК-393	02-ТК-392/1	200	14	1982
02-ТК-393	02-ТК-394	200	49,4	1982
02-ТК-394	02-Ак.Павлова,5	100	5	1982
02-ТК-394	02-Детсад №28	80	40	1982
02-ТК-394	02-ТК-395	200	51	1982
02-ТК-395	02-ТК-397	200	54	1982
02-ТК-397	02-8Марта,146	80	15	1982
02-ТК-397	02-ТК-398	200	36	1982
02-ТК-398	02-8Марта,146-1	80	14,1	1982
02-ТК-400	02-ТК-398	200	34,5	1982
02-ТК-400	02-ТК-ТНС №5	400	8	1982
02-ТК-497	02-ТК-502/1	400	100	1982
02-ТК-502	02-УЗ-00065	150	30	1982
02-ТК-651А	02-ТК-502	400	30	1982
02-ТК-652	02-Инструментальщики, 4	80	4	1982
02-ТК-652	02-ТК-651А	400	77	1982
02-ТК-652А	02-Инсрум,6	100	16	1982
02-ТК-652А	02-ТК-652	400	51	1982
02-ТК-652А	02-ТК-653	400	60	1982
02-ТК-657	02-ТК-637	400	248	1982
02-ТК-657	02-ТК-658	150	80	1982
02-ТК-657	02-УЗ-00123	100	41	1982
02-ТК-ТНС №5	02-ТК-422	400	157,2	1982
02-УЗ-00065	02-Победы, 2	80	63,5	1982
02-УЗ-00065	02-Победы, 4	80	1	1982
02-УЗ-00065	02-Столовая Победы,2	50	15,2	1982
02-УЗ-00123	02-дизельная-гараж	50	12	1982
02-УЗ-00123	02-Романенко,44	100	3	1982
02-ТК-384	02-ТК-кулинария	150	64,1	1985
02-ТК-кулинария	02-кулинария	70	72	1985
02-ТК-кулинария	02-Уральская,193	150	0,9	1985
02-ИП-опуск	02-ИП-подъем	300	22,4	1986
02-ТК-401/1	02-ТК-ул.8 марта, 142	100	12	1986
02-ТК-401/1	02-УЗ-8 Марта 144	150	66	1986
02-ТК-409	02-ТК-410	300	95,3	1986
02-ТК-410	02-Аптека	80	15,1	1986
02-ТК-410	02-ТК-411	300	68,4	1986
02-ТК-411	02-8 Марта,122	80	36	1986
02-ТК-411	02-8 Марта,124	100	32	1986

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-411	02-ТК-412	300	84,4	1986
02-ТК-412	02-Кафе	100	15	1986
02-ТК-412	02-ТК-413	300	80	1986
02-ТК-418	02-Ак. Павлова,23	100	15	1986
02-ТК-418	02-ИП-опуск	300	70,2	1986
02-ТК-418	02-УЗ-8 М.,128	100	20	1986
02-УЗ-8 М.,128	02-ТК-410	100	119,6	1986
02-8 Марта,128	02-УЗ-8 М.,128	100	4	1987
02-ИП-о	02-8Марта,110	100	4	1987
02-ИП-п	02-ИП-о	100	20	1987
02-ИП-подъем	02-ТК-417	300	8	1987
02-ТК-55	02-детский сад № 22	50	6	1987
02-ТК-649	02-УЗ-Ак.Павлова,38	200	53,8	1987
02-ТК-ак. пав. -2	02-Ак.Павлова,28	100	86	1987
02-ТК-ак. пав. -2	02-Ак.Павлова,32-2	80	3,6	1987
02-ТК-ак. пав. -2	02-ТК-образование + ж/д	100	58	1987
02-ТК-образование + ж/д	02-Ак.Павлова,32-1	80	3	1987
02-ТК-образование + ж/д	02-образование	80	4	1987
02-ТК-образование + ж/д	02-УЗ-Ак.Павлова,32	100	15	1987
02-ТК-ст. р. 4	02-надежда	125	5	1987
02-ТК-ТНС № 8	02-ТК-519	400	22,5	1987
02-ТК-ТНС № 8	02-ТНС № 8	400	6	1987
02-ТК-ТНС № 8	02-ТНС № 8	400	6	1987
02-ТК-ТНС №1	02-ТНС №1	400	7,8	1987
02-ТК-ТНС №1	02-ТНС №1	400	8,1	1987
