

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА СЕРЕБРЯНЫЕ ПРУДЫ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

## Оглавление

1. Сведения по протяженности участков тепловых сетей, тип компенсирующих устройств, материальной характеристике и тепловой нагрузке.....	3
2. Характеристики надежности работы системы теплоснабжения г.о. Серебряные Пруды .....	76
3. Гидравлический расчет систем теплоснабжения.....	114
4. Схемы тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии (графический материал).....	261
5. Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях.....	276
6. Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов.....	286

# 1. Сведения по протяженности участков тепловых сетей, тип компенсирующих устройств, материальной характеристике и тепловой нагрузке

Таблица 1.1 – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 1

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкции)
<i>Температурный график 105/70</i>								
1	Кот.№1-тк1	325	66	НЗМ	Зима	Под.	ППУ	2012
		325	66	НЗМ	Зима	Обр	ППУ	2012
2	Тк 1-2	159	148	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1984
		159	148	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1984
3	Тк 2-3	159	74	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1984
		159	74	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1984
4	Тк 3-4-5	159	188	БКН	Зима	Под.	ППУ	2003
		159	188	БКН	Зима	Обр	ППУ	2003
5	Тк.5-6	108	74	БКН	Зима	Под.	ППУ	2003
		108	74	БКН	Зима	Обр	ППУ	2003
6	Тк 3-10	133	16	НЗМ	Зима	Под.	ППУ	2004
		133	16	НЗМ	Зима	Обр	ППУ	2004
7	Тк 10-8	76	40	НЗМ	Зима	Под.	ППУ	2010
		76	40	НЗМ	Зима	Обр	ППУ	2010
8	Тк 10-11	133	50	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1984
		133	50	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1984
9	Тк.11-12Пр.корпус	108	154	БКН	Зима	Под.	СТД	1984

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкции)
	поворот на СТО	108	154	БКН	Зима	Обр	СТД	1984
10	Тк 11	57	62	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
	Задв.на СТО	57	62	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
11	Тк- 1- 15	325	430	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1997
		325	430	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1997
12	Тк 15-Поликл.	89	50	БКН	Зима	Под.	ППУ	2011
		76	50	БКН	Зима	Обр	ППУ	2011
13	Тк 15-16	325	248	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1984
		325	248	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1984
14	Тк 16-21	325	60	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1989
		325	60	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1989
15	Тк. 21-30	273	158	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1989
		273	158	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1989
16	Тк. 30-32	273	43	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1989
		273	43	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1989
17	Задв. Тк31	89	86	БКН	Зима	Под.	ППУ	2007
		89	86	БКН	Зима	Обр	ППУ	2007
18	Тк.32-ЦТП	273	20	КАН	Зима	Под.	СТД	1996
		273	20	КАН	Зима	Обр	СТД	1996
19	Тк .32-34	219	80	БКН	Зима	Под.	СТД	1996
		219	80	БКН	Зима	Обр	СТД	1996
20	Тк.34-35	219	80	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		219	80	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
21	Тк.35-37	219	30	БКН	Зима	Под.	СТД	1995



№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкции)
		219	30	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
22	Тк 37-38	89	30	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		89	30	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
23	Тк 38-39	89	50	БКН	Зима	Под.	ППУ	2007
		89	50	БКН	Зима	Обр	ППУ	2007
24	Тк 6 до д.№13 <sup>а</sup> Ул.Механиз.	108	10	БКН	Зима	Под.	ППУ	2004
		108	10	БКН	Зима	Обр	ППУ	2004
25	Тк.7 до д.№ 19 Ул.Механиз.	108	20	БКН	Зима	Под.	СТД	1999
		108	20	БКН	Зима	Обр	СТД	1999
26	Тк.7 до ТСН "Южная"	89	123	БКН	Зима	Под.	ППУ	2018
		89	123	БКН	Зима	Обр	ППУ	2018
27	Тк 5 до д.№ 18 Ул.Механиз.	76	20	БКН	Зима	Под.	ППУ	2008
		76	20	БКН	Зима	Обр	ППУ	2008
28	Тк.8 до д. № 28 Ул.Механиз.	76	120	БКН	Зима	Под.	СТД	2002
		76	120	БКН	Зима	Обр	СТД	2002
29	Тк.9 до д.№ 26 Ул.Механиз.	76	72	БКН	Зима	Под.	СТД	1998
		76	72	БКН	Зима	Обр	СТД	1998
30	Тк.9 до д.№18А Ул.Механиз.	76	15	БКН	Зима	Под.	ППУ	2010
		76	15	БКН	Зима	Обр	ППУ	2010
31	Тк.9 до д.№ 18А-2 Ул.Механиз.	76	7	БКН	Зима	Под.	ППУ	2010
		76	7	БКН	Зима	Обр	ППУ	2010
32	От врезки до д.№7 ул.Школьн.	76	5	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
		76	5	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009
33	От врезки до	76	5	БКН	Зима	Под.	ППУ	2007

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однотрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкции)
	д.№5 ул.Школьн.	76	5	БКН	Зима	Обр	ППУ	2007
34	От.врезки до д.№9 ул.Школьн.	76	12	БКН	Зима	Под.	ППУ	2010
		76	12	БКН	Зима	Обр	ППУ	2010
35	Тк 36 до д.№6 М-н Центральн.	89	40	БКН	Зима	Под.	СТД	1993
		89	40	БКН	Зима	Обр	СТД	1993
36	Тк.35 до д.№ 11 М-н Центральн.	76	300	БКН	Зима	Под.	СТД	1993
		76	300	БКН	Зима	Обр	СТД	1993
37	Тк.38 до д.№ 5 М-н Центральн.	89	120	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		89	120	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
38	Тк.39 до д.№ 8 М-нЦент.-2ввода	89	40	БКН	Зима	Под.	ППУ	2007
		89	40	БКН	Зима	Обр	ППУ	2007
39	Тк.37 до д.№ 9 М-н Центральн.	108	176	БКН	Зима	Под.	СТД	1993
		108	176	БКН	Зима	Обр	СТД	1993
40	Тк.36 до д/с «Журавушка»	76	24	БКН	Зима	Под.	СТД	1996
		76	24	БКН	Зима	Обр	СТД	1996
41	Тк.30 до школы им. Чуйкова	108	133,5	КАН	Зима	Под.	СТД	1996
		108	133,5	КАН	Зима	Обр	СТД	1996
42	Теплица шк. Им. Чуйкова	57	34,5	КАН	Зима	Под.	ППУ	2006
		57	34,5	КАН	Зима	Обр	ППУ	2006
43	Гараж школы им. Чуйкова	57	39	КАН	Зима	Под.	ППУ	2006
		57	39	КАН	Зима	Обр	ППУ	2006
44	Тк40-д.№2 мкр.Центральный	76	113	БКН	Зима	Под.	ППУ	2018
		76	113	БКН	Зима	Обр	ППУ	2018
	<i>Температурный график 82/62</i>							

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкции)
45	Тк.21-до дороги	219	52	КАН	Зима	Под.	ППУ	2014
		219	52	КАН	Зима	Обр	ППУ	2014
46	От дороги до Тк.22	219	68	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1989
		219	68	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1989
47	Тк 22-41	219	120	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		219	120	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
48	Задв.-Тк.22	159	2	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		159	2	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
49	Задв.-Тк.23	159	50	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		159	50	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
50	Тк.24-25	159	20	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		159	20	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
51	Тк.23-24	159	32	БКН	Зима	Под.	ППУ	2012
		159	32	БКН	Зима	Обр	ППУ	2012
52	Тк.25-26	108	126	БКН	Зима	Под.	ППУ	2017
		108	126	БКН	Зима	Обр	ППУ	2017
53	Задвиж.- Тк 29	57	22	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		57	22	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
54	Тк 27-28-29 Гаражи	57	55	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		57	55	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
55	Тк 21-зав.на больницу	219	60	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1989
		219	60	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1989
56	Зав. на роддом Обр.	108	30	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		108	30	БКН	Зима	Обр	СТД	1995

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однотрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкции)
57	Тк.18-терапев. Корпус 5	108	54	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		108	54	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
58	Тк 17-тер.корп 3	108	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		108	10	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
59	Тк 18-столовая	57	20	БКН	Зима	Под.	ППУ	2000
		57	20	БКН	Зима	Обр	ППУ	2000
60	Задвижка Гаражи	89	10	БКН	Зима	Под.	ППУ	2010
		89	10	БКН	Зима	Обр	ППУ	2010
61	Задв.-до Инф.корп.	76	40	БКН	Зима	Под.	ППУ	2007
		76	40	БКН	Зима	Обр	ППУ	2007
62	Задв.-до морга	57	10	БКН	Зима	Под.	ППУ	2007
		57	10	БКН	Зима	Обр	ППУ	2007
63	Тк 17-18	219	91	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1989
		219	91	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1989
64	Трасса на терри- тории больн.	219	124	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1995
		219	124	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1995
65	Трасса на терри- тории больн.	219	50	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		219	50	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
66	Тк 41-42 Ул.Первомайская	219	30	КАН	Зима	Под.	СТД	1991
		219	30	КАН	Зима	Обр	СТД	1991
67	Тк.42-43	219	28	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		219	28	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
68	Тк.43-44	219	86	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		219	86	БКН	Зима	Обр	СТД	1995

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкции)
69	Тк 40-70-45	219	146	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		219	146	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
70	Тк 45-46	219	84	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		219	84	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
71	Тк 46-47	219	74	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		219	74	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
72	Тк 47-48	219	30	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		219	30	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
73	Тк.48-49	159	40	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		159	40	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
74	Д.№2 – тк 52 Ул.Первомайская	219	35	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		219	35	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
75	Тк 49-50	108	24	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	24	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
76	Тк 47-51	89	82	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		89	82	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
77	Тк 70-71 Администр.	89	85	КАН	Зима	Под.	СТД	1993
		89	85	КАН	Зима	Обр	СТД	1993
78	Тк 42-53	219	60	БКН	Зима	Под.	СТД	1996
		219	60	БКН	Зима	Обр	СТД	1996
79	Тк 53-54	219	87	БКН	Зима	Под.	СТД	1996
		219	87	БКН	Зима	Обр	СТД	1996
80	Тк 51-55	219	60	БКН	Зима	Под.	СТД	1996
		219	60	БКН	Зима	Обр	СТД	1996

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкции)
81	Тк 56-57	108	52	БКН	Зима	Под.	ППУ	2004
		108	52	БКН	Зима	Обр	ППУ	2004
82	Тк 55-56	159	65	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		159	65	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
83	Тк 56-57	159	64	БКН	Зима	Под.	ППУ	2002
		159	64	БКН	Зима	Обр	ППУ	2002
84	Тк 57-67	89	3	БКН	Зима	Под.	СТД	1996
		89	3	БКН	Зима	Обр	СТД	1996
85	Тк57-58	108	50	БКН	Зима	Под.	ППУ	2004
		108	50	БКН	Зима	Обр	ППУ	2004
86	Тк56-60	159	98	БКН	Зима	Под.	ППУ	2003
		159	98	БКН	Зима	Обр	ППУ	2003
87	Тк 60-61	76	36	БКН	Зима	Под.	СТД	1996
		76	36	БКН	Зима	Обр	СТД	1996
88	Тк 60-63-64	159	14	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		159	14	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
89	Тк 64- 65	159	84	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
		159	84	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009
90	Тк.65-66	159	58	БКН	Зима	Под.	ППУ	2004
		159	58	БКН	Зима	Обр	ППУ	2004
91	Тк 65-67	159	75	БКН	Зима	Под.	ППУ	2004
		159	75	БКН	Зима	Обр	ППУ	2004
92	Тк 67-68	159	16	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		159	16	БКН	Зима	Обр	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однотрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкции)
93	Д.№ 6 –тк 69	108	14	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		108	14	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
94	Тк 23 до шк № 1 (старая школа)	108	80	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	80	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
95	Тк 22 до Здания РОНО	159	48	БКН	Зима	Под.	СТД	1998
		159	48	БКН	Зима	Обр	СТД	1998
96	Тк 64 до д/с «Солнышко»	57	6	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	6	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
97	Тк 22 до гаража ст.школы	89	5	БКН	Зима	Под.	ППУ	2013
		89	5	БКН	Зима	Обр	ППУ	2013
98	Тк 44 до д.№ 6 Ул.Первомайская	108	3	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		108	3	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
99	Тк 43 до д.№ 8 Ул.Первомайская	108	3	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		108	3	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
100	Тк 46-д. № 9 Ул.Первомайская	108	16	БКН	Зима	Под.	ППУ	2007
		108	16	БКН	Зима	Обр	ППУ	2007
101	Тк 48- д.№ 2 Ул.Первомайская	219	80	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		219	80	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
102	Тк 52-д.№ 1 Ул.Первомайская	219	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		219	5	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
103	Тк 73-д. №13 Ул.Первомайская	76	10	БКН	Зима	Под.	ППУ	2003
		76	10	БКН	Зима	Обр	ППУ	2003
104	Тк 49- д. 31 секц.3 м-н Центр.	108	24	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	24	БКН	Зима	Обр	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкции)
105	Тк 50- д № 1 секц.1 м-н Центр.	108	20	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	20	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
106	Тк 50 до д.№ 1 секц.2 м-н Центр.	89	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		89	10	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
107	Тк.51 –д.№ 5 Пер-к Школьн.	89	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		89	10	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
108	Тк.51 до д.№ 3 Пер-к Школьн.	76	20	БКН	Зима	Под.	СТД	1996
		76	20	БКН	Зима	Обр	СТД	1996
109	Тк.тер.б.-Тк19-Тк20 к д №1 ул.Садовая.	133	56	БКН	Зима	Под.	СТД	1996
		133	56	БКН	Зима	Обр	СТД	1996
110	Тк.20- д.№ 7 Ул.Садовая	133	6	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		133	6	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
111	Тк.20-д. № 53 Ул.Ленина	133	90	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1993
		133	90	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1993
112	Тк.19 – д.№2 Ул.Б.Луговая	76	8	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
		76	8	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009
113	Тк. К дому № 3 Ул.Школьная	57	7	БКН	Зима	Под.	ППУ	2006
		57	7	БКН	Зима	Обр	ППУ	2006
114	Тк. Кдому № 3 2вв. Ул.Школьная	32	10	БКН	Зима	Под.	ППУ	2006
		32	10	БКН	Зима	Обр	ППУ	2006
115	Тк.43 до д.№ 10 Ул.Школьная	76	29	БКН	Зима	Под.	ППУ	2006
		76	29	БКН	Зима	Обр	ППУ	2006
116	Тк.53 – д.№ 1 М-н Юбилейный	108	8	БКН	Зима	Под.	СТД	1996
		108	8	БКН	Зима	Обр	СТД	1996



№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкции)
117	Тк.50-д. № 3	219	40	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	М-н Юбилейный	219	40	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
	Тк.50-д. № 3	219	8	БКН	Зима	Под.	ППУ	2016
	М-н Юбилейный	219	8	БКН	Зима	Обр	ППУ	2016
118	Тк.58 – д.№ 13	108	47	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	М-н Юбилейный	108	47	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
119	Тк.58 – д.№ 14	108	2	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	М-н Юбилейный	108	2	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
120	Тк.65 –д.№ 10	89	9	БКН	Зима	Под.	ППУ	2012
	М-н Юбилейный	89	9	БКН	Зима	Обр	ППУ	2012
121	Тк.66 – д. № 9	89	30	БКН	Зима	Под.	ППУ	2005
	М-н Юбилейный	89	30	БКН	Зима	Обр	ППУ	2005
122	Тк.66 – д.№ 8	89	21	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	М-н Юбилейный	89	21	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
123	Тк.67 – д.№ 7	133	14	БКН	Зима	Под.	ППУ	2012
	М-н Юбилейный	133	14	БКН	Зима	Обр	ППУ	2012
124	Тк.67 – д.№ 11	108	28	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
	М-н Юбилейный	89	28	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
125	Тк.68-д. № 6	159	55	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
	М-н Юбилейный	159	55	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
126	Тк.57 д.№ 5	89	40	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
	М-н Юбилейный	57	40	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
127	Д.№1 –д.№ 1 <sup>а</sup>	76	50	БКН	Зима	Под.	ППУ	2006
	Ул.Первомайская	76	50	БКН	Зима	Обр	ППУ	2006

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкции)
128	Тк69-70	89	235	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	М-н Юбилейный	89	235	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
129	Тк70-71	89	140	БКН	Зима	Под.	ППУ	2016
	ОМВД	89	140	БКН	Зима	Обр	ППУ	2016
<b>Отопление</b>		В 1-трубн	<b>15130</b>					
		В 2-трубн	<b>7565</b>					

Таблица 1.2 – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 2

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный Диаметр, мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении), м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
1	КотельнаяТк1 -Тк-12	273	92	БКН	Зима	Под.	ППУ	2002
		273	92	БКН	Зима	Обр	ППУ	2002
2	Тк11-Тк2	57	15	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		57	15	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
3	Тк12 -Тк4	159	40	БКН	Зима	Под.	ППУ	2015
		159	40	БКН	Зима	Обр	ППУ	2015
4	Тк4 -Тк5	159	110	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		159	110	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
5	Тк5 -Тк6	108	150	БКН	Зима	Под.	ППУ	2002
		108	150	БКН	Зима	Обр	ППУ	2002

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный Диаметр, мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении), м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
6	Тк5 -Тк7-Тк8	159	160	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
		159	160	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009
7	Тк13-Тк14	219	115	БКН	Зима	Под.	ППУ	2004
		219	115	БКН	Зима	Обр	ППУ	2004
8	Тк14-Тк15	159	140	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		159	140	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
9	Тк15-Тк16	108	14	БКН	Зима	Под.	ППУ	2004
		108	14	БКН	Зима	Обр	ППУ	2004
10	Тк.14-Тк19-Тк20	219	86	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		219	86	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
11	Тк20-Тк21	108	120	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		108	120	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
12	Тк20-Тк22	108	50	БКН	Зима	Под.	СТД	2004
		108	50	БКН	Зима	Обр	СТД	2004
13	Тк23-Тк24-Тк25	76	70	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		76	70	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
14	Тк7 -дом №1 ул.Б.Луговая	76	30	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		76	30	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
15	Тк8 -дом №15 мкр.Центральный	76	13	БКН	Зима	Под.	ППУ	2006
		76	13	БКН	Зима	Обр	ППУ	2006
16	Тк5- дом №14 мкр.Центральный	89	30	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
		89	30	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009
17	Тк6- дом №13 мкр.Центральный	108	50	БКН	Зима	Под.	ППУ	2002
		108	50	БКН	Зима	Обр	ППУ	2002

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный Диаметр, мм	Длина участка (в однострубн. исполнении), м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
18	дом №13 мкр.Центр.-	57	55	БКН	Зима	Под.	ППУ	2002
	дом №1 ул.Садовая	57	55	БКН	Зима	Обр	ППУ	2002
20	Тк4 -дом №7	57	32	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
	мкр.Западный	57	32	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
21	Тк13 -дом №8	57	8	БКН	Зима	Под.	ППУ	2004
	мкр.Западный	57	8	БКН	Зима	Обр	ППУ	2004
22	Тк13 -дом №9	76	25	БКН	Зима	Под.	ППУ	2004
	мкр.Западный	76	25	БКН	Зима	Обр	ППУ	2004
23	Тк15 -дом №11	57	35	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
	мкр.Западный	57	35	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
24	Тк16 -дом №12	57	65	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
	мкр.Западный	57	65	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
25	Тк19 -дом №35	108	95	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
	мкр.Западный	108	95	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
26	Тк22 -дом №34	57	8	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
	мкр.Западный	57	8	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
27	Тк22 -дом №33	57	20	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
	мкр.Западный	57	20	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
28	Тк23 -дом №31	108	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
	мкр.Западный	108	10	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
29	Тк22 -дом №32	108	70	БКН	Зима	Под.	СТД	1998
	мкр.Западный	108	70	БКН	Зима	Обр	СТД	1998
30	Тк24 -дом №36	57	40	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
	мкр.Западный	57	40	БКН	Зима	Обр	СТД	1994

№ п/п	Границы участка начало-конец (отопление)	Наружный Диаметр, мм	Длина участка (в однострубн. исполнении), м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
31	Тк21 -дом №30 мкр.Западный	76	75	БКН	Зима	Под.	ППУ	2007
		76	75	БКН	Зима	Обр	ППУ	2007
32	Подвал дом №30-дом29 мкр.Западный	57	30	БКН	Зима	Под.	ППУ	2007
		57	30	БКН	Зима	Обр	ППУ	2007
33	Тк25 -дом №37 мкр.Западный	57	5	БКН	Зима	Под.	ППУ	2006
		57	5	БКН	Зима	Обр	ППУ	2006
34	Тк25 -дом №38 мкр.Западный	57	95	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		57	95	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
35	Тк21 -д/с "Алёнушка" мкр.Западный	76	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		76	10	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
Отопление		В 1-трубн	3926					
		В 2-трубн	1963					

Таблица 1.3. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 2 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
1	Котельная Западный	219	1400	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
	Тк3 -ЦТП	219	1400	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
2	Котельная	159	92	БКН	КГД	Под.	ППУ	2002

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
	Тк1-Тк12	159	92	БКН	КГД	Обр	ППУ	2002
3	Тк11-Тк2	57	15	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		57	15	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
4	Тк12-Тк4-Тк5	108	150	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		108	150	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
5	Тк5-Тк6	76	150	БКН	КГД	Под.	ППУ	2002
		76	150	БКН	КГД	Обр	ППУ	2002
6	Тк5-Тк7-Тк8	108	160	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		108	160	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
7	Тк13-Тк14	159	115	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		159	115	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
8	Тк14-Тк15	108	140	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		108	140	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
9	Тк15-Тк16	89	14	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		76	14	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
10	Тк16-Тк17	89	176	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		76	176	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
11	Тк18-Тк19	57	70	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		57	70	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
12	Тк18-к кот-жу№17	57	27	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		57	27	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
13	Тк14-Тк20-Тк21	159	86	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		159	86	БКН	КГД	Обр	СТД	1994

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однотрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
14	Тк20-Тк21	76	120	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		76	120	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
15	Тк20-тк22	76	50	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		76	50	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
16	Тк23-Тк24-тк25	57	70	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	70	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
17	Тк7 -Дом №1 ул.Б.Луговая	57	30	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	30	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
18	Тк8 -дом №15 м-н Центральный	57	13	БКН	КГД	Под.	ППУ	2006
		57	13	БКН	КГД	Обр	ППУ	2006
20	Тк6-дом №14 м-н Центральный	57	50	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		57	50	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
21	Тк6-дом №13 м-н Центральный	76	50	БКН	КГД	Под.	ППУ	2002
		76	50	БКН	КГД	Обр	ППУ	2002
22	Тк4-дом №7 м-н Западный	57	32	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	32	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
23	Тк13-дом №8 м-н Западный	57	8	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		57	8	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
24	Тк13-дом №9 м-н Западный	57	25	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		57	25	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
25	Тк15-дом №11 м-н Западный	57	35	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	35	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
26	Тк16-дом №12	57	65	БКН	КГД	Под.	СТД	1994