02-ТК-ТНС №10	02-ТНС №10	100	10	1987
02-ТК-ТНС №4	02-ТК-382/1	350	25	1987
02-ТК-ТНС №4	02-ТК-382-2	350	25	1987
02-ТК-ТНС №4	ТНС №4	350	5	1987
02-ТК-ТНС №4	ТНС №4	350	5	1987
02-ТК-ул.8 марта, 142	02-8 Марта, 142	100	4	1987
02-ТНС №10	02-ТК-ТНС №10	100	10	1987
02-УЗ-8 Марта,126	02-8 Марта,126	100	5	1987
02-УЗ-Ак.Павлова,32	02-ТК-649	200	67,9	1987
02-УЗ-Ак.Павлова,38	02-Ак.Павлова,38	100	2,1	1987
02-УЗ-диспетч.	02-диспетчерская	50	15	1987
02-УЗ-кол. 19	02-колесова, 19-3	100	4	1987
02-УЗ-росинкасс	02-росинкасс	80	2	1987
02-УЗ-ст. раз 12	02-ст. разина 12	100	4	1987
02-УЗ-Ст.Разина,10	02-Ст.Разина,10	100	5	1987
02-УЗ-УТГ	02-автомойка	50	4	1987
02-УУ-700	02-ТК-тэц700	700	269,2	1987
02-детсад №48	02-ТК-254	50	21	1990
02-Детсад №87	02-ТК-564	50	28	1990
02-детский сад № 84	02-ТК-50	50	22,6	1990
02-детский сад №30	02-ТК-50	50	10	1990
02-дизельная	02-ТК-638	50	20	1990
02-ИД-370/2	02-Макаренко, 4	50	15	1990
02-ИП-00006	02-ТК-255	80	10	1990
02-ИП-00007	02-УЗ-00004	80	20	1990
02-ИП-00013	02-ТК-642	150	48	1990
02-ИП-00018	02-ИП-00019	100	16,9	1990
02-ИП-н	02-ИП-н2	100	5	1990
02-ИП-н2	02-УЗ-Почта России	100	180	1990
02-Лихачева,13	02-ТК-615	50	24	1990
02-МЖК,1	02-УЗ-МЖК,1	100	3	1990
02-МЖК,4	02-УЗ-00016	100	3	1990
02-МЖК,5	02-УЗ-00017	125	3	1990
02-Романенко,21	02-ТК-644	100	36	1990
02-ТК-180	02-ТК-181	500	102,3	1990

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-185	02-Парковая,магазин	50	12	1990
02-ТК-185	02-ТК-186	80	26	1990
02-ТК-185	02-УЗ-00017	100	170	1990
02-ТК-253	02-Автозаводцев,36	80	5	1990
02-ТК-254	02-детсад №52	50	39	1990
02-ТК-255	02-ИП-00007	80	6,8	1990
02-ТК-255	02-Физкультурников,10	80	13	1990
02-ТК-256	02-ТК-257	100	35	1990
02-ТК-307/5	02-Ильменская,130	50	2	1990
02-ТК-325	02-ТК-327	100	31	1990
02-ТК-327	02-Романенко,87	50	18	1990
02-ТК-340а	02-Ильменская,112	50	4	1990
02-ТК-340а	02-Лихачева,11	50	22	1990
02-ТК-340а	02-ТК-340	150	50	1990
02-ТК-341	02-ТК-340	150	69	1990
02-ТК-345	02-Лихачева,1	50	21	1990
02-ТК-345	02-ТК-346	250	30	1990
02-ТК-345/а	02-ТК-345А	150	120	1990
02-ТК-345/а	02-ТК-ур., 81	100	6	1990
02-ТК-345А	02-ТК-345	250	17	1990
02-ТК-346	02-ТК-347	50	46	1990
02-ТК-346	02-ТК-348	250	37	1990
02-ТК-347	02-Уральская,84	50	22	1990
02-ТК-347	02-Уральская,86	50	23	1990
02-ТК-348	02-Уральская,88	50	20	1990
02-ТК-349	02-Детсад № 102	80	10	1990
02-ТК-349	02-ТК-348	250	47	1990
02-ТК-349а	02-ТК-349	250	57	1990
02-ТК-349а	02-ТК-350	70	73	1990
02-ТК-349а	02-ТК-361	80	21,3	1990
02-ТК-350	02-Уральская,100	50	20	1990
02-ТК-352	02-ТК-352а	250	96	1990
02-ТК-352	02-Уральская,112	50	60	1990
02-ТК-352	02-Школа №44	150	69	1990
02-ТК-353	02-Уральская,114	50	9,3	1990
02-ТК-354	02-ТК-353	50	79	1990
02-ТК-354	02-ТК-355	200	32	1990
02-ТК-354	02-Уральская,118	70	7	1990
02-ТК-359	02-ТК-357	200	100	1990
02-ТК-360	02-Ильменская,111	80	22	1990
02-ТК-360	02-ТК-361а	80	28	1990
02-ТК-360	02-Уральская.104	50	6	1990
02-ТК-361	02-ТК-362	80	30	1990
02-ТК-361а	02-ТК-361	80	6	1990
02-ТК-361а	02-Уральская,102	50	6	1990
02-ТК-362	02-Уральская,96	50	6	1990
02-ТК-363	02-ТК-362	100	50	1990
02-ТК-363	02-Уральская,94	50	5	1990
02-ТК-364	02-ТК-363	100	26	1990
02-ТК-364	02-Уральская,90	50	9	1990
02-ТК-365	02-Лихачева,5	50	7	1990
02-ТК-365	02-ТК-364	100	30	1990
02-ТК-366	02-Лихачева,3	50	4	1990
02-ТК-366	02-Лихачева,7	50	11	1990
02-ТК-366	02-ТК-365	100	50	1990
02-ТК-370	02-ИП-00018	100	26,2	1990
02-ТК-370	02-Макаренко,5	50	22	1990
02-ТК-370	02-ТК-371	100	45	1990
02-ТК-370 а	02-Ильменская,132	50	2	1990
02-ТК-370 а	02-ТК-307/5	50	35,2	1990

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-370/1	02-ИД-370/2	100	46	1990
02-ТК-370/1	02-Ильменская,124	50	4	1990
02-ТК-370/1	02-ИП-00019	100	26,7	1990
02-ТК-370/1	02-ТК-370/3	100	30	1990
02-ТК-370/3	02-Ильменская126	50	3	1990
02-ТК-370/4	02-Ильменская,128	50	32	1990
02-ТК-370/4	02-ТК-307/5	50	16	1990
02-ТК-370/4	02-ТК-370/3	100	44	1990
02-ТК-370/6	02-Ильменская,134	50	42	1990
02-ТК-370/6	02-ТК-370 а	50	35	1990
02-ТК-371	02-Ильменская,120	50	2	1990
02-ТК-371	02-ТК-372	125	35	1990
02-ТК-372	02-Ильменская,118	50	2	1990
02-ТК-372	02-ТК-373	100	30	1990
02-ТК-373	02-Ильменская,116А	50	10	1990
02-ТК-373	02-ТК-374	100	34	1990
02-ТК-374	02-Ильменская,116	50	2	1990
02-ТК-374	02-ТК-374а	150	50	1990
02-ТК-374а	02-Ильменская,114	50	3	1990
02-ТК-374а	02-ТК-340а	150	24	1990
02-ТК-378	02-ТК-423	400	393	1990
02-ТК-379	02-ТК-378	350	19,7	1990
02-ТК-379	02-ТК-380	350	20,3	1990
02-ТК-380	02-ТК-381	350	96	1990
02-ТК-381	02-ТК-380	150	96	1990
02-ТК-381	02-ТК-ТНС№4смесит	350	63,2	1990
02-ТК-382-2	02-УЗ-00042	200	35	1990
02-ТК-391	02-ТК-ак.павлова, 1	150	5,7	1990
02-ТК-391б/1	02-ТК-390б	100	54,5	1990
02-ТК-392/1	02-УЗ-00053	150	84,9	1990
02-ТК-396	02-8 Марта,148	100	18	1990
02-ТК-396	02-8 Марта,150	80	4	1990
02-ТК-423	02-ТК-424	500	116,2	1990
02-ТК-478	02-УЗ-Лихачева,53	200	100	1990
02-ТК-486а	02-ИП-н	100	17,6	1990
02-ТК-488	02-ТК-489	350	52,1	1990
02-ТК-49	02-ТК-48	80	72	1990
02-ТК-49	02-ТК-49а	80	52,2	1990
02-ТК-49а	02-Победы, 7	50	26	1990
02-ТК-50	02-ТК-48	100	34,2	1990