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
	м-н Западный	57	65	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
27	Тк19-дом №35	57	95	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
	м-н Западный	57	95	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
28	Тк22-дом №34	57	8	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
	м-н Западный	57	8	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
29	Тк22-дом №33	57	20	БКН	КГД	Под.	ППУ	2006
	м-н Западный	57	20	БКН	КГД	Обр	ППУ	2660
30	Тк23-дом №31	76	10	БКН	КГД	Под.	ППУ	2007
	м-н Западный	76	10	БКН	КГД	Обр	ППУ	2007
31	Тк22-дом №32	76	70	БКН	КГД	Под.	СТД	1998
	м-н Западный	76	70	БКН	КГД	Обр	СТД	1998
32	Тк24-дом №36	57	40	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
	м-н Западный	57	40	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
33	Тк21-дом №30	57	75	БКН	КГД	Под.	ППУ	2007
	м-н Западный	57	75	БКН	КГД	Обр	ППУ	2007
34	Подвал дом №30-дом№29	57	30	БКН	КГД	Под.	ППУ	2007
	м-н Западный	57	30	БКН	КГД	Обр	ППУ	2007
35	Тк25-дом №37	57	5	БКН	КГД	Под.	ППУ	2006
	м-н Западный	57	5	БКН	КГД	Обр	ППУ	2006
36	Тк25-дом №38	57	95	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
	м-н Западный	57	95	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
37	Тк21- д/с"Алёнушка"	57	10	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
	м-н Западный	57	10	БКН	КГД	Обр	СТД	1994



№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
	ГВС Западный	В 1-трубн	<b>7202</b>					
		В 2-трубн	<b>3601</b>					

Таблица 1.4. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 1 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
37	Центр.котельная -	89	148	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1997
	Тк1-Тк2	89	148	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1997
38	Тк2-Тк3	89	74	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1997
		89	74	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1997
39	Тк3-Тк4-Тк5	89	188	БКН	КГД	Под.	ППУ	2003
		89	188	БКН	КГД	Обр	ППУ	2003
40	Тк5-Тк6	57	74	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		57	74	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
41	Тк1-Тк15	89	430	НЗМ	КГД	Под.	ППУ	2012
		89	430	НЗМ	КГД	Обр	ППУ	2012
42	Тк15-Поликлиника	76	50	БКН	КГД	Под.	ППУ	2011
		76	50	БКН	КГД	Обр	ППУ	2011
43	Тк30 - Тк32	159	43	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1996
		159	43	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1996
44	Тк15-Тк16	89	248	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1997
		89	248	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1997
45	Тк16-Тк17-Тк18	159	116	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1989
	Террит.ЦРБ	133	116	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1989
46	Тк16-Тк21	89	60	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1989
		89	60	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1989

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
47	Тк21 -Тк30	159	158	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1996
		159	158	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1996
48	Задв.-Тк31	76	86	БКН	КГД	Под.	СТД	1996
		76	86	БКН	КГД	Обр	СТД	1996
49	Тк32-ЦТП	273	20	КАН	КГД	Под.	СТД	1996
		273	20	КАН	КГД	Обр	СТД	1995
50	ЦТП-баки	219	16	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		219	16	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
51	Тк33-Тк34	159	80	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		159	80	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
52	Тк34-Тк35	159	80	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		89	80	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
53	Тк35-Тк37	159	30	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		89	30	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
54	Тк37 -Тк38	89	30	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		57	30	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
55	Тк38 -Тк39	57	50	БКН	КГД	Под.	ППУ	2007
		57	50	БКН	КГД	Обр	ППУ	2007
56	Тк21-до дороги	219	52	КАН	КГД	Под.	СТД	1994
		219	52	КАН	КГД	Обр	СТД	1994
57	От дороги до Тк22	219	68	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1989
		219	68	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1989
58	Тк22-Тк41	219	120	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1989
		219	120	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1989
59	Задв.-Тк22	108	2	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		108	2	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
60	Задв.-Тк23	108	30	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		108	30	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
61	Тк23-Тк24	108	20	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		108	20	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
62	Тк24-Тк25	108	32	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		108	32	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
63	Тк25-Тк26	108	126	БКН	КГД	Под.	СТД	1989

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
		57	126	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
64	Тк21- на ЦРБ	133	60	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1989
		133	60	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1989
65	Задв.- роддом	57	30	БКН	КГД	Под.	ППУ	2014
		57	30	БКН	КГД	Обр	ППУ	2014
66	Тк17- тер.корп.3	57	10	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		57	10	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
67	Тк18- тер.корп.5	57	54	БКН	КГД	Под.	ППУ	2000
		57	54	БКН	КГД	Обр	ППУ	2000
68	Тк18- столовая	57	20	БКН	КГД	Под.	ППУ	2000
		57	20	БКН	КГД	Обр	ППУ	2000
69	Задв- инф.корп.	57	40	БКН	КГД	Под.	ППУ	2007
		57	40	БКН	КГД	Обр	ППУ	2007
70	Тк19-Тк20	89	56	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		57	56	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
71	Трасса на террит. больницы	159	215	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1995
		133	215	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1995
72		159	50	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		133	50	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
73	Тк41-Тк42	159	30	КАН	КГД	Под.	СТД	1991
	ул.Первомайская	108	30	КАН	КГД	Обр	СТД	1991
74	Тк42-Тк43	159	28	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		108	28	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
75	Тк43-Тк44	159	86	БКН	КГД	Под.	ППУ	2010
		108	86	БКН	КГД	Обр	ППУ	2010
76	Тк44-Тк70-Тк45	159	146	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		108	146	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
77	Тк45-Тк46	159	84	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		108	84	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
78	Тк46-Тк47	159	74	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		108	74	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
79	Тк47-Тк48	159	30	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		108	30	БКН	КГД	Обр	СТД	1995

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
80	Тк48-Тк49	108	40	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		108	40	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
81	Дом 2- Тк 52	108	35	БКН	КГД	Под.	ППУ	2006
		89	35	БКН	КГД	Обр	ППУ	2006
82	Тк49-Тк50	89	24	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		76	24	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
83	Тк47-Тк51	57	82	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		57	82	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
84	Тк70-Тк71- Администрация	89	85	КАН	КГД	Под.	ППУ	2003
		89	85	КАН	КГД	Обр	ППУ	2003
85	Тк42-Тк53	159	60	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		108	60	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
86	Тк53-Тк54	159	87	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		108	87	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
87	Тк54-Тк-55	159	60	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		108	60	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
88	Тк56-Тк57	89	50	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		89	50	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
89	Тк56-Тк57	89	2	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		89	2	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
90	Тк57-Тк58	89	50	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		57	50	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
91	Тк55-Тк56	89	65	БКН	КГД	Под.	ППУ	2018
		76	65	БКН	КГД	Обр	ППУ	2018
92	Тк56-Тк57	89	64	БКН	КГД	Под.	ППУ	2002
		76	64	БКН	КГД	Обр	ППУ	2002
93	Тк57-Тк67	89	2	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		57	2	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
94	Тк56-Тк60	89	98	БКН	КГД	Под.	ППУ	2003
		57	98	БКН	КГД	Обр	ППУ	2003
95	Тк60-Тк61	89	36	БКН	КГД	Под.	СТД	1996
		76	36	БКН	КГД	Обр	СТД	1996
96	Тк60-Тк63-Тк64	57	14	БКН	КГД	Под.	СТД	1994

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однотрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
		57	14	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
97	Тк64-Тк65	89	84	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		57	84	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
98	Тк65-Тк66	89	58	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		57	58	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
99	Тк65-Тк67	108	75	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		108	75	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
100	Тк67-Тк68	76	16	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		76	16	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
101	Дом №6- тк69	89	14	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		57	14	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
102	Тк 36 -дом №6	57	40	БКН	КГД	Под.	СТД	1993
	М-н Центральный	57	40	БКН	КГД	Обр	СТД	1993
103	Тк 35 -дом №11	76	300	БКН	КГД	Под.	ППУ	2005
	М-н Центральный	76	300	БКН	КГД	Обр	ППУ	2005
104	Тк 38-40 -дом №5	57	120	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	М-н Центральный	57	120	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
105	Тк 39 -дом №8	57	70	БКН	КГД	Под.	ППУ	2007
	М-н Центральный	57	70	БКН	КГД	Обр	ППУ	2007
106	Тк 37 -дом №9	89	126	БКН	КГД	Под.	ППУ	2011
	М-н Центральный	57	126	БКН	КГД	Обр	ППУ	2011
107	Тк 35 -д/с"Журавушка"	76	24	БКН	КГД	Под.	СТД	1996
	М-н Центральный	57	24	БКН	КГД	Обр	СТД	1996
108	Тк 30 -шк.им.Чуйкова	89	133,5	БКН	КГД	Под.	СТД	1996
	М-н Центральный	89	133,5	БКН	КГД	Обр	СТД	1996
109	Теплица -шк.им.Чуйкова	32	34,5	КАН	КГД	Под.	ППУ	2006
	М-н Центральный	25	34,5	КАН	КГД	Обр	ППУ	2006
110	Гараж -шк.им.Чуйкова	32	39	КАН	КГД	Под.	ППУ	2006
	М-н Центральный	25	39	КАН	КГД	Обр	ППУ	2006
111	Частный дом	57	50	БКН	КГД	Под.	СТД	1998
	ул.Механизаторов	57	50	БКН	КГД	Обр	СТД	1998
112	Тк6 -дом №13а	57	10	БКН	КГД	Под.	СТД	1998
	ул.Механизаторов	57	10	БКН	КГД	Обр	СТД	1998

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однотрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
113	Тк7 -дом №19	57	20	БКН	КГД	Под.	СТД	1999
	ул.Механизаторов	57	20	БКН	КГД	Обр	СТД	1999
114	От врезки -дом №7	57	5	БКН	КГД	Под.	ППУ	2009
	ул.Школьная	57	5	БКН	КГД	Обр	ППУ	2009
115	От врезки -дом №5	57	5	БКН	КГД	Под.	ППУ	2007
	ул.Школьная	57	5	БКН	КГД	Обр	ППУ	2007
116	От врезки -дом №9	57	12	БКН	КГД	Под.	ППУ	2010
	ул.Школьная	57	12	БКН	КГД	Обр	ППУ	2010
117	Тк.43 до д.№ 8	57	3	БКН	КГД	Под.	ППУ	2006
	Ул.Школьная	57	3	БКН	КГД	Обр	ППУ	2006
118	Тк.41 до д.№ 10	57	29	БКН	КГД	Под.	ППУ	2006
	Ул.Школьная	57	29	БКН	КГД	Обр	ППУ	2006
119	Тк24 -школа№1	76	80	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
	(ст.школа)	57	80	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
120	Тк63 -д/с"Солнышко"	57	8	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
	м-н Юбилейный	57	8	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
121	Тк44 -дом №6	89	3	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
	ул.Первомайская	89	3	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
122	Тк46 -дом №9	76	16	БКН	КГД	Под.	ППУ	2007
	ул.Первомайская	76	16	БКН	КГД	Обр	ППУ	2007
123	Тк48 -дом №2	108	80	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
	ул.Первомайская	89	80	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
124	Тк52 -дом №1	108	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
	ул.Первомайская	89	5	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
125	Тк73 -дом №13	76	10	БКН	КГД	Под.	ППУ	2003
	ул.Первомайская	76	10	БКН	КГД	Обр	ППУ	2003
126	Тк49- дом №1 Секция3	89	24	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
	мкр.Центральный	89	24	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
127	Тк50- дом №1 Секция1	89	20	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
	мкр.Центральный	89	20	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
128	Тк50- дом №1 Секция2	89	10	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
	мкр.Центральный	89	10	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
129	Тк51- дом №3	57	20	БКН	КГД	Под.	ППУ	2018

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однотрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
	пееулок Школьный	57	20	БКН	КГД	Обр	ППУ	2018
130	Тк20- дом №7	89	6	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Садовая	57	6	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
131	Тк20- дом №53	89	90	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1993
	ул.Ленина	57	90	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1993
132	Тк19- дом №2	57	8	БКН	КГД	Под.	ППУ	2009
	ул.Б.Луговая	57	8	БКН	КГД	Обр	ППУ	2009
133	Тк53- дом №1	57	8	БКН	КГД	Под.	СТД	1996
	м-н Юбилейный	57	8	БКН	КГД	Обр	СТД	1996
134	Тк55- дом №3	108	48	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	м-н Юбилейный	108	48	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
135	Тк58- дом №13	57	47	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	м-н Юбилейный	57	47	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
136	Тк58- дом №14	57	2	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	м-н Юбилейный	57	2	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
137	Тк65- дом №10	57	9	БКН	КГД	Под.	ППУ	2012
	м-н Юбилейный	57	9	БКН	КГД	Обр	ППУ	2012
138	Тк66 дом №9	57	30	БКН	КГД	Под.	ППУ	2005
	м-н Юбилейный	57	30	БКН	КГД	Обр	ППУ	2005
139	Тк66- дом №8	57	21	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	м-н Юбилейный	57	21	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
140	Тк67- дом №7	57	14	БКН	КГД	Под.	ППУ	2012
	м-н Юбилейный	57	14	БКН	КГД	Обр	ППУ	2012
141	Тк67- дом №11	57	28	БКН	КГД	Под.	ППУ	2011
	м-н Юбилейный	57	28	БКН	КГД	Обр	ППУ	2011
142	Тк68- дом №6	76	55	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
	м-н Юбилейный	76	55	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
143	Тк57- дом №5	57	40	БКН	КГД	Под.	ППУ	2012
	м-н Юбилейный	57	40	БКН	КГД	Обр	ППУ	2012
144	Дом №1 -дом №1А	76	50	БКН	КГД	Под.	ППУ	2006
	ул.Первомайская	57	50	БКН	КГД	Обр	ППУ	2006
145	Тк69 -Тк70	57	200	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	м-н Юбилейный	57	200	БКН	КГД	Обр	СТД	1989

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования (реконструкция)
146	Тк70-71 ОМВД	25	160	БКН	КГД	Под.	ППУ	2016
	м-н Юбилейный	25	160	БКН	КГД	Обр	ППУ	2016
147	Тк40-д.№2	76	113	БКН	КГД	Под.	ППУ	2018
	мкр.Центральный	57	113	БКН	КГД	Обр	ППУ	2018
	ГВС	В 1-трубн	13542					
		В 2-трубн	6771					

Таблица 1.5. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 3 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкция)
1	Котельная-Тк5	159	340	БКН	Зима	Под.	ППУ	2005
		159	340	БКН	Зима	Обр.	ППУ	2005
2	Тк5 -дом№98	76	30	БКН	Зима	Под.	ППУ	2017
		76	30	БКН	Зима	Обр.	ППУ	2006
3	ул.Октябрьская	76	30	БКН	Зима	Под.	ППУ	2006
	Тк5 -дом№100	76	30	БКН	Зима	Обр.	ППУ	2006
4	ул.Октябрьская	76	10	БКН	Зима	Под.	ППУ	2005
	Тк4 -дом№101	76	10	БКН	Зима	Обр.	ППУ	2005
5	ул.Октябрьская	76	20	БКН	Зима	Под.	ППУ	2004
	Тк3 -дом№103	76	20	БКН	Зима	Обр.	ППУ	2004
6	ул.Октябрьская	76	20	БКН	Зима	Под.	ППУ	2004



№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкция)
	Тк3 -дом№104	76	20	БКН	Зима	Обр.	ППУ	2004
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>900</b>					
		В 2-трубн	450					

Таблица 1.6. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 4 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкция)
1	Котельная-Тк1 -Тк2	273	89	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		273	89	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
2	Тк2-Тк3	159	32	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		159	32	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
3	Тк3-Тк4 до д№9	159	74	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		159	74	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
4	Задв.-Тк5	219	114	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		219	114	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
5	Тк5-Тк6	219	80	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		219	80	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
6	Тк6-Тк10	219	74	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		219	74	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
7	Тк6-Тк7	133	54	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		133	54	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
8	Тк6-Тк8	133	60	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		133	60	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкция)
9	Тк10-Тк11	219	37	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		219	37	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
10	Тк10-Тк16	108	174	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	174	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
11	Тк6-Тк12	133	120	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		133	120	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
12	Тк10-Тк22	108	56	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	56	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
13	Тк22-Тк23	108	110	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	110	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
14	Тк22- задвижка к д. №38	57	85	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	85	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
15	Тк23-Тк25	108	70	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	70	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
16	Тк23-Тк24	57	80	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	80	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
17	Тк25-Тк27	108	100	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	100	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
18	Тк25-Тк26	108	160	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	160	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
19	Тк.24- д№22	57	54	БКН	Зима	Под.	ППУ	2005
		57	54	БКН	Зима	Обр.	ППУ	2005
20	Тк27-Тк-28	108	140	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	140	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
21	Тк16-Тк17	57	38	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	38	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
22	Тк17-Тк18	57	18	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	18	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
23	Тк18-Тк21	57	50	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	50	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
24	Тк17-задвиж	57	40	БКН	Зима	Под.	ППУ	2010
		57	40	БКН	Зима	Обр.	ППУ	2010

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однотрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкция)
25	Тк11-Тк13	89	49	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		89	49	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
26	Тк13-Тк14	89	23	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		89	23	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
27	Тк14-Тк15	57	32	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	32	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
28	Тк2-Дом №2	89	25	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		89	25	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
29	Тк3 -дом №3	108	20	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	20	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
30	Дом№3 -Дом№4	108	116	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	116	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
31	Тк7 -дом №6	89	20	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		89	20	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
32	Тк8 - дом№7	89	40	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		89	40	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
33	Тк8 - дом№8	57	60	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	60	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
34	Тк22-дом №10	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
35	До дома №11	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
36	До дома №12	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
37	До дома №13	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
38	Тк23 -дом№14	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
39	До дома №15	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
40	Тк24-дом №16	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкция)
41	Тк16 до дома №17	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
42	Тк18 до дома №18	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
43	До дома №19	57	50	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	50	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
44	До дома №20	57	40	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	40	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
45	Тк21 до дома №21	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
46	До дома №24	57	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	10	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
47	До дома №25	57	15	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	15	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
48	До дома №26	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
49	До дома №27	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
50	До дома №28	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
51	До дома №29	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
52	Тк26-до дома №30	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
53	Тк26-до дома №31	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
54	Тк26-до дома №32	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
55	До дома №33	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
56	До дома №34	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкция)
57	До дома №35	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
58	До дома №36	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
59	До дома №37	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
60	До дома №38	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
61	Тк15 -До дома №39	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
62	Тк14 -До дома №40	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
63	Тк13 -До дома №41	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
64	До дома №44	57	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	10	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
65	До дома №15	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
66	Тк11 -До Д/сада	57	50	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	50	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
67	Тк12 -школа	108	130	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	130	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>1552</b>					
		В 2-трубн	776					

Таблица 1.7. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 4 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования реконструкции
1	Котельная-Тк1 -Тк2	159	89	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		159	89	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
2	Тк2-Тк3	89	32	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		89	32	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
3	Тк3-Тк4 до д№9	89	74	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		89	74	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
4	Задв.-Тк5	159	114	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		159	114	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
5	Тк5-Тк6	159	80	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		159	80	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
6	Тк6-Тк10	159	74	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		159	74	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
7	Тк6-Тк7	108	54	БКН	КГД	Под.	ППУ	1997
		108	54	БКН	КГД	Обр.	ППУ	1997
8	Тк6-Тк8	108	60	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		108	60	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
9	Тк10-Тк11	108	37	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		108	37	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
10	Тк10-Тк16	57	174	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	174	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
11	Тк6-Тк12	57	120	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	120	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
12	Тк10-Тк22	57	56	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	56	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования реконструкции
13	Тк22- задв. к дому №38	32	85	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		32	85	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
14	Тк22-Тк23	57	110	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	110	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
15	Тк23-Тк25	57	70	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	70	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
16	Тк23-Тк24	57	80	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	80	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
17	Тк25-Тк27	57	100	БКН	КГД	Под.	ППУ	2007
		57	100	БКН	КГД	Обр.	ППУ	2007
18	Тк25-Тк26	57	160	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	160	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
19	Тк24- дом№22	57	54	БКН	КГД	Под.	ППУ	2005
		57	54	БКН	КГД	Обр.	ППУ	2005
20	Тк27-Тк28	57	140	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	140	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
21	Тк16-Тк17	32	38	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		32	38	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
22	Тк17-Тк18	32	18	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		32	18	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
23	Тк18-Тк21	32	50	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		32	50	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
24	Тк17- Задвижка	32	40	БКН	КГД	Под.	ППУ	2010
		32	40	БКН	КГД	Обр.	ППУ	2010

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования реконструкции
25	Тк11-Тк13	57	49	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	49	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
26	Тк13-Тк14	57	23	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	23	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
27	Тк14-Тк15	57	32	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	32	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
28	Тк2-Дом2	57	25	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	25	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
29	Тк3- дом№3	89	20	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		89	20	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
30	Дом№3 -Дом-№4	89	116	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		89	116	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
31	Тк7-дом№6	57	20	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	20	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
32	Тк8-дом№7	57	40	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	40	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
33	Тк8-дом№8	57	60	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	60	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
34	Тк22-Дом№10	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
35	До дома №11	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
36	До дома №12	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997



№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования реконструкции
37	До дома №13	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
38	Тк23 -дом№14	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
39	Тк24 -дом№16	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
40	До дома №15	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
41	Тк16- дом №17	32	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		32	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
42	Тк18-дом №18	32	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		32	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
43	До дома №19	32	50	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		32	50	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
44	До дома №20	32	40	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		32	40	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
45	Тк21 -дом№21	32	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		32	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
46	До дома №24	57	10	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	10	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
47	До дома №25	57	15	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	15	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
48	До дома №26	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования реконструкции
49	До дома №27	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
50	До дома №28	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
51	До дома №29	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
52	Тк26-дом №30	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
53	Тк26-дом №31	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
54	Тк27-дом №32	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
55	До дома №33	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
56	До дома №34	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
57	До дома №35	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
58	До дома №36	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
59	До дома №37	32	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		32	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
60	До дома №38	32	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		32	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования реконструкции
61	Тк15 -дом №39	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
62	Тк14- дом№40	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
63	Тк13- дом№41	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
64	До дома №44	57	10	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	10	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
65	До дома №45	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	5	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
66	Тк12 -школа	57	130	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	130	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
	<b>ГВС</b>	В 1-трубн	<b>5368</b>					
		В 2-трубн	<b>2684</b>					