02-ТК-54	02-ТК-Победы, 13	50	43,2	1990
02-ТК-548	02-ТК-549	100	39	1990
02-ТК-549	02-Ильменская,108	50	4	1990
02-ТК-550	02-ТК-551	100	74	1990
02-ТК-551	02-Ильменская,102	50	4	1990
02-ТК-551	02-ТК-552	100	26	1990
02-ТК-551	02-ТК-553	100	41	1990
02-ТК-552	02-Ильменская,104	50	29	1990
02-ТК-552	02-Чучева,8	50	36	1990
02-ТК-553	02-Ильменская,100	50	3	1990
02-ТК-554	02-ТК-553	100	40	1990
02-ТК-56	02-ТК-57а	100	32,4	1990
02-ТК-564	02-МКВ	50	68,8	1990
02-ТК-564	02-ТК-554	70	36	1990
02-ТК-57	02-ТК-57а	80	4,3	1990
02-ТК-57а	02-Победы, 13	80	11,9	1990
02-ТК-605	02-ТК-376	150	42	1990
02-ТК-605	02-ТК-609	150	23	1990
02-ТК-60А	02-ТК-60	125	21	1990
02-ТК-60А	02-ТК-7А	150	31	1990

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
02-ТК-61	02-Романенко,3	80	11,1	1990
02-ТК-61	02-ТК-60	80	7	1990
02-ТК-637	02-ТК-638	150	44	1990
02-ТК-638	02-ТК-639	150	96	1990
02-ТК-639	02-УЗ-Романенко,50а	150	18	1990
02-ТК-658	02-викинг	50	56	1990
02-ТК-658	02-типография	80	37,8	1990
02-ТК-658а	02-Ильменская, 96	80	40	1990
02-ТК-658а	02-ТК-658	80	77	1990
02-ТК-ак.павлова, 1	02-Лихачева,25	100	25	1990
02-ТК-аспект	02-аспект	50	27,7	1990
02-ТК-аспект	02-Миассэнерго	80	42,4	1990
02-ТК-аспект	02-шиномонтаж .	32	30	1990
02-ТК-Победы, 13	02-ТК-50	150	88,5	1990
02-ТК-ТНС №10	02-Уральская, 79	100	2,7	1990
02-ТК-ТНС №5	02-ТНС №5	400	4,5	1990
02-ТК-ТНС№4смесит	02-ТК-382/1	350	9,8	1990
02-ТК-ТНС№6	02-ТК-425	400	142	1990
02-ТК-ТЭЦ	02-гэц энсер	700	1	1990
02-ТК-ТЭЦ	02-УУ-500	500	524	1990
02-ТК-ур., 81	02-ТК-ТНС №10	100	38	1990
02-ТК-ур., 81	02-Уральская,81	100	4	1990
02-ТНС № 6	02-ТК-ТНС№6	400	15	1990
02-ТНС № 6	02-ТК-ТНС№6	400	15	1990
02-ТНС №5	02-ТК-ТНС №5	400	4,3	1990
02-УЗ-00001	02-ТК-254	80	70,7	1990
02-УЗ-00017	02-ИП-00013	150	53,6	1990
02-УЗ-00042	02-ТК-359	200	26	1990
02-УЗ-00053	02-ТК-391	150	129,7	1990
02-УЗ-00053	02-ТК-3916/1	150	6,7	1990
02-УЗ-ильменская 117/2	02-Уральская, 116	100	105	1990
02-УЗ-Лихачева,53	02-Лихачева,53	200	2,3	1990
02-УЗ-МЖК,1	02-МЖК, 1 магазин	40	12	1990
02-УЗ-МЖК,1	02-УЗ-00016	100	107	1990
02-УЗ-Почта России	02-Почта России	50	35	1990
02-УЗ-Почта России	02-УЗ-росинкасс	80	8	1990
02-УЗ-прокуратура	02-гараж прокуратуры	50	42	1990
02-УЗ-прокуратура	02-прокуратура	80	1,8	1990
02-УЗ-прокуратура	02-ТК-657	80	64,1	1990
02-УЗ-Романенко,50	02-ТК-639	150	18	1990
02-УЗ-Романенко,50	02-УАС	80	5,7	1990
02-УЗ-Романенко,50	02-ЧелИнвБанк	80	8,3	1990
02-УЗ-Романенко,50	02-ЭнергоСбыт	80	6,8	1990
02-УЗ-Романенко,50а	02-Сбербанк	100	36,5	1990
02-УЗ-росинкасс	02-гаражи ростелеком	80	50	1990
02-Уральская,128	02-ТК-359	80	7	1990
02-Уральская,98	02-ТК-350	50	16	1990
02-Физкультурников,2	02-УЗ-00005	80	5	1990
20-Романенко, 89а	02-ТК-658а	80	9	1990
т1	ут-6	700	69,2	1990
ут-6	02-УУ-500	500	524	1990
ут-6	02-УУ-700	700	524	1990
02-Б.Мира,12	02-ТК-259	80	9	1991
02-ИП-00005	02-ТК-8 Июля, 35	80	7,2	1991
02-Лихачева,17	02-ТК-613	80	17	1991
02-Лихачева,19	02-ТК-614А	80	8	1991
02-ТК-258	02-Б.Мира,8	80	8	1991
02-ТК-258	02-ТК-257	300	9	1991
02-ТК-260	02-УЗ-00006	300	8	1991
02-ТК-339	02-ТК-613	150	13	1991

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

<b>Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»</b>				
<b>Имя начального узла</b>	<b>Имя конечного узла</b>	<b>Диаметр (мм)</b>	<b>Длина (м)</b>	<b>Год прокладки</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
02-ТК-451	02-ТК-442	800	869,9	1991
02-ТК-611	02-ПУ №49	100	12	1991
02-ТК-612	02-Лихачева,15А	80	16	1991
02-ТК-612	02-ТК-611	100	105	1991
02-ТК-612	02-ТК-613	150	28	1991
02-ТК-614	02-ТК-614А	125	14	1991
02-ТК-614А	02-ТК-614Б	100	119	1991
02-УЗ-00049	02-8Марта,189	125	17	1991
02-УЗ-8 Марта 144	02-УЗ-Ак. П. 11	100	47	1991
01-Вен-диспансер	01-УЗ-Р15пристрой	50	11,7	1994
01-УЗ-Р15пристрой	01-Роспотребнадзор	50	12,5	1994
01-УЗ-РОМ15	01-УЗ-Р15пристрой	100	46,9	1994
01-УЗ-РОМ15	02-ТК-644а	100	58,1	1994
02-ИП-00123	02-ТК-69	250	96	1994
02-Орловская,12	02-УЗ-00022	80	7,1	1994
02-Орловская,19	02-УЗ-00010	100	3,3	1994
02-Победы,24	02-УЗ-00012	100	28	1994
02-Романенко,15	01-УЗ-РОМ15	80	5,3	1994
02-ТК-176	02-Романенко,11	80	11	1994
02-ТК-176	02-УЗ-00022	100	132,8	1994
02-ТК-177	02-Романенко,13	80	8	1994
02-ТК-177	02-ТК-178	100	82	1994
02-ТК-178	02-Романенко,19	80	8	1994
02-ТК-184	02-ТК-176	100	53,3	1994
02-ТК-184	02-ТК-177	100	35,8	1994
02-ТК-184	02-ТК-ТНС №7	300	67,2	1994
02-ТК-28	02-ТК-29	250	73	1994
02-ТК-28	02-ТК-37	250	27	1994
02-ТК-37	02-Уральская, 3	100	40	1994
02-ТК-38	02-Уральская,8	100	7	1994
02-ТК-39	02-ТК-70	250	131	1994
02-ТК-644	02-ТК-645	300	82	1994
02-ТК-644а	02-УЗ-00020	100	22,7	1994
02-ТК-645	02-Романенко,23	100	6	1994
02-ТК-645	02-ТК-646	300	52	1994
02-ТК-646	02-УЗ-00019	200	32	1994
02-ТК-647	02-Гвардейская,21	150	31,3	1994
02-ТК-648	02-Романенко,29	100	31,9	1994
02-ТК-69	02-ТК-70	250	92	1994
02-ТК-70	02-УЗ-00010	150	3	1994
02-ТК-71	02-ТК-72	150	4	1994
02-ТК-71	02-УЗ-00012	150	42	1994
02-ТК-8	02-ИП-00123	300	75	1994
02-ТК-ТНС №7	02-ТНС №7	300	4	1994
02-ТК-ТНС №7	02-ТНС №7	300	4,7	1994
02-УЗ-00003	02-Физкультурников,12	70	2,2	1994