Таблица 1.8. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 5 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкции)
1	Котельная-Тк1 -Тк2	273	70	БКН	Зима	Под.	ППУ	2006
		273	70	БКН	Зима	Обр.	ППУ	2006
2	Тк2-Тк3	219	210	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно- исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкции)
		219	210	НЗМ	Зима	Обр.	СТД	1997
3	Тк3-зadвижка	219	100	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		219	100	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
4	Тк3-Тк4	159	300	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		159	300	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
5	Задвижка- поворот на Тк6	159	80	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		159	80	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
6	Тк.6-Тк7-ул.Лесная д.13	57	70	БКН	Зима	Под.	ППУ	2017
		57	70	БКН	Зима	Обр.	ППУ	2017
7	Задв.-Тк8	108	100	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1997
		108	100	НЗМ	Зима	Обр.	СТД	1997
8	Тк8-Тк9	108	160	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	160	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
9	До дома №1	89	70	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		89	70	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
10	До домов №2,№3	159	130	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1997
		159	130	НЗМ	Зима	Обр.	СТД	1997
11	До дома №4	108	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	10	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
12	До дома №5	108	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	10	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
13	Тк8 до дома №8	108	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	10	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
14	Тк9 -дом №9	108	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкции)
		108	10	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
15	До дома №7	108	90	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1997
		108	90	НЗМ	Зима	Обр.	СТД	1997
16	До дома №10	108	170	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1997
		108	170	НЗМ	Зима	Обр.	СТД	1997
18	Тк3-к школе	89	45	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		89	45	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>3270</b>					
		В 2-трубн	1635					

Таблица 1.8. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 5 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный Диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкции)
1	Котельная-Тк1 -Тк2	159	70	БКН	КГД	Под.	ППУ	1997
		89	70	БКН	КГД	Обр.	ППУ	1997
2	Тк2-Тк3	108	210	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1997
		89	210	НЗМ	КГД	Обр.	СТД	1997
3	Тк3-задвигка	108	100	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		89	100	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
4	Тк3-Тк4	108	300	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		108	300	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный Диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкции)
5	Задвижка- поворот на Тк6	108	80	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		108	80	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
7	Задв. -Тк8	76	100	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1997
		76	100	НЗМ	КГД	Обр.	СТД	1997
8	Тк8-Тк9	76	160	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		76	160	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
9	До дома №1	57	70	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	70	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
10	До домов №2,3	133	130	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1997
		133	130	НЗМ	КГД	Обр.	СТД	1997
11	До дома №4	76	10	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		76	10	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
12	До дома №5	76	10	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		76	10	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
13	Тк.8 до дома№8	76	10	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		76	10	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
14	Тк9 - до дома №9	76	10	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		76	10	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
15	До дома №7	76	90	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1997
		76	90	НЗМ	КГД	Обр.	СТД	1997
16	До дома №10	76	170	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1997
		76	170	НЗМ	КГД	Обр.	СТД	1997
18	Тк3 -школа	57	45	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	45	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный Диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкции)
	<b>ГВС</b>	В 1-трубн	<b>3130</b>					
		В 2-трубн	1565					

Таблица 1.9. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 6 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкции)
1.	Котельная - Тк-1	159	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		159	10	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
2.	Тк-1 - Тк-2	159	659	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		159	659	БКН	Зима	Обр.	СТД	1997
3.	Тк-2 - Тк-3	108	42	БКН	Зима	Под.	ППУ	2013
		108	42	БКН	Зима	Обр	ППУ	2013
4.	Тк-3 - Тк-4	159	42	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		159	42	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
5.	Тк-4 - Тк-5	159	88	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		159	88	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
6.	Тк-5 - Д/сад	57	81	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	81	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
7	Дом №2 - Тк-6	108	150	БКН	Зима	Под.	ППУ	2014
		108	150	БКН	Зима	Обр	ППУ	2014
8.	Тк-6 до Школы	108	119	БКН	Зима	Под.	ППУ	2014

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год Проектирования (реконструкции)
		108	119	БКН	Зима	Обр	ППУ	2014
9.	Тк-2 - Дом №1	108	14	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	14	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
10.	Тк-3 - Дом №2	108	14	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	14	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
11.	Тк-3 - Дом №3	57	15	БКН	Зима	Под.	ППУ	2015
		57	15	БКН	Зима	Обр	ППУ	2015
12.	Тк-6 - Дом №4	57	12	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		57	12	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
13.	Тк-3 - Дом №9	57	144	БКН	Зима	Под.	СТД	2013
		57	144	БКН	Зима	Обр	СТД	2013
14.	Тк-4 - Дом №7	89	9	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		89	9	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
15.	Тк-4 - Дом №8	89	36	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		89	36	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>2870</b>					
		В 2-трубн	1435					

Таблица 1.10. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 6 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубно. исполнении) м	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1.	Котельная - Тк-1	159	10	БКН	КГД	Под.	СТД	1997



№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
		159	10	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
2.	Тк-1 - Тк-2	159	659	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		159	659	БКН	КГД	Обр.	СТД	1997
3.	Тк-2 - Тк-3	108	42	БКН	КГД	Под.	ППУ	2013
		108	42	БКН	КГД	Обр	ППУ	2013
4.	Тк-3 - Тк-4	159	42	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		159	42	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
5.	Тк-4 - Тк-5	159	88	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		159	88	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
6.	Тк.5-Д/сад	57	81	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	81	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
7	Тк-6 до Школы	108	119	БКН	КГД	Под.	ППУ	2014
		108	119	БКН	КГД	Обр	ППУ	2014
8.	Дом №2 - Тк-6	108	150	БКН	КГД	Под.	ППУ	1997
		108	150	БКН	КГД	Обр	ППУ	1997
9.	Тк-2 - Дом №1	108	14	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		108	14	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
10.	Тк-3 - Дом №2	108	14	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		108	14	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
11.	Тк-3 - Дом №3	57	15	БКН	КГД	Под.	ППУ	2015
		57	15	БКН	КГД	Обр	ППУ	2015
12.	Тк-6 - Дом №4	57	12	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		57	12	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
13.	Тк-4 - Дом №7	89	9	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		89	9	БКН	КГД	Обр	СТД	1997

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
14.	Тк-4 - Дом №8	89	36	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		89	36	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
15.	Тк-3 - Дом №9	57	144	БКН	КГД	Под.	СТД	2013
		57	144	БКН	КГД	Обр	СТД	2013
	<b>ГВС</b>	В 1-трубн	<b>2870</b>					
		В 2-трубн	<b>1435</b>					

Таблица 1.11. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 7 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1.	Котельная - Тк-1	273	47	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		273	47	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
2	Тк1-Тк2	273	30	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1997
		273	30	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1997
3	Тк2-Тк3-Тк4	273	373	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1997
		273	373	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1997
4	Тк4-Тк5	273	80	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		273	80	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
5	Тк5 -Участок ЖКХ	273	113	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		273	113	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
6	Тк5-Тк25	219	105	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		219	105	БКН	Зима	Обр	СТД	1994

7	От дороги к РДК	219	290	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1997
	до Тк7-Тк8	219	290	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1997
8	Тк8-Тк10	219	41	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		219	41	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
9	Тк10-Тк12-Тк13	108	227	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		108	227	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
10	Тк11-Задвижка	219	60	БКН	Зима	Под.	ППУ	2008
		219	60	БКН	Зима	Обр	ППУ	2008
11	Задв.-Тк14	159	30	БКН	Зима	Под.	ППУ	2008
		159	30	БКН	Зима	Обр	ППУ	2008
12	Тк14-Тк15-Тк16	159	83	БКН	Зима	Под.	ППУ	2008
		159	83	БКН	Зима	Обр	ППУ	2008
13	Тк15 -до врезки на д/с	89	44	БКН	Зима	Под.	ППУ	2011
	"Малышок"	89	44	БКН	Зима	Обр	ППУ	2011
14	Тк16-завд.	89	62	БКН	Зима	Под.	ППУ	2017
		89	62	БКН	Зима	Обр	ППУ	2017
15	Тк16-Тк17	133	77	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		133	77	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
16	Тк 17-Тк18	89	132	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		89	132	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
17	Тк14-Тк19-Тк20	159	87	БКН	Зима	Под.	ППУ	2005
		159	87	БКН	Зима	Обр	ППУ	2005
18	Тк20-Тк21	159	21	БКН	Зима	Под.	ППУ	1989
		159	21	БКН	Зима	Обр	ППУ	1989
19	Тк21-Тк22	89	68	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		89	68	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
20	Тк22-Тк23	89	30	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		89	30	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
21	Тк23-Тк24	89	27	БКН	Зима	Под.	СТД	1989

		89	27	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
22	Тк25-Тк26	108	70	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		108	70	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
23	Тк25-Тк27	219	80	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		219	80	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
24	Тк5-Тк6	57	60	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		57	60	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
25	Тк27-Тк28-Тк29	159	169	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		159	169	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
26	Тк29-Тк32	89	85	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		89	85	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
27	Тк29-Тк30	133	51	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
		133	51	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
28	Тк30-до поворота на	108	60	БКН	Зима	Под.	ППУ	2011
	Д.№12	108	60	БКН	Зима	Обр	ППУ	2011
29	Тк30-Тк41	108	78	БКН	Зима	Под.	ППУ	2008
		108	78	БКН	Зима	Обр	ППУ	2008
30	От кот.Тк2-задв.на БТЗ	219	356	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1996
		219	356	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1996
31	Задв.на БТЗ-до Тк12	219	249	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1996
		219	249	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1996
32	Тк13-дом№1-дом2	89	86	БКН	Зима	Под.	ППУ	2008
	ул.Запрудная	89	86	БКН	Зима	Обр	ППУ	2008
33	Задв. -тк 15	57	75	БКН	Зима	Под.	ППУ	2016
		57	75	БКН	Зима	Обр	ППУ	2016
34	Тк2-задв.к дому №5	89	61	БКН	Зима	Под.	ППУ	2016
		89	61	БКН	Зима	Обр	ППУ	2016
35	Тк4- тк №5,6,7,8	57	60	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
		57	60	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009

36	Тк11-Тк1,Тк2	108	199	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1996
		108	199	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1996
37	Тк2-Тк3-Тк4	89	60	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
		89	60	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009
38	Тк2-Тк10	89	40	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		89	40	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
39	Задв.-Тк18	108	120	БКН	Зима	Под.	СТД	1997
		108	120	БКН	Зима	Обр	СТД	1997
40	Тк12-Тк16-зав.	108	60	НЗМ	Зима	Под.	СТД	1997
		108	60	НЗМ	Зима	Обр	СТД	1997
41	Задв.-Тк17-Тк18-Тк19	76	50	БКН	Зима	Под.	ППУ	2008
		76	50	БКН	Зима	Обр	ППУ	2008
42	Задв.-Тк11	76	71	БКН	Зима	Под.	ППУ	2008
		76	71	БКН	Зима	Обр	ППУ	2008
43	Тк11-Тк12	108	110	НЗМ	Зима	Под.	ППУ	2007
		108	110	НЗМ	Зима	Обр	ППУ	2007
44	Задв.-до поворота	76	90	БКН	Зима	Под.	ППУ	2007
		76	90	БКН	Зима	Обр	ППУ	2007
45	Тк17 -дом №5	57	105	БКН	Зима	Под.	ППУ	2010
	ул.Запрудная	57	105	БКН	Зима	Обр	ППУ	2010
46	Тк18-дом №7	89	4,5	БКН	Зима	Под.	ППУ	2010
	ул.Запрудная	89	4,5	БКН	Зима	Обр	ППУ	2010
47	Тк13-дом №1	57	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Запрудная	57	5	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
48	Тк10-дом №2	57	10	БКН	Зима	Под.	ППУ	2016
	ул.Заводская	57	10	БКН	Зима	Обр	ППУ	2016
49	Тк 10 - на дом №3	57	31	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Заводская	57	31	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
50	Тк9 -на дом №4	57	31	БКН	Зима	Под.	СТД	1989

	ул.Заводская	57	31	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
51	На дом №5	57	22,5	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Заводская	57	22,5	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
52	Тк-3 к бараку	57	18	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
	ул.Заводская	57	18	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009
53	На дом №7	57	18	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
	ул.Заводская	57	18	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009
54	На дом №8	57	18	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
	ул.Заводская	57	18	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009
55	На дом №9	57	18	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
	ул.Заводская	57	18	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009
56	Тк4 -дом №10	57	18	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Заводская	57	18	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
57	На дом №9	89	4	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Запрудная	89	4	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
58	Задв.-дом №10	89	12,5	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Запрудная	89	12,5	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
59	На дом №11	89	16	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Запрудная	89	16	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
60	Тк19 -дом №12	76	10	БКН	Зима	Под.	ППУ	2008
	ул.Запрудная	76	10	БКН	Зима	Обр	ППУ	2008
61	Тк21- дом№1	89	4	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Советская	89	4	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
62	Тк6- дом№2	57	6	БКН	Зима	Под.	ППУ	2013
	ул.Советская	57	6	БКН	Зима	Обр	ППУ	2013
63	Тк22-дом№3	89	4	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Советская	89	4	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
64	Тк6-дом№4	57	6	БКН	Зима	Под.	ППУ	2013
	ул.Советская	57	6	БКН	Зима	Обр	ППУ	2013

65	Тк24-дом№5	89	4	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Советская	89	4	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
66	Тк27-дом№10	89	22	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Советская	89	22	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
67	Тк28-дом№11	89	10	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Советская	89	10	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
68	На-дом№12	89	15	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Советская	89	15	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
69	Тк31-дом№13	89	10	БКН	Зима	Под.	ППУ	2018
	ул.Советская	89	10	БКН	Зима	Обр	ППУ	2018
70	Тк19-дом№2	89	35	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Луговая	89	35	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
71	Тк32-дом№6	89	55	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Луговая	89	55	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
72	Тк23-дом№7 <sup>а</sup>	57	270	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Луговая	57	270	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
73	Тк32-дом№8	89	16	БКН	Зима	Под.	СТД	1995
	ул.Луговая	89	16	БКН	Зима	Обр	СТД	1995
74	До дома №1а	57	28	БКН	Зима	Под.	ППУ	2017
	ул.Садовая	57	28	БКН	Зима	Обр	ППУ	2017
75	Тк17 - дом №2	89	16	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Садовая	89	16	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
76	Тк18 - дом №4	89	16	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.Садовая	89	16	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
77	Тк19 - дом №2	89	35	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.50 лет Октября	89	35	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
78	Тк12 - дом №3	89	37	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.50 лет Октября	89	37	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
79	Тк19 - дом №4	89	16	БКН	Зима	Под.	СТД	1989

	ул.50 лет Октября	89	16	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
80	Тк12 - дом №5	89	20	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.50 лет Октября	89	20	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
81	Тк15 - дом №6	89	16	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.50 лет Октября	89	16	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
82	Тк13 - дом №7	89	20	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.50 лет Октября	89	20	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
83	До дома №8	57	16	БКН	Зима	Под.	ППУ	2017
	ул.50 лет Октября	57	16	БКН	Зима	Обр	ППУ	2017
84	Тк14 - дом №9	89	43	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.50 лет Октября	89	43	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
85	Врезка на	57	5	БКН	Зима	Под.	ППУ	2011
	д/сад "Малышок"	57	5	БКН	Зима	Обр	ППУ	2011
86	Тк19 -д/сад "Тополёк"	57	61	БКН	Зима	Под.	ППУ	2007
		57	61	БКН	Зима	Обр	ППУ	2007
87	Тк8,Тк,9 -Ср.школа	89	181	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
		89	181	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>11351</b>					
		В 2-трубн	5675,5					

Таблица 1.12. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 7 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1	Котельная - Тк-1	159	47	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		159	47	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
2	Тк1-Тк2	159	30	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1997



№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
		159	30	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1997
3	Тк2-Тк3-Тк4	159	373	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1997
		159	373	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1997
4	Тк4-Тк5	159	80	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		159	80	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
5	Тк5 -Участок ЖКХ	159	113	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		159	113	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
6	Тк5-Тк25	108	105	БКН	КГД	Под.	ППУ	2007
		108	105	БКН	КГД	Обр	ППУ	2007
7	От дороги к РДК	159	290	БКН	КГД	Под.	ППУ	2012
	до Тк7-Тк8	159	290	БКН	КГД	Обр	ППУ	2012
8	Тк8-Тк10	108	41	БКН	КГД	Под.	ППУ	2008
		108	41	БКН	КГД	Обр	ППУ	2008
9	Тк10-Задв.-Тк14	108	90	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		108	90	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
10	Тк4-Тк5-Тк6	108	83	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		108	83	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
11	Тк15 -до врезки на д/с	57	44	БКН	КГД	Под.	ППУ	2011
	"Малышок"	57	44	БКН	КГД	Обр	ППУ	2011
12	Тк16-Тк17	89	77	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		89	77	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
13	Тк17-Тк18	89	132	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		89	132	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
14	Тк14-Тк19-Тк20	108	87	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		108	87	БКН	КГД	Обр	СТД	1995

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
15	Тк25-Тк26	89	70	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		89	70	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
16	Тк26-ул.Трудовая	57	244	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		57	244	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
17	Тк25-Тк27	108	80	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		108	80	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
18	Тк27-Тк28,Тк29	89	169	БКН	КГД	Под.	ППУ	2008
		89	169	БКН	КГД	Обр	ППУ	2008
19	Тк29-Тк32	57	85	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		57	85	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
20	Тк29-Тк30	57	51	БКН	КГД	Под.	ППУ	2008
		57	51	БКН	КГД	Обр	ППУ	2008
21	Тк30-поворот на	57	60	БКН	КГД	Под.	ППУ	2011
	дом №12	57	60	БКН	КГД	Обр	ППУ	2011
22	Тк30-Тк31	57	78	БКН	КГД	Под.	ППУ	2008
		57	78	БКН	КГД	Обр	ППУ	2008
23	Тк2-зав.на*БТЗ	159	356	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1996
		159	356	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1996
24	Зав.на БТЗ-до Тк12	159	249	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1996
		159	249	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1996
25	Тк13-дом №1;дом№2	57	86	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		57	86	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
26	Зав.- Тк18	76	120	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		76	120	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
27	Тк12-16-зав.	76	60	НЗМ	КГД	Под.	ППУ	2006

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однотрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
		76	60	НЗМ	КГД	Обр	ППУ	2006
28	Задв.-Тк17-Тк18 -Тк19	57	50	БКН	КГД	Под.	ППУ	2008
		57	50	БКН	КГД	Обр	ППУ	2008
29	Задв.-Тк11	57	71	БКН	КГД	Под.	ППУ	2008
		57	71	БКН	КГД	Обр	ППУ	2008
30	Тк11-ТК12	57	110	НЗМ	КГД	Под.	ППУ	2007
		57	110	НЗМ	КГД	Обр	ППУ	2007
31	Задв.до поворота	57	90	БКН	КГД	Под.	ППУ	2008
		57	90	БКН	КГД	Обр	ППУ	2008
32	Тк11 -Тк1	57	150	НЗМ	КГД	Под.	ППУ	2007
		57	150	НЗМ	КГД	Обр	ППУ	2007
33	Тк1 -Тк2	57	49	НЗМ	КГД	Под.	ППУ	2016
		57	49	НЗМ	КГД	Обр	ППУ	2016
34	Тк2-Тк10	57	40	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		57	40	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
35	Тк2-зав. к дому№5	57	61	БКН	КГД	Под.	ППУ	2016
		57	61	БКН	КГД	Обр	ППУ	2016
36	Тк11-к дому№5	57	105	БКН	КГД	Под.	ППУ	2010
	ул.Запрудная	57	105	БКН	КГД	Обр	ППУ	2010
37	Тк18-к дому№7	57	4,5	БКН	КГД	Под.	ППУ	2010
	ул.Запрудная	57	4,5	БКН	КГД	Обр	ППУ	2010
38	Тк19-к дому№12	57	10	БКН	КГД	Под.	ППУ	2008
	ул.Запрудная	57	10	БКН	КГД	Обр	ППУ	2008
39	Зав. -к дому№10	57	12,5	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Запрудная	57	12,5	БКН	КГД	Обр	СТД	1989

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однотрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
40	к дому№9	57	4	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Запрудная	57	4	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
41	к дому№11	57	16	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Запрудная	57	16	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
42	Тк13-к дому№1	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Заводская	57	5	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
43	Тк10 - к дому№2	57	10	БКН	КГД	Под.	ППУ	2016
	ул.Заводская	57	10	БКН	КГД	Обр	ППУ	2016
44	Тк10 -на дом№3	57	31	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Заводская	57	31	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
45	Тк9 -на дом№4	57	31	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Заводская	57	31	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
46	на дом№5	57	22,5	БКН	КГД	Под.	ППУ	2016
	ул.Заводская	57	22,5	БКН	КГД	Обр	ППУ	2016
47	Тк27- дом№10	57	22	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Советская	57	22	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
48	Тк28- дом№11	57	10	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Советская	57	10	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
49	Тк30- дом№12	57	15	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Советская	57	15	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
50	Тк31- дом№13	57	10	БКН	КГД	Под.	ППУ	2018
	ул.Советская	57	10	БКН	КГД	Обр	ППУ	2018
51	Тк19- дом№2	89	35	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Луговая	89	35	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
52	Тк32- дом№6	57	55	БКН	КГД	Под.	СТД	1989

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
	ул.Луговая	57	55	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
53	Тк32- дом№8	57	16	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Луговая	57	16	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
54	Тк17- дом№2	57	16	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Садовая	57	16	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
55	Тк18- дом№4	57	16	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Садовая	57	16	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
56	на- дом№4	57	49	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Трудовая	57	49	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
57	на- дом№6	57	50	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Трудовая	57	50	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
58	на- дом№8	57	52	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Трудовая	57	52	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
59	на- дом№10	57	47	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Трудовая	57	47	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
60	на- дом№12	57	51	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Трудовая	57	51	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
61	на- дом№13 <sup>а</sup>	57	17	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	ул.Трудовая	57	17	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
62	Тк19 - дом №2	89	35	БКН	Зима	Под.	СТД	1989
	ул.50 лет Октября	89	35	БКН	Зима	Обр	СТД	1989
63	Врезка на	57	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
	д/сад "Малышок"	57	5	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
64	Тк19- Д/сад"Тополёк"	57	61	БКН	КГД	Под.	ППУ	2007
		57	61	БКН	КГД	Обр	ППУ	2007

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
65	Тк8- ср.школа	108	46	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		108	46	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
66	Тк9- ср.школа	57	135	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		57	135	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
	<b>ГВС</b>	В 1-трубн	<b>9831</b>					
		В 2-трубн	<b>4915,5</b>					

Таблица 1.13. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 8 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1	Котельная - Тк3	259	90	БКН	Зима	Под.	ППУ	2005
		259	90	БКН	Зима	Обр	ППУ	2005
2	Тк3-Тк2	259	36	БКН	Зима	Под.	ППУ	2007
		259	36	БКН	Зима	Обр	ППУ	2007
3	Тк2-Тк4	159	44	БКН	Зима	Под.	ППУ	2010
		159	44	БКН	Зима	Обр	ППУ	2010
4	Тк2-Тк1	259	55	БКН	Зима	Под.	ППУ	2012
		259	55	БКН	Зима	Обр	ППУ	2012
5	Тк1-Тк5	159	40	БКН	Зима	Под.	ППУ	2011
		159	40	БКН	Зима	Обр	ППУ	2011
6	Тк5-Тк6-Тк7-Тк8	159	118	БКН	Зима	Под.	ППУ	2011
		159	118	БКН	Зима	Обр	ППУ	2011