02-УЗ-000035	02-Домовой	70	35,9	1994
02-УЗ-00010	02-ТК-71	150	37	1994
02-УЗ-00011	02-ТК-72	100	29	1994
02-УЗ-00012	02-Уральская,2	100	40	1994
02-УЗ-00018	02-Романенко,27	100	9,6	1994
02-УЗ-00018	02-ТК-646	150	58,8	1994
02-УЗ-00018	02-ТК-648	100	17,4	1994
02-УЗ-00019	02-Гвардейская,17	100	5,9	1994
02-УЗ-00019	02-ТК-647	150	26,4	1994
02-УЗ-00020	02-Орловская,16А	80	9,1	1994
02-УЗ-00020	02-Орловская,18А	80	41	1994
02-УЗ-00022	02-Орловская,14	80	65	1994
02-УЗ-653Б	02-гараж шк№29	50	12,7	1994
02-УЗ-МГРК	02-МГРКуч.корп.	150	2,3	1994



*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-УЗ-Романенко,50а	02-Романенко,50а ИКК	100	6,3	1994
02-Уральская,4	02-УЗ-00011	80	12,3	1994
02-Уральская,6	02-УЗ-00011	100	58	1994
02-ТК-456	02-ТК-457	500	34,8	1995
02-ТК-456	02-ТК-471	500	266,3	1995
02-ТК-457	02-УЗ-457	500	3	1995
02-ТК-123	02-ТК-125	200	70,9	1997
02-ТК-127	02-военкомат	80	72	1997
02-ТК-128	02-ТК-127	100	160	1997
02-ТК-128	02-ТК-129	100	39	1997
02-ТК-129	02-ТК-130	100	11	1997
02-ТК-130	02-АЗС	50	42	1997
02-ТК-130	02-гаражи военкомата	50	60	1997
02-ТК-334	02-УЗ-ГБ2	150	10	1997
02-ТК-336а	02-ГБ2поликлиника	150	34	1997
02-ТК-336а	02-ТК-337	150	63,8	1997
02-ТК-337	02-ГБ2роддом	100	6	1997
02-ТК-337	02-ГБ2хозблок	80	62	1997
02-УЗ-ГБ2	02-ГБ2-АБ	150	36	1997
02-УЗ-ГБ2	02-ТК-336а	150	179,8	1997
02-шиномонтаж	02-ТК-129	50	13	1997
01-ТК-711	01-ТК-711а	150	37,8	1998
01-ТК-711	02-ТК-710а	200	48	1998
01-ТК-711а	02-б. Карпова, 2а/2	100	9,7	1998
02-Автоз.61	02-ТК-640	100	8	1998
02-Автозаводцев,52	02-УЗ-00058	100	1,3	1998
02-ак.Павлова,33/1	02-ТК-431	100	34	1998
02-ак.Павлова,37	02-ТК-488	125	34	1998
02-Ак.Павлова,40-2	02-УЗ-Ак.Павлова,40-1	100	3	1998
02-ак.Павлова,41/1	02-ТК-489а	125	17	1998
02-ак.Павлова,41/2	02-ТК-708	100	15	1998
02-б. Карпова, 2а/1	01-ТК-711а	100	14,8	1998
02-Ильменская,103	02-ТК-367/2	50	8	1998
02-Ильменская,105	02-ТК-367/1	50	7	1998
02-Ильменская,107	02-ТК-367	50	6	1998
02-Ильменская,109	02-ТК-367	50	9	1998
02-ИП-подъем наружка	02-ТК-уралтехнотранс	100	60	1998
02-Колесова,13	02-ТК-529	100	16	1998
02-Колесова,3	02-ТК-530	100	7	1998
02-Колесова,7-2	02-ТК-528	100	92	1998
02-Лихачева,31	02-ТК-522	100	8	1998
02-Лихачева,41	02-УЗ-Лихачева,41	100	4	1998
02-Лихачева,51	02-ТК-507	100	8	1998
02-Лихачева,55	02-ТК-508	100	33	1998
02-Лихачева,9	02-ТК-369/1	50	7	1998
02-Набережная,33	02-УЗ-Набережная,33	125	6	1998
02-Набережная,35	02-ТК-514	100	15	1998
02-Набережная,39	02-ТК-514	80	55	1998
02-Популярный	02-УЗ-00058	100	22	1998