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
7	Тк8-Тк9	159	54	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
		159	54	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009
8	Тк8-Тк18 -Тк19	76	110	БКН	Зима	Под.	ППУ	2013
		76	110	БКН	Зима	Обр	ППУ	2013
9	Тк9-Тк10	159	65	БКН	Зима	Под.	ППУ	2017
		159	65	БКН	Зима	Обр	ППУ	2017
10	Тк10-Тк11-Тк12	159	30	БКН	Зима	Под.	ППУ	2008
		159	30	БКН	Зима	Обр	ППУ	2008
11	Тк11-дом№2	108	25	БКН	Зима	Под.	ППУ	2015
		108	25	БКН	Зима	Обр	ППУ	2015
12	дом№2- Тк13	108	22	БКН	Зима	Под.	ППУ	2015
		108	22	БКН	Зима	Обр	ППУ	2015
13	Тк13-Тк14-Тк15	76	155	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		76	155	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
14	Тк12-Тк17	76	170	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		76	170	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
15	Тк20-Тк21	89	140	БКН	Зима	Под.	ППУ	2009
		89	140	БКН	Зима	Обр	ППУ	2009
16	Тк10-дом №1	108	5	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		108	5	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
17	Тк13-дом №3	108	38	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		108	38	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
18	Тк15-дом №4	76	15	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		76	15	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
19	Тк18-дом №5	76	12	БКН	Зима	Под.	СТД	1994

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
		76	12	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
20	Тк16 -дом №6	76	50	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		76	50	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
21	Тк17 - дом №7	76	23	БКН	Зима	Под.	ППУ	2010
		76	23	БКН	Зима	Обр	ППУ	2010
22	Тк17 - дом №8	76	42	БКН	Зима	Под.	ППУ	2008
		76	42	БКН	Зима	Обр	ППУ	2008
23	Тк4 - дом №9	76	15	БКН	Зима	Под.	ППУ	2010
		76	15	БКН	Зима	Обр	ППУ	2010
24	Тк4 - дом №10	76	20	БКН	Зима	Под.	ППУ	2010
		76	20	БКН	Зима	Обр	ППУ	2010
25	Тк19 - дом №11	76	12	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		76	12	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
26	Тк6- дом №12	76	55	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		76	55	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
27	Тк7- дом №13	76	53	БКН	Зима	Под.	СТД	1994
		76	53	БКН	Зима	Обр	СТД	1994
28	Тк1- школа	76	120	БКН	Зима	Под.	ППУ	2011
		76	120	БКН	Зима	Обр	ППУ	2011
29	До интерната	76	35	БКН	Зима	Под.	ППУ	2014
		76	35	БКН	Зима	Обр	ППУ	2014
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>3298</b>					
		В 2-трубн	1649					

Таблица 1.14. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 8 (ГВС)



№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1	Котельная - Тк3	159	90	БКН	КГД	Под.	СТД	1995
		159	90	БКН	КГД	Обр	СТД	1995
2	Тк3-Тк2	159	36	БКН	КГД	Под.	СТД	1997
		159	36	БКН	КГД	Обр	СТД	1997
3	Тк2-Тк4	76	44	БКН	КГД	Под.	ППУ	2010
		57	44	БКН	КГД	Обр	ППУ	2010
4	Тк2-Тк1	159	55	БКН	КГД	Под.	ППУ	2012
		159	55	БКН	КГД	Обр	ППУ	2012
5	Тк1-Тк5	76	40	БКН	КГД	Под.	ППУ	2011
		57	40	БКН	КГД	Обр	ППУ	2011
6	Тк5-Тк6-Тк7-Тк8	76	118	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	118	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
7	Тк8-Тк9	76	54	БКН	КГД	Под.	ППУ	2009
		57	54	БКН	КГД	Обр	ППУ	2009
8	Тк8-Тк18-тк19	57	110	БКН	КГД	Под.	ППУ	2013
		57	110	БКН	КГД	Обр	ППУ	2013
9	Тк9-Тк10	76	65	БКН	КГД	Под.	ППУ	2017
		57	65	БКН	КГД	Обр	ППУ	2017
10	Тк10-Тк11-Тк12	76	30	БКН	КГД	Под.	ППУ	2008
		57	30	БКН	КГД	Обр	ППУ	2008
11	Тк11-дом№2	108	25	БКН	КГД	Под.	ППУ	2015
		108	25	БКН	КГД	Обр	ППУ	2015
12	дом№2 -Тк13	57	22	БКН	КГД	Под.	ППУ	2015
		57	22	БКН	КГД	Обр	ППУ	2015
13	Тк13-Тк14-Тк15	57	155	БКН	КГД	Под.	СТД	1994

		57	155	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
14	Тк12-Тк17	57	170	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	170	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
15	Тк20-Тк21	76	140	БКН	КГД	Под.	ППУ	2009
		57	140	БКН	КГД	Обр	ППУ	2009
16	Тк10-Дом №1	108	5	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		108	5	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
17	Тк13-Дом №3	57	38	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	38	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
18	Тк15-Дом №4	57	15	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	15	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
19	Тк18-Дом №5	57	12	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	12	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
20	Тк16 -дом №6	57	50	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	50	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
21	Тк17 -дом №7	57	23	БКН	КГД	Под.	ППУ	2008
		57	23	БКН	КГД	Обр	ППУ	2008
22	Тк17 -дом №8	57	42	БКН	КГД	Под.	ППУ	2008
		57	42	БКН	КГД	Обр	ППУ	2008
23	Тк4 -дом №9	57	15	БКН	КГД	Под.	ППУ	2010
		57	15	БКН	КГД	Обр	ППУ	2010
24	Тк4 -дом №10	57	20	БКН	КГД	Под.	ППУ	2010
		57	20	БКН	КГД	Обр	ППУ	2010
25	Тк19 -дом №11	57	12	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	12	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
26	Тк6 -дом №12	57	55	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	55	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
27	Тк7 -дом №13	57	53	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	53	БКН	КГД	Обр	СТД	1994

28	Тк1 -школа	57	120	БКН	КГД	Под.	СТД	1994
		57	120	БКН	КГД	Обр	СТД	1994
29	до интерната	57	35	БКН	КГД	Под.	ППУ	2014
		57	35	БКН	КГД	Обр	ППУ	2014
	<b>ГВС</b>	В 1-трубн	<b>3298</b>					
		В 2-трубн	<b>1649</b>					

Таблица 1.15. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 9 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		57	1206	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2004
		57	1206	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2004
2		57	512	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	1985
		57	512	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	1985
3		76	356	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2004
		76	356	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2004
4		76	206	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	1985
		76	206	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	1985
5		89	357	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2004
		89	357	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2004
6		89	184	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	1985
		89	184	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	1985
7		108	94	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2004
		108	94	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2004
8		108	360	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	2004

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
		108	360	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	2004
9		159	215	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2004
		159	215	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2004
10		159	238	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	1985
		159	238	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	1985
11		219	194	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2004
		219	194	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2004
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>7844</b>					
		В 2-трубн	3922					

Таблица 1.16. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 9 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		32	501	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		25	501	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
2		32	274	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		32	274	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
3		32	206	БКН	КГД	Под.	СТД	1985
		32	206	БКН	КГД	Обр	СТД	1985
4		57	160	БКН	КГД	Под.	СТД	1985
		38	160	БКН	КГД	Обр	СТД	1985

5		57	469	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		38	469	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
6		76	495	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		57	495	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
7		76	201	БКН	КГД	Под.	СТД	1985
		57	201	БКН	КГД	Обр	СТД	1985
8		89	171	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		76	171	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
9		89	521	БКН	КГД	Под.	СТД	1985
		76	521	БКН	КГД	Обр	СТД	1985
10		108	114	БКН	КГД	Под.	СТД	1958
		89	114	БКН	КГД	Обр	СТД	1958
11		133	146	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		108	146	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
12		159	48	БКН	КГД	Под.	ППУ	2004
		133	48	БКН	КГД	Обр	ППУ	2004
	<b>ГВС</b>	В 1-трубн	<b>6612</b>					
		В 2-трубн	<b>3306</b>					

Таблица 1.17. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 10 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		57	106	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		57	106	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	1989
2		57	173	НЗМ	Под.	ЗИМА	СТД	1989

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
		57	173	НЗМ	Обр	ЗИМА	СТД	1989
3		76	86	НЗМ	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		76	86	НЗМ	Обр	ЗИМА	СТД	1989
4		89	300	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		89	300	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	1989
5		89	101	НЗМ	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		89	101	НЗМ	Обр	ЗИМА	СТД	1989
6		108	257	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		108	257	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	1989
7		108	451	НЗМ	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		108	451	НЗМ	Обр	ЗИМА	СТД	1989
8		133	36	НЗМ	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		133	36	НЗМ	Обр	ЗИМА	СТД	1989
9		159	479	НЗМ	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		159	479	НЗМ	Обр	ЗИМА	СТД	1989
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>3978</b>					
		В 2-трубн	1989					

Таблица 1.18. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 10 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
-------	------------------------------	---------------------	---	------------------	---------------------	---------------------------------------	--------------	-----------------------------------

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		57	326	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1989
		57	326	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1989
2		57	100	БКН	КГД	Под.	СТД	2017
		57	100	БКН	КГД	Обр	СТД	2017
3		57	240	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		57	240	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
4		76	143	БКН	КГД	Под.	СТД	1989
		57	143	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
5		76	133	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1989
		57	133	БКН	КГД	Обр	СТД	1989
6		89	212	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1989
		76	212	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1989
7		108	429	НЗМ	КГД	Под.	СТД	1989
		89	429	НЗМ	КГД	Обр	СТД	1989
	<b>ГВС</b>	В 1-трубн	<b>3166</b>					
		В 2-трубн	<b>1583</b>					

Таблица 1.19. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 11 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		32	28	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2012

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
		32	28	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2012
2		57	285	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2012
		57	285	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2012
3		76	107	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2012
		76	107	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2012
4		89	82	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2012
		89	82	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2012
5		108	132	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2012
		108	132	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2012
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>1268</b>					
		В 2-трубн	634					

Таблица 1.20. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 11 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр	Длина участка (в однострун. исполнении)	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		32	28	БКН	Под.	КГД	ППУ	2012
		32	28	БКН	Обр	КГД	ППУ	2012
2		57	285	БКН	Под.	КГД	ППУ	2012
		57	285	БКН	Обр	КГД	ППУ	2012
3		76	107	БКН	Под.	КГД	ППУ	2012
		76	107	БКН	Обр	КГД	ППУ	2012



4		89	82	БКН	Под.	КГД	ППУ	2012
		89	82	БКН	Обр	КГД	ППУ	2012
5		108	132	БКН	Под.	КГД	ППУ	2012
		108	132	БКН	Обр	КГД	ППУ	2012
	<b>ГВС</b>	В 1-трубн	<b>1268</b>					
		В 2-трубн	<b>634</b>					

Таблица 1.21. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 12 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр	Длина участка (в однострубн. исполнении)	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		57	22	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2008
		57	22	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2008
2		57	182	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2008
		57	182	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2008
3		76	234	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2008
		76	234	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2008
4		76	102	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2008
		76	102	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2008
5		89	368	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2008
		89	368	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2008
6		108	292	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2008
		108	292	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2008
7		133	40	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2008
		133	40	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2008
8		159	227	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2008

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр	Длина участка (в однострун. исполнении)	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
		159	227	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2008
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>2934</b>					
		В 2-трубн	1467					

Таблица 1.22. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 12 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		57	596	БКН	Под.	КГД	ППУ	2012
		57	596	БКН	Обр	КГД	ППУ	2012
2		76	336	БКН	Под.	КГД	ППУ	2012
		57	336	БКН	Обр	КГД	ППУ	2012
3		89	319	БКН	Под.	КГД	ППУ	2012
		76	319	БКН	Обр	КГД	ППУ	2012
	<b>ГВС</b>	В 1-трубн	<b>2502</b>					
		В 2-трубн	<b>1251</b>					

Таблица 1.23. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 13 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
-------	------------------------------	---------------------	---	------------------	---------------------	---------------------------------------	--------------	-----------------------------------

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		57	799	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		57	799	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	1989
2		76	213	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	2006
		76	213	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	2006
3		76	88	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2006
		76	88	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2006
4		89	119	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		89	119	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	1989
5		89	98	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2006
		89	98	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	1989
6		108	184	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		108	184	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	2006
7		108	70	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	1989
		108	70	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	1989
8		133	29	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	1989
		133	29	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	1989
9		133	35	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2018
		133	35	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2018
10		159	149	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	2017
		159	149	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	2017
11		219	12	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		219	24	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	1989
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>3604</b>					

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
		В 2-трубн	1802					

Таблица 1.24. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 13 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		32	86	БКН	Под.	КГД	ППУ	1989
		32	86	БКН	Обр	КГД	ППУ	1989
2		57	81	БКН	Под.	КГД	СТД	1989
		57	81	БКН	Обр	КГД	СТД	1989
3		57	98	БКН	Под.	КГД	ППУ	1989
		32	98	БКН	Обр	КГД	ППУ	1989
4		76	64	БКН	Под.	КГД	ППУ	1989
		57	64	БКН	Обр	КГД	ППУ	2006
5		89	62	БКН	Под.	КГД	ППУ	2010
		76	62	БКН	Обр	КГД	ППУ	2006
6		89	320	БКН	Под.	КГД	СТД	1989
		57	320	БКН	Обр	КГД	СТД	1989
	<b>ГВС</b>	В 1-трубн	<b>1422</b>					
		В 2-трубн	<b>711</b>					

Таблица 1.25. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 14 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		57	595	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		57	595	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	1989
2		57	50	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	2017
		57	50	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	2017
4		108	34	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	1989
		108	34	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	1989
5		108	245	НЗМ	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		108	245	НЗМ	Обр	ЗИМА	СТД	1989
6		159	102	БКН	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		159	102	БКН	Обр	ЗИМА	СТД	1989
7		159	290	НЗМ	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		159	290	НЗМ	Обр	ЗИМА	СТД	1989
8		219	380	НЗМ	Под.	ЗИМА	СТД	1989
		219	380	НЗМ	Обр	ЗИМА	СТД	1989
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>3392</b>					
		В 2-трубн	1696					

Таблица 1.26. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 14 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный Диаметр мм	Длина участка (в однетрубн. исполнении) м	Способ прокладки	Категория теплосети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		57	519	БКН	Под.	КГД	СТД	1989
		57	519	БКН	Обр	КГД	СТД	1989

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный Диаметр мм	Длина участка (в однострун. исполнении) м	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
2		57	245	НЗМ	Под.	КГД	СТД	1989
		57	245	НЗМ	Обр	КГД	СТД	1989
4		76	198	НЗМ	Под.	КГД	СТД	1989
		76	198	НЗМ	Обр	КГД	СТД	1989
5		89	92	НЗМ	Под.	КГД	СТД	1989
		89	92	НЗМ	Обр	КГД	СТД	1989
6		108	380	НЗМ	Под.	КГД	СТД	1989
		108	380	НЗМ	Обр	КГД	СТД	1989
	<b>ГВС</b>	В 1-трубн	<b>2868</b>					
		В 2-трубн	<b>1434</b>					

Таблица 1.27. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 15 (отопление)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр	Длина участка (в однострун. исполнении)	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		57	264	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2012
		57	264	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2012
2		76	273	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2012
		76	273	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2012
3		89	538	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2012
		89	538	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2012
4		108	390	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2012
		108	390	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2012

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр	Длина участка (в однострун. исполнении)	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
5		159	28	БКН	Под.	ЗИМА	ППУ	2012
		159	28	БКН	Обр	ЗИМА	ППУ	2012
	<b>Отопление</b>	В 1-трубн	<b>2986</b>					
		В 2-трубн	1493					

Таблица 1.28. – Протяженности участков тепловых сетей на котельной № 15 (ГВС)

№ п/п	Границы участка начало-конец	Наружный диаметр	Длина участка (в однострун. исполнении)	Способ прокладки	Категория тепло-сети	Назначение теплосети (ГВС, отопление)	Тип изоляции	Год проектирования(реконструкции)
1		57	961	БКН	Под.	КГД	СТД	2012
		57	961	БКН	Обр	КГД	СТД	2012
2		76	305	БКН	Под.	КГД	СТД	2012
		76	305	БКН	Обр	КГД	СТД	2012
3		89	113	БКН	Под.	КГД	СТД	2012
		89	113	БКН	Обр	КГД	СТД	2012
	<b>ГВС</b>	В 1-трубн	<b>2758</b>					
		В 2-трубн	<b>1379</b>					

## 2. Характеристики надежности работы системы теплоснабжения г.о. Серебряные Пруды

Таблица 2.1– Характеристики надежности работы системы теплоснабжения г.о. Серебряные Пруды

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 14	Администрация	0,09	0	0	70	12	0,969754	0,997844	0,693
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 11	Администрация	0,099	0	0	70	12	0,967711	0,997824	0,5093
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 11	Администрация	0,099	0,056	0	70	12	0,967711	0,997825	0,7969
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 3	Администрация г.п.	0,04104	0	0	70	12	0,967469	0,997826	0,2064
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 3	БТИ+Ресторан	0,07911	0	0	70	12	0,967469	0,997826	0,3986
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 14	Банк "Возрождение"+НС	0,12114	0	0	70	12	0,967724	0,99782	0,6251
Котельная №1	ул. 50 лет ВЛКСМ	Баня	0,02609	0	0	70	12	1	0,998597	0,1495
Котельная №1	ул. Механизаторов	Гараж	0,016	0	0	70	5	0,999425	0,99806	0,0564
Котельная №1	ул. Механизаторов	Гараж	0,007	0	0	70	5	0,999425	0,998064	0,0214



Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 14	Гараж администрации	0,008	0	0	70	5	0,982751	0,99785	0,0242
Котельная №1	ул. Школьная, д. 1	Гараж школы им. М. Чуйкова	0,014	0	0	70	5	0,982574	0,997831	0,0479
Котельная №1	ул. Школьная, д. 8	Гараж+Овощехранилище	0,038	0	0	70	5	0,982751	0,997826	0,2425
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 10	ДЭС	0,00471	0	0	70	12	0,968202	0,997821	0,0352
Котельная №1	мкр. Центральный, д. 5	Детский сад "Журавушка"	0,307	0	0	70	12	0,992578	0,997856	1,6047
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 12	Детский сад "Солнышко"	0,09	0	0	70	12	0,992566	0,997847	0,4869
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 12	Дом культуры	0,231	0	0	70	12	0,925403	0,99782	1,7224
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 17	Жил. участок	0,1119	0	0	70	12	0,967724	0,997829	0,5694
Котельная №1	ул. Школьный переулок, д. 4	Жилой дом	0,00638	0	0	70	12	0,967551	0,997851	0,0571
Котельная №1	ул. Школьный переулок, д. 2	Жилой дом	0,0355	0	0	70	12	0,969177	0,997821	0,1747
Котельная №1	ул. Школьная, д. 3	Жилой дом	0,00644	0	0	70	12	0,969442	0,99783	0,0301

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №1	ул. Школьная, д. 3	Жилой дом	0,00644	0	0	70	12	0,969442	0,99783	0,0301
Котельная №1	ул. Б.Луговая, д. 3	Жилой дом	0,02446	0	0	70	12	0,995124	0,997826	0,1146
Котельная №1	ул. Б.Луговая, д. 4	Здание СЭС	0,06	0	0	70	12	0,998663	0,997826	0,3068
Котельная №1	ул. Школьная, д. 4	Инфекционное отделение	0,127	0,125	0	70	12	0,993081	0,997899	1,3199
Котельная №1	ул. Привокзальная	Комплекс объектов	0,307	0	0	70	12	0,999001	0,998105	2,319
Котельная №1	ул. Советская, 11	Комплексная застройка	0,2835	0	0	70	12	0,969026	0,997841	2,1441
Котельная №1	ул. Привокзальная, д. 37	Контора АБК+Гараж	0,093	0	0	70	12	0,999001	0,998241	0,4374
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 4	МАУ МФЦ	0,109	0	0	70	12	0,967599	0,997822	0,5551
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 5	МКЖД+Магазин №2	0,2368	0	0	70	12	0,967724	0,997822	1,2129
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 1	МКЖД+Магазин №3	0,222	0	0	70	12	0,967778	0,997821	1,1483
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 15	Магазин	0,015	0	0	70	5	0,999998	0,998583	0,0683
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 17	Магазин "Вин. Марк."	0,002	0	0	70	5	0,999998	0,998498	0,0621

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №1	ул. Привокзальная д. 35	Магазин "Всё для дома"	0,024	0	0	70	12	0,97085	0,997842	0,1125
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 16	Магазин "Детский Мир"	0,038	0	0	70	5	0,999998	0,998494	0,1658
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 17	Магазин "Елена"	0,00837	0	0	70	12	0,97482	0,997821	0,0315
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 6	Многоквартирный жилой дом	0,221	0	0	70	12	0,967724	0,99782	1,1378
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 13	Многоквартирный жилой дом	0,048	0	0	70	12	0,967711	0,997824	0,2461
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 1а	Многоквартирный жилой дом	0,322	0	0	70	12	0,967464	0,997823	1,6285
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 18	Многоквартирный жилой дом	0,032	0	0	70	12	0,999001	0,998064	0,1545
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 18	Многоквартирный жилой дом	0,031	0	0	70	12	0,999001	0,998064	0,1509
Котельная №1	ул. Школьная, д. 9	Многоквартирный жилой дом	0,01618	0	0	70	12	0,969343	0,997826	0,0854
Котельная №1	мкр. Центральный, д. 8	Многоквартирный жилой дом	0,102	0	0	70	12	0,969026	0,997828	0,494

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №1	мкр. Центральный, д. 8	Многokвартирный жилой дом	0,102	0	0	70	12	0,969026	0,997828	0,494
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 28	Многokвартирный жилой дом	0,033	0	0	70	12	0,999001	0,99807	0,143
Котельная №1	мкр. Центральный, д. 6	Многokвартирный жилой дом	0,217	0	0	70	12	0,969047	0,997826	1,0667
Котельная №1	мкр. Центральный, д. 5	Многokвартирный жилой дом	0,276	0	0	70	12	0,969026	0,997837	1,3489
Котельная №1	ул. Школьная, д. 7	Многokвартирный жилой дом	0,026	0	0	70	12	0,969343	0,997824	0,1216
Котельная №1	ул. Школьная, д. 5	Многokвартирный жилой дом	0,031	0	0	70	12	0,969343	0,997822	0,1521
Котельная №1	ул. Школьный переулок, д. 3	Многokвартирный жилой дом	0,036	0	0	70	12	0,967551	0,997851	0,196
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 16, 16а	Многokвартирный жилой дом	0,067	0	0	70	12	0,999001	0,998066	0,3307
Котельная №1	мкр. Центральный, д. 11	Многokвартирный жилой дом	0,162	0	0	70	12	0,969067	0,997838	0,7576
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 9	Многokвартирный жилой дом	0,236	0	0	70	12	0,967724	0,997827	1,2005
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д.	Многokвартирный жилой дом	0,227	0	0	70	12	0,967724	0,99782	1,1616