02-ПФР	02-ТК-82	80	113	1998
02-Ст.Р.1 пристрой	02-УЗ-Ст.Разина. 1а	100	3	1998
02-Ст.Разина,3	02-ТК-490	100	5,9	1998
02-Ст.Разина,5	02-УЗ-Ст.Р.5	100	4	1998
02-т-21	ут-6	500	98	1998
02-ТК-132	02-8Июля,1	80	8	1998
02-ТК-132	02-8Июля,3	80	20	1998
02-ТК-132	02-ТК-133	150	47	1998
02-ТК-133	02-Предзаводская,7	80	8	1998
02-ТК-134	02-ТК-133	150	30	1998
02-ТК-134	02-ТК-135	150	21	1998

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом исчерпания ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-135	02-ТК-136	150	48	1998
02-ТК-136	02-Предзаводская,3	80	8	1998
02-ТК-136	02-ТК-137	100	31	1998
02-ТК-137	02-Автозаводцев,6	80	22	1998
02-ТК-261	02-ТК-471	500	50,8	1998
02-ТК-269	02-СДЮШОР	100	26,7	1998
02-ТК-270	02-ТК-269	100	63,9	1998
02-ТК-272	02-УЗ-000035	100	17,4	1998
02-ТК-273А	02-ТК-272	150	51	1998
02-ТК-275	02-детсад №69	100	29	1998
02-ТК-275	02-ТК-273	150	57	1998
02-ТК-278	02-ТК-275	200	102	1998
02-ТК-279	02-ТК-278	400	152	1998
02-ТК-295	02-Романенко,38	100	54,2	1998
02-ТК-309	02-Ферсмана,2	50	10	1998
02-ТК-323	02-ТК-104	350	102	1998
02-ТК-367/1	02-ТК-367	100	50	1998
02-ТК-367/1	02-ТК-367/2	100	44	1998
02-ТК-368	02-Ильменская,101	50	18	1998
02-ТК-368	02-ТК-367/2	100	44	1998
02-ТК-368/1	02-Ильменская,99	50	7	1998
02-ТК-368/1	02-ТК-368	100	6	1998
02-ТК-368/2	02-Ильменская,97	50	10,3	1998
02-ТК-368/2	02-ТК-368/1	100	41	1998
02-ТК-369	02-ТК-341	125	23	1998
02-ТК-369	02-ТК-366	100	76	1998
02-ТК-369	02-ТК-369/1	100	11	1998
02-ТК-369/1	02-ТК-368/2	100	47	1998
02-ТК-370	02-Ильменская,122	50	2	1998
02-ТК-380	02-ТК-546	125	31	1998
02-ТК-381	02-ТК-381А	125	62	1998
02-ТК-382-2	02-ТК-381	150	73	1998
02-ТК-3916/1	02-ТК-392	500	85	1998
02-ТК-392	02-ЦГСЭН	80	130	1998
02-ТК-400	02-ТК-401/1	400	45	1998
02-ТК-4146"	02-ТК-414	200	88	1998
02-ТК-415	02-УЗ-Ст.Разина,6	150	51	1998
02-ТК-416	02-ТК-ст. р. 4	125	42,8	1998
02-ТК-416	02-ТК-ст. р. №2	150	41,4	1998
02-ТК-416	02-УЗ-Ст.Разина,6	150	17	1998
02-ТК-425	02-ТК-ТНС№6	400	146,2	1998
02-ТК-428	02-ТК-434	200	41	1998
02-ТК-432	02-ак.Павлова,33/2	100	13	1998
02-ТК-433	02-рябинка	50	70	1998
02-ТК-433	02-УЗ-диспетч.	100	152	1998
02-ТК-434	02-ТК-433	100	68	1998
02-ТК-434	02-УЗ-Ак.Павлова,40	200	14	1998
02-ТК-456	02-ТК-456а	200	432,1	1998
02-ТК-456а	02-ФОК	100	82,8	1998
02-ТК-459	02-ТК-249	500	23,5	1998
02-ТК-459	02-ТК-457	800	33,9	1998
02-ТК-462	02-УЗ-457	500	264,3	1998
02-ТК-465	02-ТК-462	500	416,3	1998
02-ТК-467	02-8 июля, 24	125	50	1998
02-ТК-467	02-ТК-465	500	77	1998
02-ТК-467	02-ТК-481/1	500	68,6	1998