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
	10									
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 14	Многоквартирный жилой дом	0,181	0	0	70	12	0,967724	0,997828	0,928
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 2	Многоквартирный жилой дом	0,316	0	0	70	12	0,967511	0,99782	1,6125
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 26	Многоквартирный жилой дом	0,025	0	0	70	12	0,999001	0,998069	0,111
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 9	Многоквартирный жилой дом	0,299	0	0	70	12	0,967599	0,997821	1,533
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 11	Многоквартирный жилой дом	0,299	0	0	70	12	0,967724	0,997822	1,5069
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 7	Многоквартирный жилой дом	0,197	0	0	70	12	0,967724	0,997821	0,9978
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 8	Многоквартирный жилой дом	0,211	0	0	70	12	0,967724	0,99783	1,072
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 13	Многоквартирный жилой дом	0,181	0	0	70	12	0,967724	0,997833	0,9172
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 8	Многоквартирный жилой дом	0,065	0	0	70	12	0,967782	0,99782	0,336

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №1	ул. Школьная, д. 10	Многokвартирный жилой дом	0,079	0	0	70	12	0,968102	0,997821	0,4063
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 19	Многokвартирный жилой дом	0,179	0	0	70	12	0,999001	0,998089	0,878
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 13а	Многokвартирный жилой дом	0,21	0	0	70	12	0,999001	0,998078	1,0377
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 6	Многokвартирный жилой дом	0,31	0	0	70	12	0,96775	0,99782	1,6022
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 3	Многokвартирный жилой дом	0,292	0	0	70	12	0,967718	0,99782	1,5085
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 19а	Многokвартирный жилой дом	0,179	0	0	70	12	0,999001	0,998098	0,8712
Котельная №1	ул. Садовая, д. 7	Многokвартирный жилой дом	0,276	0	0	70	12	0,971481	0,997829	1,3574
Котельная №1	ул. Б. Луговая, д. 2	Многokвартирный жилой дом	0,21	0	0	70	12	0,971481	0,99782	1,04
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 19а	Многokвартирный жилой дом	0,179	0	0	70	12	0,999001	0,998101	0,8664
Котельная №1	ул. Ленина, д. 53	Многokвартирный жилой дом	0,276	0	0	70	12	0,971481	0,997845	1,326
Котельная №1	мкр. Центральный, д. 9	Многokвартирный жилой дом	0,299	0	0	70	12	0,969026	0,997833	1,4238

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №1	ул. Школьная, д. 4	Морг	0,039	0	0	70	5	0,983803	0,99782	0,1384
Котельная №1	ул. Механизаторов	ОВД здание 1	0,082	0	0	70	12	0,967724	0,997839	0,8336
Котельная №1	ул. Механизаторов	ОВД здание 2	0,182	0	0	70	12	0,967724	0,99784	1,8534
Котельная №1	ул. Советская, д. 5	ООО "Евродом"	0,17	0	0	70	12	0,967464	0,99783	0,8521
Котельная №1	ул. Механизаторов	Общество охотников	0,01521	0	0	70	12	0,999001	0,998061	0,0743
Котельная №1	ул. Привокзальная, д. 35	Овощехранилище	0,009	0	0	70	5	0,999425	0,998272	0,136
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 16	Отделение ОАО "Сбербанк"	0,044	0	0	70	12	0,967778	0,997823	0,2227
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 10	Отделение ФГУП "Почта России"	0,047	0	0	70	12	0,9678	0,997821	0,2392
Котельная №1	ул. Школьная, д. 4	Пищеблок	0,035	0,114	0	70	12	0,928527	0,997821	0,7012
Котельная №1	ул. Б. Луговая, д. 4	Поликлиника	0,214	0	0	70	12	0,998663	0,997823	1,1264
Котельная №1	ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 3	Прачечная	0,018	0,037	0	70	12	0,916449	0,997829	0,2555
Котельная №1	ул. Школьная, д. 4	Роддом	0,15	0	0	70	12	0,993081	0,997822	0,7877
Котельная №1	ул. Мичурина, д. 16	СТО автомобилей	0,01	0	0	70	5	0,999425	0,998276	0,231

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №1	мкр. Центральный, д. 1	Секция №1+Дом дет.тв.+Худ.шк.	0,15533	0	0	70	12	0,967531	0,997829	0,7881
Котельная №1	мкр. Центральный, д. 1	Секция №2+ЗАГС+МУП УКС	0,11833	0	0	70	12	0,967531	0,99783	0,5999
Котельная №1	ул. Школьная, д. 11	Спорткомплекс	0,233	0	0	70	12	0,967711	0,997828	1,1946
Котельная №1	ул. Школьная, д. 11	Стадион "Молодежный"	0,083	0	0	70	12	0,967711	0,997828	0,425
Котельная №1	ул. Привокзальная д. 35	Теплая стоянка	0,074	0	0	70	5	0,999425	0,998241	0,243
Котельная №1	ул. Школьная, д. 1	Теплица школы им. М. Чуйкова	0,01	0	0	70	12	0,992594	0,997833	0,0476
Котельная №1	ул. 50 лет ВЛКСМ	Торгово рыночный комплекс	0,07527	0,037	0	70	12	0,916449	0,997829	0,5284
Котельная №1	ул. Советская	Торговый комплекс	0,234	0	0	70	12	0,911372	0,997846	1,0692
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 10	Узел связи	0,095	0	0	70	12	0,969754	0,99784	0,706
Котельная №1	ул. Б. Луговая, д. 13	Универмаг	0,0882	0	0	70	5	0,999998	0,998592	0,8177



Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №1	ул. Школьная, д. 8	Управление РОНО	0,096	0	0	70	12	0,969754	0,997827	0,7397
Котельная №1	ул. Садовая	Управление мировых судей	0,021	0	0	70	12	0,995124	0,997826	0,1097
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 15	Училище олимп. резерва I	0,087	0	0	70	12	0,917529	0,997832	0,4023
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 15	Училище олимп. резерва II	0,069	0	0	70	12	0,992566	0,997858	0,3652
Котельная №1	ул. Первомайская	ФОК	0,097	0,557	0	70	12	0,969754	0,997846	5,041
Котельная №1	ФОК_2017	ФОК_2017	0,7287	0	0	70	12	1	0,998502	6,241
Котельная №1	ул. Школьная, д. 4	Хозяйственный корпус	0,046	0	0	70	5	0,983865	0,99782	0,1645
Котельная №1	ул. Школьная, д. 4	Центральная районная больница	0,324	0,27	0	70	12	0,993081	0,997872	3,1381
Котельная №1	ул. Школьная, д. 4	Центральная районная больница	0,171	0,139	0	70	12	0,993081	0,997829	1,6438
Котельная №1	ул. Школьная, д. 8	Школа	0,258	0,055	0	70	12	0,925467	0,997829	2,3176
Котельная №1	ул. Школьная, д. 1	Школа им. М. Чуйкова	0,45025	0,08515	0	70	12	0,924819	0,99783	2,5113

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №1	ул. Большая Луговая, 9	ул. Большая Луговая, 9	0,002	0	0	70	5	0,999998	0,998496	0,0386
Котельная №1	ул. Первомайская, 16а	ул. Первомайская, 16а	0,001	0	0	70	5	0,982751	0,99785	0,0149
Котельная №1	ул. Первомайская, 16б	ул. Первомайская, 16б	0,002	0	0	70	5	0,999998	0,998495	0,041
Котельная №2	мкр. Западный, д. 28	Детский сад "Аленушка"	0,146	0	0	70	12	0,999953	0,999516	0,1776
Котельная №2	ул. Садовая, д. 1	Жилой дом	0,0204	0	0	70	12	0,999457	0,999505	0,0227
Котельная №2	ул. Комсомольская, д. 44	Кафе "Уют"	0,018	0	0	70	12	0,999532	0,999476	0,0176
Котельная №2	МКД_K2_2016	МКД_K2_2016	0,128	0,027	0	70	12	0,999457	0,999512	0,1774
Котельная №2	МКД_K2_2017	МКД_K2_2017	0,005	0,027	0	70	12	0,999457	0,999512	0,0341
Котельная №2	ул. Ленина, д. 40	Магазин	0,036	0	0	70	12	0,996143	0,999469	0,0371
Котельная №2	ул. Ленина, д. 44	Магазин №5	0,019	0	0	70	12	0,999264	0,999478	0,0176
Котельная №2	мкр. Западный, д. 18	Многоквартирный жилой дом	0,02375	0	0	70	12	0,999457	0,999527	0,0245

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №2	мкр. Западный, д. 36	Многokвартирный жилой дом	0,089	0	0	70	12	0,999324	0,999498	0,1012
Котельная №2	мкр. Западный, д. 37	Многokвартирный жилой дом	0,07	0	0	70	12	0,999324	0,999495	0,0808
Котельная №2	ул. Б. Луговая, д. 1	Многokвартирный жилой дом	0,21	0	0	70	12	0,999457	0,999503	0,244
Котельная №2	мкр. Западный, д. 12	Многokвартирный жилой дом	0,118	0	0	70	12	0,999457	0,999513	0,1333
Котельная №2	мкр. Западный, д. 13	Многokвартирный жилой дом	0,02375	0	0	70	12	0,999457	0,999518	0,0258
Котельная №2	мкр. Центральный, д. 13	Многokвартирный жилой дом	0,217	0	0	70	12	0,999457	0,9995	0,2524
Котельная №2	мкр. Западный, д. 11	Многokвартирный жилой дом	0,105	0	0	70	12	0,999457	0,999512	0,1189
Котельная №2	мкр. Западный, д. 7	Многokвартирный жилой дом	0,093	0	0	70	12	0,999457	0,99948	0,1082
Котельная №2	мкр. Центральный, д. 14	Многokвартирный жилой дом	0,201	0	0	70	12	0,999457	0,999488	0,2359
Котельная №2	мкр. Центральный, д. 15	Многokвартирный жилой дом	0,21	0	0	70	12	0,999457	0,999498	0,245
Котельная №2	мкр. Западный, д. 16	Многokвартирный жилой дом	0,036	0	0	70	12	0,999457	0,999525	0,0382

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №2	мкр. Западный, д. 14	Многоквартирный жилой дом	0,02375	0	0	70	12	0,999457	0,999517	0,0259
Котельная №2	мкр. Западный, д. 30	Многоквартирный жилой дом	0,111	0	0	70	12	0,999324	0,999499	0,1269
Котельная №2	мкр. Западный, д. 29	Многоквартирный жилой дом	0,089	0	0	70	12	0,999324	0,9995	0,1011
Котельная №2	мкр. Западный, д. 31	Многоквартирный жилой дом	0,076	0	0	70	12	0,999324	0,999491	0,0883
Котельная №2	мкр. Западный, д. 19	Многоквартирный жилой дом	0,02375	0	0	70	12	0,999457	0,999534	0,0314
Котельная №2	мкр. Западный, д. 35	Многоквартирный жилой дом	0,083	0	0	70	12	0,999333	0,999491	0,0918
Котельная №2	мкр. Западный, д. 9	Многоквартирный жилой дом	0,087	0	0	70	12	0,999457	0,999472	0,1025
Котельная №2	мкр. Западный, д. 15	Многоквартирный жилой дом	0,02375	0	0	70	12	0,999457	0,999524	0,0253
Котельная №2	мкр. Западный, д. 34	Многоквартирный жилой дом	0,058	0	0	70	12	0,999324	0,999482	0,0676
Котельная №2	мкр. Западный, д. 17	Многоквартирный жилой дом	0,011875	0	0	70	12	0,999457	0,999527	0,0156
Котельная №2	мкр. Западный, д. 8	Многоквартирный жилой дом	0,086	0	0	70	12	0,999457	0,999471	0,1018

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №2	мкр. Западный, д. 33	Многokвартирный жилой дом	0,058	0	0	70	12	0,999324	0,999483	0,0676
Котельная №2	мкр. Западный, д. 32	Многokвартирный жилой дом	0,089	0	0	70	12	0,999324	0,999489	0,104
Котельная №2	мкр. Западный, д. 38	Многokвартирный жилой дом	0,105	0	0	70	12	0,999324	0,9995	0,1193
Котельная №2	мкр. Западный, д. 10	Музыкальная школа	0,097	0	0	70	12	0,999457	0,99951	0,1109
Котельная №2	СКБ_K2_2016	СКБ_K2_2016	0,02	0	0	70	12	0,999457	0,999504	0,0228
Котельная №2	СКБ_K2_2017	СКБ_K2_2017	0,14	0	0	70	12	0,999457	0,999506	0,1613
Котельная №3	ул. Октябрьская, д. 99	Магазин	0,00197	0	0	70	12	1	0,999993	0,0002
Котельная №3	ул. Октябрьская, 98	ул. Октябрьская, д. 98	0,07	0	0	70	12	1	0,999989	0,0067
Котельная №3	ул. Октябрьская, д. 98	ул. Октябрьская, д. 99	0,085	0	0	70	12	1	0,999994	0,008
Котельная №3	ул. Октябрьская, 107	ул. Октябрьская, д. 100	0,087	0	0	70	12	1	0,999994	0,0082
Котельная №3	ул. Октябрьская, 100	ул. Октябрьская, д. 101	0,043	0	0	70	12	1	0,999989	0,0041
Котельная №3	ул. Октябрьская, 102	ул. Октябрьская, д. 103	0,043	0	0	70	12	1	0,999982	0,0041

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №3	ул. Октябрьская, 103	ул. Октябрьская, д. 104	0,04	0	0	70	12	1	0,999982	0,0038
Котельная №4	МКД_К4_2016	МКД_К4_2016	0,005	0	0	70	12	0,99992	0,999728	0,0031
Котельная №4	МКД_К4_2018	МКД_К4_2018	0,002	0	0	70	12	0,99992	0,999734	0,0059
Котельная №4	СКБ_К4_2017	СКБ_К4_2017	0,01	0	0	70	12	0,99992	0,999733	0,0064
Котельная №4	с. Подхожее	с. Подхожее	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,99972	0,031
Котельная №4	с. Подхожее Баня	с. Подхожее Баня	0,01	0	0	70	12	0,99992	0,999722	0,0059
Котельная №4	с. Подхожее Д/с	с. Подхожее Д/с	0,01	0	0	70	12	0,999718	0,999722	0,0322
Котельная №4	с. Подхожее ДК	с. Подхожее ДК	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999725	0,0311
Котельная №4	с. Подхожее Почта	с. Подхожее Почта	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999719	0,0064
Котельная №4	с. Подхожее Теплица	с. Подхожее Теплица	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999749	0,047
Котельная №4	с. Подхожее Школа	с. Подхожее Школа	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999737	0,0313
Котельная №4	с. Подхожее д№1	с. Подхожее д№1	0,093	0	0	70	12	0,999878	0,999719	0,0636
Котельная №4	с. Подхожее д№2	с. Подхожее д№2	0,093	0	0	70	12	0,99992	0,999726	0,0627
Котельная №4	с. Подхожее д№3	с. Подхожее д№3	0,093	0	0	70	12	0,99992	0,99973	0,0629

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №4	с. Подхожее д№4	с. Подхожее д№4	0,075	0	0	70	12	0,99992	0,999741	0,0477
Котельная №4	с. Подхожее д№5	с. Подхожее д№5	0,065	0	0	70	12	0,999808	0,999719	0,044
Котельная №4	с. Подхожее д№5	с. Подхожее д№5	0,025	0	0	70	12	0,999768	0,999719	0,0168
Котельная №4	с. Подхожее д№6	с. Подхожее д№6	0,114	0	0	70	12	0,999752	0,999725	0,0753
Котельная №4	с. Подхожее д№9	с. Подхожее д№9	0,096	0	0	70	12	0,99992	0,999733	0,0642
Котельная №4	с. Подхожее д№10	с. Подхожее д№10	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999725	0,0063
Котельная №4	с. Подхожее д№13	с. Подхожее д№13	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999732	0,0128
Котельная №4	с. Подхожее д№17	с. Подхожее д№17	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999737	0,0318
Котельная №4	с. Подхожее д№19	с. Подхожее д№19	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999747	0,0295
Котельная №4	с. Подхожее д№21	с. Подхожее д№21	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999743	0,0304
Котельная №4	с. Подхожее д№32	с. Подхожее д№32	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999746	0,0317
Котельная №4	с. Подхожее д№33	с. Подхожее д№33	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999749	0,0315

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №4	с. Подхожее д№34	с. Подхожее д№34	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999752	0,031
Котельная №4	с. Подхожее д№35	с. Подхожее д№35	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999755	0,0302
Котельная №4	с. Подхожее д№37	с. Подхожее д№37	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,999728	0,0324
Котельная №4	с. Подхожее д№38	с. Подхожее д№38	0,01	0	0	70	12	0,999752	0,99973	0,0317
Котельная №4	с. Подхожее д№39	с. Подхожее д№39	0,01	0	0	70	12	0,999718	0,999727	0,0315
Котельная №4	с. Подхожее д№40	с. Подхожее д№40	0,01	0	0	70	12	0,999718	0,999725	0,0321
Котельная №5	с. Мочилы Администрация	с. Мочилы Администрация	0,01	0	0	70	12	0,999843	0,999655	0,0378
Котельная №5	с. Мочилы Баня	с. Мочилы Баня	0,01	0	0	70	12	0,999931	0,999607	0,0076
Котельная №5	с. Мочилы Детский сад	с. Мочилы Детский сад	0,075	0	0	70	12	0,999893	0,999605	0,0644
Котельная №5	с. Мочилы Клуб/почта	с. Мочилы Клуб/почта	0,01	0	0	70	12	0,999843	0,999658	0,0603
Котельная №5	с. Мочилы Контора	с. Мочилы Контора	0,01	0	0	70	12	0,999843	0,999629	0,0114



Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №5	с. Мочилы Пожарная часть	с. Мочилы Пожарная часть	0,01	0	0	70	12	0,999927	0,999614	0,0223
Котельная №5	с. Мочилы Старая школа	с. Мочилы Старая школа	0,01	0	0	70	12	0,999768	0,999625	0,0234
Котельная №5	с. Мочилы Торговый центр	с. Мочилы Торговый центр	0,01	0	0	70	12	0,999765	0,999618	0,0242
Котельная №5	с. Мочилы Школа	с. Мочилы Школа	0,01	0	0	70	12	0,999843	0,999652	0,038
Котельная №5	с. Мочилы Школа д№13	с. Мочилы Школа д№13	0,01	0	0	70	12	0,999768	0,999638	0,0226
Котельная №5	с. Мочилы	с. Мочилы д	0,7	0	0	70	12	0,999927	0,999604	0,6061
Котельная №5	с. Мочилы	с. Мочилы д	0,7	0	0	70	12	0,999869	0,999604	0,6047
Котельная №5	с. Мочилы д№1	с. Мочилы д№1	0,075	0	0	70	12	0,999843	0,999634	0,0582
Котельная №5	с. Мочилы д№2	с. Мочилы д№2	0,11	0	0	70	12	0,999843	0,999621	0,0921
Котельная №5	с. Мочилы д№3	с. Мочилы д№3	0,11	0	0	70	12	0,999843	0,999613	0,0933
Котельная №5	с. Мочилы д№4	с. Мочилы д№4	0,101	0	0	70	12	0,999765	0,999609	0,0859
Котельная №5	с. Мочилы д№5	с. Мочилы д№5	0,101	0	0	70	12	0,999765	0,999615	0,0853
Котельная №5	с. Мочилы д№7	с. Мочилы д№7	0,105	0	0	70	12	0,999869	0,999614	0,0873
Котельная №5	с. Мочилы д№8	с. Мочилы д№8	0,105	0	0	70	12	0,999765	0,999626	0,0862

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °C	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №5	с. Мочилы д№9	с. Мочилы д№9	0,105	0	0	70	12	0,999765	0,999632	0,0841
Котельная №5	с. Мочилы д№10	с. Мочилы д№10	0,105	0	0	70	12	0,999923	0,999622	0,0847
Котельная №5	с. Мочилы кж1	с. Мочилы кж1	0,01	0	0	70	12	0,999765	0,99961	0,0081
Котельная №5	с. Мочилы кж2	с. Мочилы кж2	0,01	0	0	70	12	0,999765	0,999615	0,008
Котельная №5	с. Мочилы кж3	с. Мочилы кж3	0,01	0	0	70	12	0,999765	0,999619	0,008
Котельная №5	с. Мочилы кж4	с. Мочилы кж4	0,01	0	0	70	12	0,999765	0,999625	0,0161
Котельная №5	с. Мочилы кж5	с. Мочилы кж5	0,01	0	0	70	12	0,999765	0,999628	0,016
Котельная №5	с. Мочилы кж6	с. Мочилы кж6	0,01	0	0	70	12	0,999765	0,999653	0,0636
Котельная №5	с. Мочилы кж7	с. Мочилы кж7	0,01	0	0	70	12	0,999765	0,999683	0,0762
Котельная №5	с. Мочилы кж8	с. Мочилы кж8	0,01	0	0	70	12	0,999765	0,999687	0,0746
Котельная №5	с. Мочилы кж9	с. Мочилы кж9	0,01	0	0	70	12	0,999768	0,999642	0,0375
Котельная №5	с. Мочилы кж10	с. Мочилы кж10	0,01	0	0	70	12	0,999768	0,999639	0,023
Котельная №5	с. Мочилы кж11	с. Мочилы кж11	0,01	0	0	70	12	0,999768	0,999635	0,0235
Котельная №5	с. Мочилы кж12	с. Мочилы кж12	0,01	0	0	70	12	0,999768	0,999629	0,0078
Котельная №6	Гараж	Гараж	0,0038	0	0	70	12	0,999999	0,999803	0,0024
Котельная	Дет. сад	Дет. сад	0,08541	0	0	70	12	0,999999	0,9998	0,0564

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
№6										
Котельная №6	Дом интернат	Дом интернат	0,072	0	0	70	12	0,999999	0,999803	0,0474
Котельная №6	Дом культуры	Дом культуры	0,01461	0	0	70	12	0,999999	0,999906	0,0301
Котельная №6	МКД_К6_2016	МКД_К6_2016	0,006	0	0	70	12	0,999999	0,999854	0,0179
Котельная №6	МКД_К6_2018	МКД_К6_2018	0,003	0	0	70	12	0,999999	0,999811	0,0091
Котельная №6	СКБ_К6_2016	СКБ_К6_2016	0,01	0	0	70	12	0,999999	0,999808	0,0128
Котельная №6	СКБ_К6_2018	СКБ_К6_2018	0,01	0	0	70	12	0,999999	0,99981	0,0189
Котельная №6	Школа	Школа	0,15547	0	0	70	12	0,999999	0,999801	0,103
Котельная №6	п. Дмитриевский д.1	п. Дмитриевский д.1	0,105	0	0	70	12	0,999999	0,999777	0,0711
Котельная №6	п. Дмитриевский д.2	п. Дмитриевский д.2	0,105	0	0	70	12	0,999999	0,99978	0,071
Котельная №6	п. Дмитриевский д.3	п. Дмитриевский д.3	0,107	0	0	70	12	0,999999	0,99978	0,0723
Котельная №6	п. Дмитриевский д.4	п. Дмитриевский д.4	0,078	0	0	70	12	0,999999	0,999792	0,0521
Котельная №6	п. Дмитриевский д.7	п. Дмитриевский д.7	0,106	0	0	70	12	0,999999	0,999783	0,0716

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №6	п. Дмитриевский д.8	п. Дмитриевский д.8	0,105	0	0	70	12	0,999999	0,999785	0,0705
Котельная №6	п. Дмитриевский д.9	п. Дмитриевский д.9	0,112	0	0	70	12	0,999999	0,999787	0,074
Котельная №6	п. Дмитриевский д.10	п. Дмитриевский д.10	0,021	0	0	70	12	0,999999	0,999907	0,0189
Котельная №6	п. Дмитриевский д.10	п. Дмитриевский д.10	0,021	0	0	70	12	0,999999	0,999906	0,0189
Котельная №6	п. Дмитриевский д.10а	п. Дмитриевский д.10а	0,021	0	0	70	12	0,999999	0,999901	0,0126
Котельная №6	п. Дмитриевский д.11	п. Дмитриевский д.11	0,039	0	0	70	12	0,999999	0,999908	0,0349
Котельная №6	п. Дмитриевский д.12	п. Дмитриевский д.12	0,039	0	0	70	12	0,999999	0,999911	0,046
Котельная №6	п. Дмитриевский д.13	п. Дмитриевский д.13	0,01396	0	0	70	12	0,999999	0,999813	0,0089
Котельная №6	п. Дмитриевский д.14	п. Дмитриевский д.14	0,0118	0	0	70	12	0,999999	0,999811	0,0075
Котельная №6	п. Дмитриевский д.15	п. Дмитриевский д.15	0,0118	0	0	70	12	0,999999	0,999814	0,0074
Котельная №6	п. Дмитриевский д.16	п. Дмитриевский д.16	0,0118	0	0	70	12	0,999999	0,999813	0,0074
Котельная	Администрация	Администрация	0,109	0	0	70	12	0,996469	0,998799	0,2818

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
№7										
Котельная №7	Биохимзавод	Биохимзавод	0,16943	0	0	70	12	0,998579	0,998782	0,4438
Котельная №7	Гараж	Гараж	0,0027	0	0	70	12	0,996824	0,998781	0,0068
Котельная №7	Дет.сад	Дет.сад	0,08252	0	0	70	12	0,997908	0,998837	0,2066
Котельная №7	Детский сад "Малышок"	Детский сад "Малышок"	0,0698	0	0	70	12	0,99538	0,99879	0,1798
Котельная №7	Дом культуры	Дом культуры	0,088	0	0	70	12	0,996334	0,998793	0,2286
Котельная №7	Контора	Контора	0,044	0	0	70	12	0,99538	0,998783	0,1143
Котельная №7	Магазин	Магазин	0,023	0	0	70	12	0,99639	0,998781	0,0601
Котельная №7	Магазин "Мечта"	Магазин "Мечта"	0,02363	0	0	70	12	0,99639	0,998812	0,0598
Котельная №7	Столовая	Столовая	0,034	0	0	70	12	0,995844	0,998785	0,088
Котельная №7	Ул. 50 лет Октября д.3	Ул. 50 лет Октября д.3	0,094	0	0	70	12	0,995396	0,998816	0,2401
Котельная №7	Ул. 50 лет Октября д.5	Ул. 50 лет Октября д.5	0,103	0	0	70	12	0,995396	0,998813	0,2644
Котельная №7	Ул. 50 лет октября д.2	Ул. 50 лет октября д.2	0,072	0	0	70	12	0,99538	0,998806	0,1845
Котельная №7	Ул. 50 лет октября д.4	Ул. 50 лет октября д.4	0,072	0	0	70	12	0,99538	0,998793	0,1867

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №7	Ул. 50 лет октября д.6	Ул. 50 лет октября д.6	0,095	0	0	70	12	0,99538	0,998791	0,247
Котельная №7	Ул. 50 лет октября д.8	Ул. 50 лет октября д.8	0,094	0	0	70	12	0,99538	0,9988	0,2418
Котельная №7	Ул. Заводская д.2	Ул. Заводская д.2	0,036	0	0	70	12	0,997908	0,998893	0,0882
Котельная №7	Ул. Заводская д.3	Ул. Заводская д.3	0,036	0	0	70	12	0,997908	0,998891	0,0891
Котельная №7	Ул. Заводская д.4	Ул. Заводская д.4	0,01565	0	0	70	12	0,997908	0,998887	0,0389
Котельная №7	Ул. Заводская д.5	Ул. Заводская д.5	0,079	0	0	70	12	0,997908	0,998897	0,194
Котельная №7	Ул. Заводская д.6	Ул. Заводская д.6	0,079	0	0	70	12	0,997908	0,998889	0,1942
Котельная №7	Ул. Заводская д.7	Ул. Заводская д.7	0,00773	0	0	70	12	0,997908	0,998889	0,0181
Котельная №7	Ул. Заводская д.8	Ул. Заводская д.8	0,00824	0	0	70	12	0,997908	0,99889	0,0192
Котельная №7	Ул. Заводская д.9	Ул. Заводская д.9	0,007	0	0	70	12	0,997908	0,998891	0,0159
Котельная №7	Ул. Запрудная д.1	Ул. Запрудная д.1	0,02181	0	0	70	12	0,998579	0,998792	0,0559
Котельная №7	Ул. Запрудная д.2	Ул. Запрудная д.2	0,03536	0	0	70	12	0,998579	0,998801	0,0883
Котельная №7	Ул. Запрудная д.5	Ул. Запрудная д.5	0,02913	0	0	70	12	0,997908	0,998829	0,0689
Котельная №7	Ул. Запрудная д.7	Ул. Запрудная д.7	0,102	0	0	70	12	0,997908	0,998824	0,2603
Котельная №7	Ул. Запрудная д.8	Ул. Запрудная д.8	0,076	0	0	70	12	0,997908	0,998797	0,1952

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °C	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №7	Ул. Запрудная д.9	Ул. Запрудная д.9	0,076	0	0	70	12	0,997908	0,99886	0,1851
Котельная №7	Ул. Запрудная д.10	Ул. Запрудная д.10	0,076	0	0	70	12	0,997908	0,998825	0,1931
Котельная №7	Ул. Запрудная д.11	Ул. Запрудная д.11	0,014	0	0	70	12	0,997908	0,998862	0,0333
Котельная №7	Ул. Запрудная д.12	Ул. Запрудная д.12	0,106	0	0	70	12	0,997908	0,998827	0,2686
Котельная №7	Ул. Луговая д.2	Ул. Луговая д.2	0,178	0	0	70	12	0,99538	0,998798	0,4617
Котельная №7	Ул. Луговая д.6	Ул. Луговая д.6	0,178	0	0	70	12	0,99639	0,99882	0,4588
Котельная №7	Ул. Луговая д.7	Ул. Луговая д.7	0,07	0	0	70	12	0,99538	0,99887	0,1654
Котельная №7	Ул. Луговая д.8	Ул. Луговая д.8	0,269	0	0	70	12	0,99639	0,99881	0,6976
Котельная №7	Ул. Садовая 1а	Ул. Садовая 1а	0,094	0	0	70	12	0,99538	0,998804	0,2413
Котельная №7	Ул. Садовая д.2	Ул. Садовая д.2	0,178	0	0	70	12	0,99538	0,998819	0,4593
Котельная №7	Ул. Садовая д.4	Ул. Садовая д.4	0,178	0	0	70	12	0,99538	0,998836	0,4545
Котельная №7	Ул. Советская д.1	Ул. Советская д.1	0,068	0	0	70	12	0,99538	0,998811	0,1745
Котельная №7	Ул. Советская д.2	Ул. Советская д.2	0,043	0	0	70	12	0,996503	0,998786	0,1125
Котельная №7	Ул. Советская д.3	Ул. Советская д.3	0,068	0	0	70	12	0,99538	0,998818	0,1739
Котельная	Ул. Советская	Ул. Советская д.5	0,055	0	0	70	12	0,99538	0,99883	0,1386

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
№7	д.5									
Котельная №7	Ул. Советская д.7	Ул. Советская д.7	0,02	0	0	70	12	0,99538	0,998834	0,0492
Котельная №7	Ул. Советская д.11	Ул. Советская д.11	0,211	0	0	70	12	0,99639	0,998795	0,5511
Котельная №7	Ул. Советская д.12	Ул. Советская д.12	0,211	0	0	70	12	0,99639	0,99881	0,544
Котельная №7	Ул. Советская д.13	Ул. Советская д.13	0,211	0	0	70	12	0,99639	0,998809	0,5434
Котельная №7	Ул. Трудовая д.1	Ул. Трудовая д.1	0,036	0	0	70	12	0,998579	0,998792	0,0912
Котельная №7	Ул.50 лет октября д.9	Ул.50 лет октября д.9	0,094	0	0	70	12	0,995396	0,998809	0,2422
Котельная №7	Ул.Советская д.4	Ул.Советская д.4	0,061	0	0	70	12	0,996503	0,998787	0,1583
Котельная №7	Ул.Советская д.10	Ул.Советская д.10	0,211	0	0	70	12	0,99639	0,998785	0,5524
Котельная №7	Церковь	Церковь	0,05	0	0	70	12	0,998479	0,998804	0,1243
Котельная №7	Школа	Школа	0,137	0	0	70	12	0,995588	0,998783	0,3563
Котельная №7	Школа	Школа	0,137	0	0	70	12	0,995448	0,998811	0,3504
Котельная №7	ул. 50 лет Октября, д.7	ул. 50 лет Октября, д.7	0,103	0	0	70	12	0,995396	0,998813	0,2644



Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №7	ул. 50 лет октября, б/н	ул. 50 лет октября, б/н	0,0085	0	0	70	12	0,9963	0,998786	0,021
Котельная №7	ул. Заводская д.10	ул. Заводская д.10	0,00859	0	0	70	12	0,997908	0,998892	0,0293
Котельная №7	ул. Трудовая, б/н	ул. Трудовая, б/н	0,05	0	0	70	12	0,998856	0,998801	0,1273
Котельная №7	ул. Трудовая, б/н	ул. Трудовая, б/н	0,005	0	0	70	12	0,999117	0,998783	0,0125
Котельная №8	МКД_К8_2016	МКД_К8_2016	0,006	0	0	70	12	0,999915	0,999764	0,0103
Котельная №8	МКД_К8_2018	МКД_К8_2018	0,003	0	0	70	12	0,999915	0,999769	0,0081
Котельная №8	СКБ_К8_2017	СКБ_К8_2017	0,006	0	0	70	12	0,999915	0,999766	0,0102
Котельная №8	Шеметово Администрация	Шеметово Администрация	0,018	0	0	70	12	0,999375	0,999735	0,0507
Котельная №8	Шеметово Магазин	Шеметово Магазин	0,018	0	0	70	12	0,999375	0,999721	0,0108
Котельная №8	Шеметово Столовая/маг	Шеметово Столовая/маг	0,018	0	0	70	12	0,999727	0,999727	0,0312
Котельная №8	Шеметово Школа	Шеметово Школа	0,018	0	0	70	12	0,999375	0,999728	0,0103
Котельная №8	Шеметово д/с	Шеметово д/с	0,018	0	0	70	12	0,999375	0,999722	0,0106
Котельная №8	Шеметово дом.животн.	Шеметово дом.животн.	0,018	0	0	70	12	0,999915	0,999769	0,0303

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °C	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №8	Шеметово д№1	Шеметово д№1	0,106	0	0	70	12	0,999375	0,999746	0,0638
Котельная №8	Шеметово д№2	Шеметово д№2	0,106	0	0	70	12	0,999375	0,99975	0,064
Котельная №8	Шеметово д№3	Шеметово д№3	0,101	0	0	70	12	0,999375	0,999755	0,0602
Котельная №8	Шеметово д№4	Шеметово д№4	0,084	0	0	70	12	0,999375	0,999767	0,0493
Котельная №8	Шеметово д№5	Шеметово д№5	0,082	0	0	70	12	0,999375	0,999736	0,0495
Котельная №8	Шеметово д№6	Шеметово д№6	0,091	0	0	70	12	0,999375	0,999771	0,0525
Котельная №8	Шеметово д№7	Шеметово д№7	0,127	0	0	70	12	0,999375	0,999767	0,0742
Котельная №8	Шеметово д№8	Шеметово д№8	0,082	0	0	70	12	0,999375	0,999767	0,0479
Котельная №8	Шеметово д№9	Шеметово д№9	0,122	0	0	70	12	0,999639	0,999722	0,0742
Котельная №8	Шеметово д№10	Шеметово д№10	0,122	0	0	70	12	0,999639	0,999721	0,0743
Котельная №8	Шеметово д№11	Шеметово д№11	0,122	0	0	70	12	0,999375	0,999741	0,072
Котельная №8	Шеметово д№12	Шеметово д№12	0,122	0	0	70	12	0,999375	0,999726	0,0746
Котельная №8	Шеметово д№13	Шеметово д№13	0,122	0	0	70	12	0,999375	0,999735	0,0734
Котельная №8	Шеметово д№53	Шеметово д№53	0,317	0	0	70	12	0,999797	0,999726	0,1933
Котельная №8	Шеметово магазин	Шеметово магазин	0,018	0	0	70	12	0,999375	0,999721	0,0108

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №8	Шеметово мол.завод	Шеметово мол.завод	0,018	0	0	70	12	0,999915	0,999731	0,0107
Котельная №8	Шеметово строй цех	Шеметово строй цех	0,018	0	0	70	12	0,999915	0,999787	0,0479
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 1	М-Р Южный ж/д 1	0,079	0	0	70	12	0,999086	0,998933	0,1928
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 2	М-Р Южный ж/д 2	0,068	0	0	70	12	0,999086	0,998979	0,1611
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 3	М-Р Южный ж/д 3	0,068	0	0	70	12	0,999086	0,998982	0,1607
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 4	М-Р Южный ж/д 4	0,0553	0	0	70	12	0,999086	0,99908	0,1256
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 5	М-Р Южный ж/д 5	0,0553	0	0	70	12	0,999086	0,999084	0,1249
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 6	М-Р Южный ж/д 6	0,079	0	0	70	12	0,999086	0,998955	0,1933
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 7	М-Р Южный ж/д 7	0,079	0	0	70	12	0,999086	0,99896	0,1924
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 8	М-Р Южный ж/д 8	0,079	0	0	70	12	0,99906	0,998909	0,1909
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 9	М-Р Южный ж/д 9	0,037	0	0	70	12	0,999086	0,998984	0,0884

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 13	М-Р Южный ж/д 13	0,042	0	0	70	12	0,999086	0,999023	0,1001
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 14	М-Р Южный ж/д 14	0,0553	0	0	70	12	0,999086	0,999059	0,1271
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 15	М-Р Южный ж/д 15	0,0476	0	0	70	12	0,999086	0,999046	0,111
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 16	М-Р Южный ж/д 16	0,06076	0	0	70	12	0,99906	0,998914	0,1471
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 17	М-Р Южный ж/д 17	0,0392	0	0	70	12	0,999086	0,999046	0,091
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 18	М-Р Южный ж/д 18	0,0406	0	0	70	12	0,99906	0,998916	0,0957
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 19	М-Р Южный ж/д 19	0,0476	0	0	70	12	0,99906	0,998923	0,1122
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 20	М-Р Южный ж/д 20	0,0392	0	0	70	12	0,99906	0,998922	0,0922
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 21	М-Р Южный ж/д 21	0,0868	0	0	70	12	0,99906	0,99891	0,2086
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 22	М-Р Южный ж/д 22	0,06076	0	0	70	12	0,99906	0,998926	0,1417
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 23	М-Р Южный ж/д 23	0,06076	0	0	70	12	0,99906	0,998928	0,1385

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 24	М-Р Южный ж/д 24	0,06076	0	0	70	12	0,99906	0,998923	0,1428
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 25	М-Р Южный ж/д 25	0,042	0	0	70	12	0,999414	0,998875	0,1005
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 26	М-Р Южный ж/д 26	0,06076	0	0	70	12	0,99906	0,998916	0,1454
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 27	М-Р Южный ж/д 27	0,0868	0	0	70	12	0,99906	0,99891	0,213
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 28	М-Р Южный ж/д 28	0,0868	0	0	70	12	0,99906	0,998921	0,2106
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 29	М-Р Южный ж/д 29	0,0868	0	0	70	12	0,99906	0,998928	0,2078
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 30	М-Р Южный ж/д 30	0,0868	0	0	70	12	0,99906	0,99893	0,2089
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 31	М-Р Южный ж/д 31	0,0868	0	0	70	12	0,99906	0,998935	0,2068
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 32	М-Р Южный ж/д 32	0,0868	0	0	70	12	0,99906	0,998937	0,2069
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 33	М-Р Южный ж/д 33	0,0868	0	0	70	12	0,99906	0,998944	0,2033
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 34	М-Р Южный ж/д 34	0,0868	0	0	70	12	0,99906	0,998951	0,1957

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №9	М-Р Южный ж/д 35	М-Р Южный ж/д 35	0,0868	0	0	70	12	0,99906	0,998949	0,1996
Котельная №9	М-Р Южный ж/д,	М-Р Южный ж/д, обобщенный	0,52	0	0	70	12	0,999941	0,998884	1,2928
Котельная №10	мкр. Северный Дет.сад	мкр. Северный Дет.сад	0,068	0	0	70	12	0,998928	0,999476	0,0765
Котельная №10	мкр. Северный Дом Учителя	мкр. Северный Дом Учителя	0,061	0	0	70	12	0,998928	0,999553	0,125
Котельная №10	мкр. Северный д №1	мкр. Северный д №1	0,071	0	0	70	12	0,999887	0,99946	0,0834
Котельная №10	мкр. Северный д.№2	мкр. Северный д.№2	0,08	0	0	70	12	0,999024	0,999466	0,0906
Котельная №10	мкр. Северный д.№3	мкр. Северный д.№3	0,0875	0	0	70	12	0,999514	0,999504	0,1007
Котельная №10	мкр. Северный д.№4	мкр. Северный д.№4	0,0875	0	0	70	12	0,999514	0,999511	0,0999
Котельная №10	мкр. Северный д.№5	мкр. Северный д.№5	0,0875	0	0	70	12	0,998928	0,999473	0,0995
Котельная №10	мкр. Северный д.№5а	мкр. Северный д.№5а	0,039	0	0	70	12	0,998928	0,999489	0,0432
Котельная №10	мкр. Северный д.№6	мкр. Северный д.№6	0,0875	0	0	70	12	0,998928	0,99947	0,0996

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №10	мкр. Северный д.№7	мкр. Северный д.№7	0,125	0	0	70	12	0,998928	0,999478	0,1415
Котельная №10	мкр. Северный д.№7а	мкр. Северный д.№7а	0,08	0	0	70	12	0,998928	0,99951	0,0855
Котельная №10	мкр. Северный д.№8	мкр. Северный д.№8	0,0875	0	0	70	12	0,999514	0,999524	0,0994
Котельная №10	мкр. Северный д.№9	мкр. Северный д.№9	0,125	0	0	70	12	0,999514	0,999545	0,138
Котельная №10	мкр. Северный д.№10	мкр. Северный д.№10	0,125	0	0	70	12	0,998928	0,999482	0,1408
Котельная №10	мкр. Северный д.№11	мкр. Северный д.№11	0,0875	0	0	70	12	0,998928	0,999486	0,0973
Котельная №10	мкр. Северный д.№20	мкр. Северный д.№20	0,039	0	0	70	12	0,998928	0,99948	0,0438
Котельная №10	мкр. Северный	мкр. Северный, обобщенный	0,8	0	0	70	12	0,999887	0,999461	0,9438
Котельная №11	с.Мягкое ж/д 22	с.Мягкое ж/д 22	0,0553	0	0	70	12	1	0,999991	0,0042
Котельная №11	с.Мягкое ж/д 23	с.Мягкое ж/д 23	0,0553	0	0	70	12	1	0,999993	0,0042
Котельная №11	с.Мягкое ж/д 24	с.Мягкое ж/д 24	0,0826	0	0	70	12	1	0,999993	0,0063
Котельная №11	с.Мягкое клуб	с.Мягкое клуб	0,02	0,0041	0	70	12	1	0,999964	0,0019
Котельная	ул. Почтовая	Вокзал	0,05	0	0	70	12	0,999909	0,999938	0,0108

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
№12	Вокзал									
Котельная №12	ул. Почтовая Дом ребенка	Дом ребенка	0,109	0	0	70	12	0,999933	0,999932	0,0279
Котельная №12	ул. Почтовая Т	Т	0,05	0	0	70	12	0,999909	0,999939	0,0106
Котельная №12	ул. Почтовая ЭЧК	ЭЧК	0,058	0	0	70	12	0,999909	0,999939	0,0124
Котельная №12	ул. Почтовая магазин	магазин	0,05	0	0	70	12	0,999909	0,999934	0,0111
Котельная №12	ул. Почтовая узел связи	узел связи	0,05	0	0	70	12	0,999909	0,999928	0,0112
Котельная №12	ул. Почтовая ж/д 4	ул. Почтовая ж/д 4	0,0868	0	0	70	12	0,999933	0,999908	0,0207
Котельная №12	ул. Почтовая ж/д 5	ул. Почтовая ж/д 5	0,0868	0	0	70	12	0,999956	0,999904	0,021
Котельная №12	ул. Почтовая ж/д 6	ул. Почтовая ж/д 6	0,0868	0	0	70	12	0,999956	0,999889	0,0212
Котельная №12	ул. Почтовая ж/д 9а	ул. Почтовая ж/д 9а	0,068	0	0	70	12	0,999933	0,999911	0,016
Котельная №12	ул. Почтовая ж/д 11а	ул. Почтовая ж/д 11а	0,068	0	0	70	12	0,999933	0,999915	0,0155
Котельная №13	с.Глубокое Администрация	с.Глубокое Администрация	0,089	0	0	70	12	0,999509	0,999568	0,092
Котельная №13	с.Глубокое Баня	с.Глубокое Баня	0,0329	0,0319	0	70	12	1	0,999466	0,0766
Котельная	с.Глубокое	с.Глубокое Гараж	0,0181	0	0	70	12	1	0,999466	0,0208



Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
№13	Гараж									
Котельная №13	с.Глубокое Дет.сад	с.Глубокое Дет.сад	0,0828	0	0	70	12	0,999509	0,999486	0,0953
Котельная №13	с.Глубокое Магазин	с.Глубокое Магазин	0,0075	0	0	70	12	1	0,999485	0,04
Котельная №13	с.Глубокое Школа	с.Глубокое Школа	0,1543	0	0	70	12	0,999509	0,99954	0,17
Котельная №13	с.Глубокое д.№11	с.Глубокое д.№11	0,0875	0	0	70	12	0,999654	0,999456	0,1031
Котельная №13	с.Глубокое д.№12	с.Глубокое д.№12	0,08813	0	0	70	12	0,999509	0,999473	0,1013
Котельная №13	с.Глубокое д.№13	с.Глубокое д.№13	0,0783	0	0	70	12	0,999575	0,999461	0,091
Котельная №13	с.Глубокое д.№14	с.Глубокое д.№14	0,0875	0	0	70	12	0,999509	0,999486	0,1007
Котельная №13	с.Глубокое д.№20	с.Глубокое д.№20	0,05	0	0	70	12	0,999509	0,999483	0,0564
Котельная №13	с.Глубокое д.№36	с.Глубокое д.№36	0,08813	0	0	70	12	0,999509	0,999512	0,099
Котельная №13	с.Глубокое д.№37	с.Глубокое д.№37	0,08813	0	0	70	12	0,999509	0,999523	0,097
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 1	с.Глубокое ж/д 1	0,0251	0	0	70	12	0,999509	0,999531	0,0524