02-ТК-473	02-ТК-471	500	141,7	1998
02-ТК-473	02-ТК-474	500	336	1998
02-ТК-474	02-ТК-цтп9	400	40	1998
02-ТК-474в	02-ТК-474а	150	112	1998

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования Миасского городского округа на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)*

Перекладка сетей с учетом истощения ресурсов сетей ТЭЦ «ЭнСер»				
Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки
1	2	3	4	5
02-ТК-475	02-ТК-476	500	234	1998
02-ТК-476	02-ТК-477	500	155	1998
02-ТК-476	02-ТК-530	250	18	1998
02-ТК-477	02-ТК-478	500	80	1998
02-ТК-478	02-кафе ипГустилин	32	35	1998
02-ТК-478	02-Лихачева, 28	125	12	1998
02-ТК-478	02-Лихачева, 28а маг. 5	70	12	1998
02-ТК-479	02-ТК-478	500	104	1998
02-ТК-479	02-ТК-518	400	30	1998
02-ТК-480	02-ТК-479	500	52	1998
02-ТК-480	02-ТК-526	200	102	1998
02-ТК-480	02-УЗ-ж/д №26	150	60	1998
02-ТК-480-0	02-ТК-480	500	73,8	1998
02-ТК-481	02-ТК-467	500	129	1998
02-ТК-481	02-ТК-480-0	500	194	1998
02-ТК-481/1	02-ГРП/1	32	15,1	1998
02-ТК-481/1	02-ТК-484	500	51,4	1998
02-ТК-485	02-ТК-390	500	85	1998
02-ТК-485	02-ТК-484	500	47,4	1998
02-ТК-486	02-ТК-425	100	32	1998
02-ТК-486а	02-ТК-486	100	11	1998
02-ТК-486а	02-ТК-аспект	100	10	1998
02-ТК-488	02-грп	40	10,6	1998
02-ТК-489	02-ТК-490	250	92,5	1998
02-ТК-489а	02-ТК-489	200	116	1998
02-ТК-489а	02-ТК-708	200	25	1998
02-ТК-490	02-ТК-491	200	80,1	1998
02-ТК-491	02-Ст.Разина,7	80	9	1998
02-ТК-491	02-ТК-492	200	68,4	1998
02-ТК-492	02-ТК-492а	125	60	1998
02-ТК-492а	02-8Марта,108	100	33	1998
02-ТК-492а	02-УЗ-Ст.Р.5	125	75	1998
02-ТК-496	02-Лихачева,35-2	100	22	1998
02-ТК-497	02-ТК-498	200	195	1998
02-ТК-497	02-ТК-520	200	80	1998
02-ТК-498	02-Лихачева,35-1	100	47	1998
02-ТК-499	02-ТК-498	200	41	1998
02-ТК-499	02-УЗ-Лихачева,41	200	16,9	1998
02-ТК-500	02-Лихачева,33	100	7	1998
02-ТК-500	02-ТК-501	200	64	1998
02-ТК-501	02-ТК-521	200	115	1998
02-ТК-502/1	02-ТК-480	200	30	1998
02-ТК-502пр	02-МАМТ	100	21,4	1998
02-ТК-502пр	02-ТК-3	400	29,1	1998
02-ТК-502пр	02-ТК-502	400	72	1998
02-ТК-503	02-ип Шрон	80	17,1	1998
02-ТК-503	02-ТК-502/1	400	84	1998
02-ТК-503	02-ТК-ТНС № 8	400	95	1998
02-ТК-504	02-Лихачева,43	150	13	1998
02-ТК-504	02-ТК-503	300	19	1998
02-ТК-505	02-ТК-504	250	62,1	1998
02-ТК-505	02-ТК-511	200	93	1998
02-ТК-506	02-Лихачева,47	100	18	1998
02-ТК-506	02-ТК-505	150	26	1998
02-ТК-507	02-ТК-506	150	34	1998
02-ТК-508	02-ТК-507	150	48	1998
02-тк-51	02-пождепо	80	80	1998
02-тк-51	02-т-21	500	172	1998
02-ТК-511	02-ТК-512	200	39	1998
02-ТК-512	02-Лихачева,49	100	13	1998