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 3	с.Глубокое ж/д 3	0,0251	0	0	70	12	0,999509	0,99952	0,027
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 4	с.Глубокое ж/д 4	0,0251	0	0	70	12	0,999509	0,99952	0,027
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 7	с.Глубокое ж/д 7	0,0251	0	0	70	12	0,999509	0,9995	0,0276
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 8	с.Глубокое ж/д 8	0,0251	0	0	70	12	0,999509	0,999504	0,0268
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 9	с.Глубокое ж/д 9	0,0251	0	0	70	12	0,999509	0,999487	0,0273
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 10	с.Глубокое ж/д 10	0,0251	0	0	70	12	0,999509	0,999483	0,028
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 18	с.Глубокое ж/д 18	0,0137	0	0	70	12	0,999509	0,99947	0,0155
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 20б	с.Глубокое ж/д 20б	0,05	0	0	70	12	0,999509	0,999504	0,0563
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 23	с.Глубокое ж/д 23	0,0137	0	0	70	12	0,999509	0,999511	0,0345
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 25	с.Глубокое ж/д 25	0,0137	0	0	70	12	0,999509	0,999498	0,0294
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 26	с.Глубокое ж/д 26	0,0137	0	0	70	12	0,999509	0,999486	0,015
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 27	с.Глубокое ж/д 27	0,0137	0	0	70	12	0,999509	0,999478	0,0153

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №13	с.Глубокое ж/д 29	с.Глубокое ж/д 29	0,0137	0	0	70	12	0,999509	0,999495	0,0153
Котельная №14	с. Петрово ж/д 9 контора	контора	0,248	0	0	70	12	0,999314	0,99939	0,3344
Котельная №14	с. Петрово модуль	модуль	0,05	0	0	70	12	1	0,999395	0,0652
Котельная №14	с. Петрово	с. Петрово	0,05	0	0	70	12	1	0,999382	0,0676
Котельная №14	с. Петрово	с. Петрово	0,05	0	0	70	12	1	0,999373	0,0685
Котельная №14	с. Петрово ж/д 11	с. Петрово ж/д 11	0,124	0	0	70	12	0,998359	0,999389	0,1513
Котельная №14	с. Петрово 1к	с. Петрово 1к	0,05	0	0	70	12	1	0,999447	0,1232
Котельная №14	с. Петрово ж/д 1	с. Петрово ж/д 1	0,061	0	0	70	12	0,999314	0,999376	0,0826
Котельная №14	с. Петрово ж/д 2	с. Петрово ж/д 2	0,061	0	0	70	12	0,999427	0,999376	0,0829
Котельная №14	с. Петрово ж/д 3	с. Петрово ж/д 3	0,061	0	0	70	12	0,99957	0,999376	0,0831
Котельная №14	с. Петрово ж/д 4	с. Петрово ж/д 4	0,124	0	0	70	12	0,999314	0,999381	0,1674
Котельная №14	с. Петрово ж/д 5	с. Петрово ж/д 5	0,124	0	0	70	12	0,999314	0,999382	0,1672
Котельная №14	с. Петрово ж/д 6	с. Петрово ж/д 6	0,088	0	0	70	12	0,999051	0,999378	0,1172
Котельная №14	с. Петрово ж/д 7	с. Петрово ж/д 7	0,088	0	0	70	12	0,998815	0,999384	0,1135
Котельная №14	с. Петрово ж/д 8	с. Петрово ж/д 8	0,124	0	0	70	12	0,999427	0,999395	0,1649

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная №14	с. Петрово ж/д 10	с. Петрово ж/д 10	0,124	0	0	70	12	0,998359	0,999391	0,1508
Котельная №15	с.Крутое д.	с.Крутое д.	0,57	0	0	70	12	1	0,999913	0,1178
Котельная №15	с.Крутое д.№2	с.Крутое д.№2	0,071	0	0	70	12	1	0,999914	0,0145
Котельная №15	с.Крутое д.№4	с.Крутое д.№4	0,088	0	0	70	12	1	0,999916	0,0177
Котельная №15	с.Крутое д.№6	с.Крутое д.№6	0,088	0	0	70	12	1	0,999923	0,0176
Котельная №15	с.Крутое д.№7	с.Крутое д.№7	0,088	0	0	70	12	1	0,999923	0,0177
Котельная №15	с.Крутое д.№8	с.Крутое д.№8	0,088	0	0	70	12	1	0,999923	0,0176
Котельная №15	с.Крутое д.№12	с.Крутое д.№12	0,052	0	0	70	12	1	0,999916	0,0103
Котельная №15	с.Крутое д.№15	с.Крутое д.№15	0,071	0	0	70	12	1	0,99993	0,0139
Котельная №15	с.Крутое д.№19	с.Крутое д.№19	0,068	0	0	70	12	1	0,999934	0,0132
Котельная №15	с.Крутое д.№22	с.Крутое д.№22	0,088	0	0	70	12	1	0,999934	0,0161
Котельная №15	с.Крутое д.№25	с.Крутое д.№25	0,088	0	0	70	12	1	0,999939	0,0165
Котельная №15	с.Крутое д.№42	с.Крутое д.№42	0,088	0	0	70	12	1	0,999924	0,0175
Котельная филиала ОАО "СО ЕЭС" ЦТО	ул. ПТУ, д. 7	КПП	0,003	0	0	70	12	1	0,999695	0,0024

Источник	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная филиала ОАО "СО ЕЭС" ЦТО	ул. ПТУ, д. 7в	Многokвартирный жилой дом	0,2158	0	0	70	12	1	0,999737	0,1801
Котельная филиала ОАО "СО ЕЭС" ЦТО	ул. ПТУ, д. 7б	Многokвартирный жилой дом	0,2158	0	0	70	12	1	0,999737	0,1801
Котельная филиала ОАО "СО ЕЭС" ЦТО	ул. ПТУ, д. 7	Склады	0,17	0	0	70	5	1	0,999805	0,0947
Котельная филиала ОАО "СО ЕЭС" ЦТО	ул. ПТУ, д. 7	Узел связи	0,002	0	0	70	12	1	0,999663	0,016
Котельная филиала ОАО "СО ЕЭС" ЦТО	ул. Петра Романова, д.75	ФОК	0,16	0	0	70	12	1	0,99978	0,114
Котельная филиала ОАО "СО ЕЭС" ЦТО	ул. ПТУ, д. 7	Хозяйственный корпус	0,164	0	0	70	12	1	0,999683	0,133

### 3. Гидравлический расчет систем теплоснабжения

Таблица 3.1 – Результаты гидравлического расчета системы теплоснабжения г.о Серебряные Пруды для 1 варианта развития

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	Котельная №1	ТК-1	66	350	350	0,8	1,1	564,95 3	1,69	9,9	26810
Котельная №1	ТК-15	ТК-19	60	313	313	0,8	1,1	430,03 4	1,62	10,3	13321
Котельная №1	ТК-14	ТК-15	248	313	313	0,8	1,1	497,88 1	7,81	13,8	86233
Котельная №1	ТК-1	ТК-14	430	313	313	0,8	1,1	507,30 3	14,31	14,4	149535
Котельная №1	ТК-29	ТК-31	22	261	261	0,5	1,1	58,427	0,04	0,4	3642
Котельная №1	ТК-28	ТК-29	21	261	261	0,5	1,1	58,430	0,03	0,4	3476
Котельная №1	ТК-19	ТК-28	158	261	261	0,5	1,1	74,791	0,28	0,7	26145
Котельная №1	ТК-20	ТК-36	120	250	250	0,8	1,1	236,00 5	2,86	10,2	26146
Котельная №1	ТК-36	ТК-37	30	250	250	0,8	1,1	345,75 0	1,85	21,5	3837
Котельная №1	ТК-19	ТК-20	120	250	250	0,8	1	355,23 2	6,16	23,1	26350

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ПНС от Котельной №1	ТК-36	10	250	250	1	1,1	349,70 <sub>2</sub>	0,51	23,3	1311
Котельная №1	ТК-36	У-ПНС	10	250	250	0,8	1,1	235,99 <sub>1</sub>	0,22	10,2	2137
Котельная №1	ТК-16	У-16а	24	207	207	0,8	1,1	32,025	0,04	0,5	4032
Котельная №1	У-16а	У-16б	100	207	207	0,8	1,1	30,683	0,11	0,5	16808
Котельная №1	ТК-34а	ТК-34б	15	207	207	1	1,1	37,213	0,04	0,7	3020
Котельная №1	ТК-33	ТК-34	80	207	207	1	1,1	57,378	0,33	1,8	16051
Котельная №1	ТК-31	ТК-33	80	207	207	1	1,1	58,422	0,37	1,8	16061
Котельная №1	ТК-15а	ТК-16	91	207	207	0,8	1,1	53,672	0,31	1,4	15330
Котельная №1	ТК-15	ТК-15а	15	207	207	0,8	1,1	62,703	0,11	2,0	2527
Котельная №1	ТК-49	ТК-50	60	207	207	0,5	1,1	181,00 <sub>7</sub>	2,33	14,1	7784
Котельная №1	ТК-48	ТК-49	87	207	207	0,5	1,1	181,01 <sub>5</sub>	2,93	14,1	11289
Котельная №1	ТК-37	ТК-48	60	207	207	0,5	1,1	198,67 <sub>3</sub>	2,53	16,9	7783
Котельная №1	ТК-37	ТК-38	28	207	207	0,7	1,1	144,72 <sub>4</sub>	0,85	9,9	5508
Котельная №1	У-47а	У-47б	4	207	207	1	1,1	24,608	0,01	0,3	781
Котельная	ТК-47	У-47а	4	207	207	1	1,1	24,608	0,01	0,3	779

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
№1											
Котельная №1	ТК-50	У-50а	18	207	207	0,7	1,1	106,87 3	0,35	5,4	3542
Котельная №1	У-166	ТК-17	50	207	207	0,8	1,1	22,203	0,03	0,3	8389
Котельная №1	У-50а	У-50а	30	207	207	0,7	1,1	92,270	0,33	4,0	5899
Котельная №1	У-50а	ТК-51	30	207	207	0,7	1,1	92,267	0,33	4,0	5893
Котельная №1	У-50а	Многоквартирный жилой дом	5	207	207	0,7	1,1	14,602	0,02	0,1	594
Котельная №1	У-43а	ТК-47	35	207	207	0,5	1,1	42,328	0,08	0,8	4491
Котельная №1	У-43а	У-43а	30	207	207	1	1,1	42,330	0,08	0,9	5852
Котельная №1	ТК-43	У-43а	30	207	207	1	1,1	58,136	0,16	1,8	5861
Котельная №1	ТК-42	ТК-43	30	207	207	1	1,1	71,827	0,23	2,7	5858
Котельная №1	ТК-41	ТК-42	74	207	207	1	1,1	74,633	0,52	2,9	14468
Котельная №1	ТК-40	ТК-41	84	207	207	1	1,1	95,043	0,93	4,7	16441
Котельная №1	ТК-69	ТК-40	86	207	207	1	1,1	95,050	0,96	4,7	16863
Котельная №1	ТК-39	ТК-69	60	207	207	1	1,1	125,96 2	1,21	8,3	11783
Котельная №1	ТК-38	ТК-39	86	207	207	1	1,1	141,47 1	2,26	10,5	16902



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-34	ТК-34а	15	207	207	1	1,1	52,638	0,07	1,5	3011
Котельная №1	ТК-58	ТК-60	7	150	150	1	1,1	54,687	0,22	8,7	1266
Котельная №1	ТК-1	ТК-2	148	150	150	0,8	1,1	57,635	3,10	9,1	33621
Котельная №1	ТК-2	ТК-3	74	150	150	0,8	1,1	57,629	1,56	9,1	16798
Котельная №1	ТК-24	ФОК_2017	70,11	150	150	0,8	1,1	37,891	0,64	3,9	8041
Котельная №1	ТК-60	ТК-61	7	150	150	1	1,1	54,687	0,13	8,6	1267
Котельная №1	ТК-62	ТК-63	58	149	149	1	1,1	22,356	0,21	1,5	6291
Котельная №1	ТК-51	ТК-58	98	149	149	0,5	1,1	64,362	2,29	10,1	10398
Котельная №1	ТК-43	ТК-44	40	149	149	0,7	1,1	13,688	0,05	0,5	3035
Котельная №1	ТК-50	ТК-56	65	149	149	0,7	1,1	74,129	2,26	14,8	4964
Котельная №1	ТК-64	ТК-65	16	149	149	0,5	1,1	5,019	0,00	0,1	1690
Котельная №1	ТК-3	ТК-3а	10	149	149	0,5	1,1	44,787	0,19	5,0	1085
Котельная №1	ТК-61	ТК-62	84	149	149	0,5	1,1	48,586	1,16	5,8	8916
Котельная №1	ТК-62	ТК-64	75	149	149	0,5	1,1	14,874	0,11	0,6	7946
Котельная №1	У-57а	ТК-65	55	149	149	1	1,1	9,936	0,04	0,3	9943

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-56	ТК-57	64	149	149	0,7	1,1	68,069	1,88	12,5	4889
Котельная №1	ТК-36	ТК-4	68	149	149	0,5	1,1	41,974	0,67	4,4	7432
Котельная №1	ТК-36	ТК-36	20	149	149	0,5	1,1	41,975	0,24	4,4	2186
Котельная №1	У-3а	ТК-36	30	149	149	0,5	1,1	41,977	0,34	4,4	3278
Котельная №1	ТК-3а	У-3а	50	149	149	0,5	1,1	43,894	0,61	4,8	5463
Котельная №1	ТК-20	ТК-21	2	149	149	0,8	1	119,21 3	0,79	40,2	377
Котельная №1	ТК-21	Управление РОНО	48	149	149	0,7	1,1	5,000	0,02	0,1	3950
Котельная №1	ТК-21	ТК-22	50	149	149	0,8	1	114,21 2	4,04	36,9	9765
Котельная №1	ТК-22	ТК-23	20	149	149	0,8	1,1	112,23 3	1,93	35,6	3905
Котельная №1	ТК-23	ТК-24	32	149	149	0,8	1	91,011	1,73	23,5	6249
Котельная №1	ТК-9	ТК-10	10	125	125	0,8	1,1	9,176	0,02	0,6	2089
Котельная №1	ТК-6	ТК-9	40	125	125	0,8	1,1	9,178	0,06	0,6	8370
Котельная №1	ТК-64	Многоквартирный жилой дом	14	124	124	1	1,1	9,852	0,09	0,8	2217
Котельная №1	ТК-18	Многоквартирный жилой дом	90	124	124	0,8	1,1	8,041	0,14	0,5	14330

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-18	Многоквартирный жилой дом	6	124	124	0,8	1,1	8,039	0,05	0,5	959
Котельная №1	ТК-3	ТК-6	16	124	124	0,8	1,1	12,839	0,06	1,3	3348
Котельная №1	ТК-17	ТК-18	56	124	124	0,8	1,1	16,082	0,26	2,0	8960
Котельная №1	У-11	У-11	50	101	101	0,8	1,1	9,175	0,22	1,9	7224
Котельная №1	ТК-10	У-11	40	101	101	0,8	1,1	9,176	0,19	1,9	5789
Котельная №1	ТК-12	ТК-13	64	101	101	0,8	1,1	2,288	0,02	0,1	8163
Котельная №1	У-11	ТК-12	50	101	101	0,8	1,1	2,289	0,01	0,1	6509
Котельная №1	ТК-53	ТК-54	50	100	100	0,5	1,1	21,555	1,10	9,4	4123
Котельная №1	ТК-52	ТК-53	2	100	100	0,5	1,1	27,902	0,07	15,7	165
Котельная №1	ТК-51	ТК-52	50	100	100	0,5	1,1	27,902	1,83	15,7	4123
Котельная №1	ТК-45а	Секция №1+Дом дет.тв.+Худ.шк.	5	100	100	0,7	1,1	7,768	0,11	1,4	342
Котельная №1	ТК-44	ТК-45	24	100	100	0,7	1,1	13,686	0,25	4,2	1642
Котельная №1	ТК-45	ТК-45а	15	100	100	0,7	1,1	13,686	0,14	4,2	1026

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-38	Многоквартирный жилой дом	3	100	100	0,7	1,1	3,251	0,02	0,2	444
Котельная №1	У-48а	Училище олимп. резерва I	85	100	100	0,7	1,1	4,352	0,11	0,4	12392
Котельная №1	ТК-23	Школа	80	100	100	0,8	1,1	16,277	1,53	6,3	12734
Котельная №1	ТК-15а	Центральная районная больница	10	100	100	0,8	1,1	9,030	0,17	1,9	1498
Котельная №1	ТК-16	Центральная районная больница	54	100	100	0,7	1,1	17,300	1,32	6,8	3758
Котельная №1	ТК-15	Роддом	30	100	100	0,8	1,1	5,098	0,08	0,6	4558
Котельная №1	ТК-34б	Многоквартирный жилой дом	176	100	100	1	1,1	8,738	0,88	2,0	26406
Котельная №1	У-28а	Школа им. М. Чуйкова	13,5	100	100	0,5	1,1	15,638	0,54	5,0	815
Котельная №1	ТК-28	У-28а	120	100	100	0,5	1,1	16,341	1,51	5,5	7270
Котельная №1	ТК-54	Училище олимп. резерва II	32	100	82	0,7	1,1	3,451	0,07	0,3	4706
Котельная №1	ТК-54	Многоквартирный жилой дом	2	100	100	0,7	1,1	9,051	0,14	1,9	295

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-54	Многokвартирный жилой дом	47	100	100	1	1,1	9,052	0,36	2,1	6924
Котельная №1	ТК-41	Многokвартирный жилой дом	16	100	100	0,5	1,1	14,952	0,51	4,6	1317
Котельная №1	ТК-39	Многokвартирный жилой дом	3	100	100	1	1,1	15,502	0,42	6,1	444
Котельная №1	У-11	ТК-11а	70	100	100	0,8	1,1	6,885	0,18	1,1	10080
Котельная №1	ТК-11а	У-11а	5	100	82	0,8	1,1	3,945	0,01	0,4	359
Котельная №1	У-11а	Овощехранилище	40	100	82	1	1,1	1,287	0,01	0,0	5207
Котельная №1	ТК-25	ФОК	10	100	100	0,8	1,1	33,855	2,59	27,1	1586
Котельная №1	У-25	Гараж администрации	30	100	82	0,8	1,1	0,238	0,00	0,0	2185
Котельная №1	ТК-35	ТК-35	65	100	100	1	1,1	22,516	2,61	12,9	9971
Котельная №1	ТК-24	ТК-25	126	100	100	0,8	1	41,108	10,31	39,9	20034
Котельная №1	ТК-25	У-25	3	100	82	0,8	1,1	4,908	0,02	0,6	475
Котельная №1	ТК-67	Универмаг	20	100	100	1	1,1	8,823	0,22	2,0	2950
Котельная №1	ТК-67	ТК-68	40	100	100	1	1,1	26,412	1,63	17,5	5899

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-66	ТК-67	100	100	100	1	1,1	35,236	6,79	31,1	14765
Котельная №1	ТК-65	Многоквартирный жилой дом	28	100	100	1	1,1	14,953	0,70	5,6	4104
Котельная №1	У-57а	У-57а	14	100	100	0,5	1,1	20,988	0,37	8,9	1156
Котельная №1	У-57а	Многоквартирный жилой дом	5	100	100	1	1,1	11,051	0,23	3,1	381
Котельная №1	ТК-57	У-57а	14	100	100	0,5	1,1	20,988	0,37	8,9	1157
Котельная №1	ТК-48	У-48а	8	99	99	0,7	1,1	17,654	0,20	7,4	1183
Котельная №1	У-48а	МКЖД+Магазин №3	2	99	99	0,7	1,1	11,102	0,22	2,9	296
Котельная №1	У-48а	У-48а	8	99	99	0,7	1,1	6,552	0,03	1,0	1179
Котельная №1	У-4	ТК-5	24	98	98	0,8	1,1	35,730	1,95	33,5	3655
Котельная №1	ТК-5	Многоквартирный жилой дом	20	98	98	0,7	1,1	5,113	0,07	0,7	1406
Котельная №1	ТК-4	У-4	50	98	98	0,8	1,1	35,970	3,99	34,0	7600
Котельная №1	ТК-4	Многоквартирный жилой дом	10	98	98	0,7	1,1	6,001	0,09	0,9	703
Котельная №1	ТК-72	Стадион	5	82	82	0,5	1,1	4,151	0,07	1,0	384

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-72	Спорткомплекс	3	82	82	0,5	1,1	11,652	0,51	7,9	231
Котельная №1	У-47б	У-47г	70	82	82	0,5	1,1	8,503	0,90	4,2	5331
Котельная №1	У-47г	ООО	20	82	82	0,5	1,1	8,502	0,43	4,2	1519
Котельная №1	ТК-23	Узел связи	130	82	82	0,8	1,1	4,944	0,58	1,7	19173
Котельная №1	ТК-70	Администрация	5	82	82	0,5	1,1	4,951	0,10	1,5	385
Котельная №1	ТК-46/1	Жилой дом	6	82	82	1	1,1	0,638	0,00	0,0	770
Котельная №1	ТК-46/1	У-46а	6	82	82	1	1,1	2,160	0,02	0,4	772
Котельная №1	ТК-24	Дом культуры	8	82	82	0,8	1,1	12,010	0,68	9,8	1190
Котельная №1	ТК-22	Гараж+Овощехранилище	5	82	82	0,8	1,1	1,978	0,02	0,3	743
Котельная №1	ТК-35а	Многоквартирный жилой дом	20	82	82	0,5	1,1	2,979	0,05	0,5	1534
Котельная №1	У-16а	Хозяйственный корпус	10	82	82	0,5	1,1	1,340	0,01	0,1	775
Котельная №1	ТК-35а	Многоквартирный жилой дом	20	82	82	0,5	1,1	2,979	0,05	0,5	1534
Котельная №1	ТК-35	ТК-35а	50	82	82	1	1,1	5,958	0,30	2,6	7063

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-34б	ТК-35	30	82	82	1	1,1	28,474	4,13	59,4	4258
Котельная №1	ТК-34а	Многokвартирный жилой дом	40	82	82	1	1,1	6,340	0,41	3,0	5607
Котельная №1	ТК-63	Многokвартирный жилой дом	30	82	82	0,5	1,1	11,803	1,04	8,1	2297
Котельная №1	ТК-14	У-14	50	82	82	0,8	1,1	9,344	0,72	6,0	6345
Котельная №1	У-14	У-14а	42	82	50	0,8	1,1	2,438	0,30	0,4	5253
Котельная №1	ТК-3а	Общество охотников	8	82	82	0,5	1,1	0,435	0,00	0,0	627
Котельная №1	ТК-3а	Гараж	5	82	82	0,5	1,1	0,457	0,00	0,0	392
Котельная №1	ТК-5	Комплекс объектов	150	82	82	0,5	1,1	15,341	4,52	13,8	11993
Котельная №1	ТК-45а	Секция №2+ЗАГС+МУП УКС	10	82	82	0,7	1,1	5,918	0,17	2,3	584
Котельная №1	ТК-63	Многokвартирный жилой дом	21	82	82	1	1,1	10,551	0,76	8,1	2885
Котельная №1	ТК-62	Многokвартирный жилой дом	9	82	82	1	1,1	11,352	0,64	9,4	1239
Котельная №1	У-47б	Администрация г.п.	8	82	82	0,7	1,1	2,053	0,02	0,3	466
Котельная	У-47б	БТИ+Ресторан	8	82	82	0,7	1,1	3,956	0,07	1,0	466



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
№1											
Котельная №1	ТК-47	У-476	44	82	82	0,7	1,1	6,010	0,25	2,4	2558
Котельная №1	ТК-57	МКЖД+Магазин №2	40	82	82	1	1,1	11,842	1,38	10,2	5516
Котельная №1	ТК-47	Торговый комплекс	400	82	82	0,5	1,1	11,707	6,98	8,0	30235
Котельная №1	ТК-57	ТК-66	3	82	82	1	1,1	35,236	0,98	89,6	414
Котельная №1	ТК-41	МАУ МФЦ	20	82	82	1	1,1	5,451	0,20	2,2	2744
Котельная №1	ТК-69	ТК-70	60	82	82	0,5	1,1	30,907	7,68	55,1	4604
Котельная №1	ТК-71	ТК-72	42	82	82	0,5	1,1	15,804	1,41	14,5	3232
Котельная №1	ТК-71	Администрация	5	82	82	0,5	1,1	7,751	0,25	3,5	385
Котельная №1	ТК-70	ТК-71	20	82	82	0,5	1,1	23,555	1,58	32,0	1540
Котельная №1	ТК-5/1	Многоквартирный жилой дом	49,99	80	80	0,5	1,2	5,113	0,21	1,8	3491
Котельная №1	ТК-5/1	Многоквартирный жилой дом	21,22	80	80	0,5	1,2	5,113	0,09	1,8	1483
Котельная №1	ТК-5	ТК-5/1	76,98	80	80	0,5	1,2	10,227	1,29	7,0	5493
Котельная №1	ТК-42	ТК-46/1	137	80	80	1	1,1	2,800	0,21	0,7	18404

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-37	Отделение ФГУП	20	70	70	0,7	1,1	2,350	0,08	0,9	2674
Котельная №1	ТК-35	Многokвартирный жилой дом	35	70	70	0,8	1,1	8,055	1,21	10,3	4830
Котельная №1	ТК-35	Комплексная застройка	130	70	70	0,5	1,1	14,460	8,05	28,4	8537
Котельная №1	ТК-33	ТК-46	13	70	70	0,5	1,1	1,037	0,01	0,2	909
Котельная №1	ТК-7	Многokвартирный жилой дом	120	69	69	0,5	1,1	0,944	0,04	0,1	8025
Котельная №1	У-47б	У-47в	10	69	69	0,5	1,1	16,105	2,71	37,5	683
Котельная №1	ТК-8	Многokвартирный жилой дом	15	69	69	0,5	1,1	0,915	0,01	0,1	1025
Котельная №1	ТК-58	ТК-59	36	69	69	1	1,1	9,671	1,43	17,1	4792
Котельная №1	ТК-8	Многokвартирный жилой дом	7	69	69	0,5	1,1	0,886	0,01	0,1	479
Котельная №1	ТК-59	Баня	30	69	69	1	1,1	1,305	0,03	0,3	3945
Котельная №1	ТК-59	Торгово рыночный комплекс	30	69	69	0,8	1,1	5,615	0,57	5,4	3966
Котельная №1	ТК-59	Прачечная	30	69	69	0,8	1,1	2,751	0,14	1,3	3958

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-70	Многokвартирный жилой дом	10	69	69	0,5	1,1	2,401	0,06	0,9	690
Котельная №1	ТК-34	Многokвартирный жилой дом	300	69	69	0,5	1,1	4,734	2,36	3,3	20794
Котельная №1	ТК-17	Многokвартирный жилой дом	8	69	69	0,8	1,1	6,117	0,38	6,4	1077
Котельная №1	ТК-8	Многokвартирный жилой дом	72	69	69	0,5	1,1	0,715	0,02	0,1	4857
Котельная №1	ТК-34а	Детский сад	24	69	69	1	1,1	9,084	1,38	15,3	3270
Котельная №1	ТК-59	ТК-59	30	69	69	1	1,1	8,366	1,33	12,8	3967
Котельная №1	У-48а	Отделение ОАО	20	69	69	0,7	1,1	2,200	0,07	0,8	2653
Котельная №1	У-3а	Многokвартирный жилой дом	20	69	69	0,5	1,1	1,915	0,05	0,6	1048
Котельная №1	ТК-56	Банк	8	69	69	0,7	1,1	6,058	0,35	6,0	440
Котельная №1	У-6	Гараж	20	69	69	0,5	1,1	0,200	0,00	0,0	1700
Котельная №1	ТК-68	ОВД здание 1	18	69	69	1	1,1	8,202	0,96	12,3	2402
Котельная №1	ТК-68	ОВД здание 2	25	69	69	1	1,1	18,208	5,51	60,4	3337
Котельная	ТК-6	У-6	30	69	69	0,5	1,1	3,661	0,14	2,0	2549

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
№1											
Котельная №1	У-6	ТК-7	10	69	69	0,5	1,1	3,460	0,05	1,8	849
Котельная №1	У-47в	Многоквартирный жилой дом	50	69	69	0,5	1,1	16,105	5,99	37,5	3419
Котельная №1	ТК-7	ТК-8	7	69	69	0,5	1,1	2,516	0,02	1,0	475
Котельная №1	ТК-36	Многоквартирный жилой дом	29	68	68	0,5	1,1	3,950	0,27	2,5	1997
Котельная №1	У-28а	У-28а	39	50	50	0,5	1,1	0,701	0,04	0,4	1685
Котельная №1	ТК-25	У-25	20	50	50	0,8	1,1	2,343	0,25	5,3	2511
Котельная №1	У-28а	Гараж школы им. М. Чуйкова	1,5	50	50	0,5	1,1	0,409	0,00	0,2	67
Котельная №1	У-28а	У-28б	1,5	50	50	0,5	1,1	0,292	0,00	0,1	65
Котельная №1	У-28б	Теплица школы им. М. Чуйкова	34,5	50	50	0,5	1,1	0,292	0,01	0,1	1434
Котельная №1	ТК-16	Пищеблок	20	50	50	0,7	1,1	4,340	1,24	17,3	994
Котельная №1	ТК-46	Жилой дом	5	50	50	0,5	1,1	1,037	0,04	0,9	297
Котельная №1	У-ПНС	ДЭС	8	50	50	0,7	1,1	0,251	0,00	0,1	974

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	У-14а	ТК	10	50	50	0,8	1,1	0,706	0,02	0,5	1081
Котельная №1	ТК	Жилой дом	5	50	50	0,8	1,1	0,706	0,02	0,5	536
Котельная №1	ТК-53	Магазин	10	50	50	0,7	1,1	0,750	0,03	0,5	1196
Котельная №1	ТК-53	Жил. участок	32,5	50	50	0,7	1,1	5,596	2,84	28,3	3895
Котельная №1	ТК-11а	У-11б	8	50	50	1	1,1	2,939	0,18	9,0	937
Котельная №1	ТК-61	Детский сад	6	50	50	0,7	1,1	6,101	1,39	33,7	294
Котельная №1	ТК-13	СТО автомобилей	62	50	50	0,7	1,1	2,287	0,77	4,8	2600
Котельная №1	У-11б	Магазин	33	50	50	0,8	1,1	0,823	0,07	0,7	3828
Котельная №1	У-25	ТК-26	15	50	50	0,8	1,1	1,601	0,09	2,5	1775
Котельная №1	ТК-26	Магазин	5	50	50	0,8	1,1	1,127	0,04	1,3	594
Котельная №1	ТК-26	Магазин	30	50	50	0,8	1,1	0,475	0,02	0,2	3510
Котельная №1	У-25	ТК-27	22	50	50	0,8	1,1	0,742	0,03	0,6	2583
Котельная №1	ТК-27	ул. Первомайская, 16а	6	50	50	0,8	1,1	0,148	0,00	0,0	690
Котельная №1	ТК-27	ул. Большая Луговая, 9	14	50	50	0,8	1,1	0,297	0,01	0,1	1608

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-5	Малоэтажная многоквартирная жилая застройка 2022	65	50	50	0,5	1,2	5,049	3,22	20,9	3567
Котельная №1	ТК-27	ул. Первомайская, 166	5	50	50	0,8	1,1	0,297	0,00	0,1	579
Котельная №1	У-166	Морг	10	50	50	0,5	1,1	1,136	0,06	1,1	595
Котельная №1	У-166	Инфекционное отделение	40	50	50	0,5	1,1	7,336	5,20	43,9	2381
Котельная №1	У-14	Управление мировых судей	62	50	50	0,8	1,1	0,728	0,09	0,5	6680
Котельная №1	У-4	Магазин	20	40	40	0,8	1,1	0,239	0,01	0,2	2404
БМК №2	БМК №2	У-ЦТП	2	261	261	0,7	1,1	119,025	0,01	2,0	198
БМК №2	У-ЦТП(2)	ТК-1	12	261	261	0,7	1,1	108,232	0,04	1,6	1245
БМК №2	БМК №2	У-ЦТП(2)	12	261	261	0,7	1,1	108,234	0,04	1,6	1235
БМК №2	ТК-1	ТК-11	30	261	261	0,7	1	106,750	0,13	1,6	3112
БМК №2	ТК-11	ТК-12	50	261	261	0,7	1,1	106,746	0,17	1,6	5187
БМК №2	ТК-14	ТК-20	80	207	207	0,7	1	39,135	0,14	0,7	14989
БМК №2	ТК-20	ТК-21	6	207	207	0,7	1	35,807	0,02	0,6	1126

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №2	ТК-10	ТК-32	580	207	207	1	1	6,754	0,03	0,0	48674
БМК №2	У-ЦТП	ТК-3	100	207	207	0,8	1	6,819	0,01	0,0	11015
БМК №2	ТК-3	ТК-9	600	207	207	1	1,1	6,811	0,03	0,0	52076
БМК №2	ТК-9	ТК-10	100	207	207	1	1,1	6,762	0,01	0,0	8492
БМК №2	ТК-32	У-ЦТП	20	207	207	1	1,1	6,707	0,00	0,0	1758
БМК №2	У-ЦТП	ЦТП	20	207	207	1	1,1	6,705	0,00	0,0	1643
БМК №2	ТК-4	ТК-5	40	149	149	0,7	1	33,525	0,28	3,1	6967
БМК №2	ТК-5	ТК-8	130	149	149	0,5	1	16,802	0,20	0,7	13232
БМК №2	ТК-13	ТК-14	75	149	149	0,5	1	61,131	1,53	9,2	7617
БМК №2	ТК-14	ТК-15	140	149	149	0,7	1	21,993	0,38	1,3	24219
БМК №2	ТК-12	ТК-4	110	149	149	0,8	1	38,688	0,99	4,2	19146
БМК №2	ТК-8	ТК-7	30	149	149	0,5	1	8,399	0,01	0,2	3048
БМК №2	ТК-12	ТК-13	40	149	149	0,5	1	68,052	1,11	11,4	4069
БМК №2	ТК-6	У-6	50	100	100	0,7	1	8,679	0,18	1,7	3235
БМК №2	У-6	Многоквартирный жилой дом	5	100	100	0,7	1	8,678	0,14	1,7	281
БМК №2	ТК-20	Многоквартирный жилой дом	95	100	100	0,7	1	3,321	0,07	0,3	13378
БМК №2	ТК-21	ТК-22	80	100	100	0,8	1	14,026	0,78	4,6	11346
БМК №2	ТК-22	ТК-23	40	100	100	0,7	1	14,025	0,37	4,5	5656

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №2	ТК-21	ТК-24	50	100	100	0,5	1	21,781	1,03	9,7	3935
БМК №2	ТК-24	У-24	70	100	100	0,7	1	17,141	1,00	6,6	4549
БМК №2	ТК-25	Многоквартирный жилой дом	10	100	100	0,5	1	3,038	0,02	0,2	786
БМК №2	ТК-17	ТК-18	76	100	100	0,5	1	9,190	0,28	1,7	5851
БМК №2	ТК-16	ТК-17	100	100	100	0,5	1,1	9,192	0,38	1,7	7735
БМК №2	ТК-15	ТК-16	50	100	100	0,5	1	13,909	0,42	4,0	3886
БМК №2	ТК-15	У-15	45	100	100	0,7	1	8,078	0,15	1,5	6325
БМК №2	ТК-5	ТК-6	150	100	100	0,7	1	8,682	0,53	1,7	9741
БМК №2	ТК-18	Малозэтажная многоквартирная жилая застройка 2022	275	80	80	0,5	1,2	9,189	3,70	5,7	17979
БМК №2	ТК-5	Многоквартирный жилой дом	57	80	80	0,7	1	8,039	0,80	4,8	7539
БМК №2	ТК-7	Многоквартирный жилой дом	30	69	69	0,7	1	8,397	1,11	11,5	1533
БМК №2	У-15	Музыкальная школа	10	69	69	0,8	1	3,879	0,16	2,6	1269
БМК №2	ТК-13	Многоквартирный жилой дом	25	69	69	0,5	1	3,480	0,18	1,8	1639
БМК №2	ТК-23	Детский сад	10	69	69	0,7	1	6,029	0,37	6,0	1273



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №2	ТК-23	У-23	75	69	69	0,5	1	7,995	1,46	9,4	4878
БМК №2	У-23	Многоквартирный жилой дом	5	69	69	0,5	1	4,437	0,17	2,9	233
БМК №2	ТК-8	Многоквартирный жилой дом	13	69	69	0,5	1	8,398	0,76	10,3	850
БМК №2	У-24	ТК-25	20	69	69	0,5	1	13,581	1,18	26,9	1306
БМК №2	ТК-25	ТК-26	60	69	69	0,5	1	10,543	2,00	16,2	3912
БМК №2	ТК-26	ТК-27	10	69	69	0,5	1	6,988	0,17	7,2	651
БМК №2	У-23	Многоквартирный жилой дом	30	50	50	0,5	1	3,557	0,95	10,4	1681
БМК №2	ТК-4	Магазин	30	50	50	0,7	1	1,440	0,17	1,9	3443
БМК №2	ТК-4	Многоквартирный жилой дом	32	50	50	0,7	1	3,719	1,17	12,7	3685
БМК №2	ТК-13	Многоквартирный жилой дом	8	50	50	0,5	1	3,439	0,46	9,7	453
БМК №2	У-15	Многоквартирный жилой дом	35	50	50	0,7	1	4,198	1,55	16,1	3990
БМК №2	ТК-16	Многоквартирный жилой дом	65	50	50	0,7	1	4,716	3,21	20,3	7367
БМК №2	У-2а	Магазин №5	16	50	50	0,8	1	0,760	0,03	0,6	778

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №2	ТК-2а	У-2а	60	50	50	0,8	1	1,481	0,26	2,1	6587
БМК №2	ТК-2	ТК-2а	30	50	50	0,7	1	1,481	0,12	2,0	3320
БМК №2	ТК-1	ТК-2	15	50	50	0,7	1	1,481	0,07	2,0	1707
БМК №2	ТК-27	Многоквартирный жилой дом	95	50	50	0,5	1	4,191	2,99	14,3	5334
БМК №2	ТК-26	Многоквартирный жилой дом	40	50	50	0,8	1	3,555	1,29	12,1	4570
БМК №2	ТК-27	Многоквартирный жилой дом	5	50	50	0,8	1	2,797	0,27	7,5	573
БМК №2	ТК-24	Многоквартирный жилой дом	20	50	50	0,5	1	2,319	0,31	4,4	1132
БМК №2	ТК-24	Многоквартирный жилой дом	8	50	50	0,8	1	2,319	0,22	5,2	921
Котельная №3	ТК-3	ТК-4	70	150	150	0,5	1,1	11,483	0,05	0,3	7078
Котельная №3	ТК-2	ТК-3	120	150	150	0,5	1,1	14,808	0,14	0,5	12160
Котельная №3	ТК-1	ТК-2	50	150	150	0,5	1,1	14,810	0,06	0,5	5073
Котельная №3	Котельная №3	ТК-1	50	150	150	0,5	1,1	14,812	0,06	0,5	5078
Котельная №3	ТК-4	ТК-5	50	100	100	0,5	1,1	6,960	0,11	1,0	3899

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №3	ТК-3	ул. Октябрьская, д. 104	20	69	69	0,5	1,1	1,600	0,02	0,4	1302
Котельная №3	ТК-3	ул. Октябрьская, д. 103	20	69	69	0,5	1,1	1,720	0,02	0,5	1302
Котельная №3	ТК-4	ул. Октябрьская, д. 101	10	69	69	0,5	1,1	1,720	0,01	0,5	649
Котельная №3	ТК-4	ул. Октябрьская, д. 98	10	69	69	0,5	1,1	2,800	0,03	1,2	650
Котельная №3	ТК-5	ул. Октябрьская, д. 99	30	69	69	0,5	1,1	3,400	0,11	1,7	1940
Котельная №3	ТК-5	ул. Октябрьская, д. 100	30	69	69	0,5	1,1	3,480	0,12	1,8	1940
Котельная №3	ТК-5	Магазин	10	50	50	0,5	1,1	0,079	0,00	0,0	550
БМК №4	У25	ТК№5	87,19	200	200	1,2	1	25,451	0,08	0,4	14067
БМК №4	У26	ТК0	14,67	200	200	1,2	1	36,443	0,03	0,9	2374
БМК №4	ТК№5	У31	50,52	200	200	1,2	1	22,840	0,04	0,4	8112
БМК №4	БМК №4	У0	5,51	200	200	1,2	1	43,608	0,01	1,3	880
БМК №4	У0	ТК№1	6,64	200	200	1,2	1	36,448	0,01	0,9	1065
БМК №4	У0	БМК №4	4,07	200	200	1,2	1	7,159	0,00	0,0	636
БМК №4	ТК	У25	58,03	200	200	1,2	1	29,182	0,07	0,6	9382
БМК №4	ТК№1	У26	60,23	200	200	1,2	1	36,448	0,11	0,9	9753

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №4	ТК№6	ТК№9	65,23	200	200	1,2	1	9,556	0,01	0,1	10421
БМК №4	У31	ТК№6	19,18	200	200	1,2	1	21,834	0,01	0,3	3070
БМК №4	ТК№9	ТК№10	23,49	200	200	1,2	1	9,150	0,00	0,1	3744
БМК №4	ТК№10	ТК№11	40	200	200	1,2	1	6,015	0,00	0,0	6366
БМК №4	ТК0	с. Подхожее Баня	29,6	150	150	1,2	1	0,402	0,00	0,0	3884
БМК №4	ТК№2	ТК№3	29,49	150	150	1,2	1	6,857	0,01	0,2	3942
БМК №4	ТК	ТК№2	31,85	150	150	1,2	1	6,858	0,01	0,2	4264
БМК №4	ТК№3	ТК№4	30,7	150	150	1,2	1	3,848	0,00	0,0	4129
БМК №4	У42	ТК№18	90	150	150	1,2	1	1,125	0,00	0,0	11730
БМК №4	ТК№6	ТК№18	137,56	125	125	1,2	1	7,705	0,13	0,5	14661
БМК №4	ТК№6	ТК№7	56,57	125	125	1,2	1	4,573	0,02	0,2	6216
БМК №4	ТК№18	У14	150	125	125	1,2	1	6,818	0,12	0,4	15824
БМК №4	У25	с. Подхожее д№1	6,34	100	100	1,2	1	3,727	0,00	0,4	698
БМК №4	ТК№5	с. Подхожее д№5	11,89	100	100	1,2	1	2,604	0,00	0,2	1301
БМК №4	У35	с. Подхожее д№4	110,42	100	100	1,2	1	3,007	0,06	0,3	11900
БМК №4	У31	с. Подхожее д№5	7,26	100	100	1,2	1	1,002	0,00	0,0	791
БМК №4	ТК№18	с. Подхожее ДК	67,42	100	100	1,2	1	2,005	0,02	0,1	7114
БМК №4	ТК№4	с. Подхожее д№9	14,61	100	100	1,2	1	3,847	0,01	0,4	1608
БМК №4	ТК№3	У35	23,13	100	100	1,2	1	3,008	0,01	0,3	2505
БМК №4	ТК№9	с. Подхожее Почта	14,3	100	100	1,2	1	0,401	0,00	0,0	1536

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №4	У42	с. Подхожее	16	100	100	1,2	1	2,004	0,00	0,1	1725
БМК №4	ТК№11	ТК№13	50	80	80	1,2	1	4,008	0,14	1,4	4594
БМК №4	ТК№7	с. Подхожее д№6	24,13	80	80	1,2	1	4,568	0,09	1,9	2266
БМК №4	ТК№14	ТК№15	25	80	80	1,2	1	2,004	0,02	0,4	2284
БМК №4	ТК№13	ТК№14	25	80	80	1,2	1	4,007	0,07	1,4	2291
БМК №4	У14	с. Подхожее Школа	5,51	80	80	1,2	1	2,004	0,00	0,4	497
БМК №4	У14	с. Подхожее Теплица	142,67	80	80	1,2	1	4,810	0,59	2,1	12789
БМК №4	ТК№15	с. Подхожее д№39	5	80	80	1,2	1	2,003	0,00	0,4	455
БМК №4	ТК№14	с. Подхожее д№40	5	80	80	1,2	1	2,003	0,00	0,4	458
БМК №4	ТК№11	с. Подхожее Д/с	40	80	80	1,2	1	2,004	0,03	0,4	3681
БМК №4	ТК№10	У42	5,66	50	50	1,2	1	3,129	0,12	10,9	458
БМК №5	У11	У8	4,96	200	200	1,2	1	17,788	0,00	0,2	806
БМК №5	У7	У11	116,23	200	200	1,2	1	17,797	0,05	0,2	18862
БМК №5	У3	У7	40,62	200	200	1,2	1	37,541	0,08	0,9	6639
БМК №5	У2	У3	37,02	200	200	1,2	1	69,931	0,24	3,3	6074
БМК №5	У15	У2	46,6	200	200	1,2	1	72,951	0,33	3,6	7645
БМК №5	ЦТП	БМК №5	4,01	200	200	1,2	1	7,897	0,00	0,0	639
БМК №5	ЦТП	У 1	9,89	200	200	1,2	1	106,96 3	0,15	7,6	1622
БМК №5	БМК №5	ЦТП	16,16	200	200	1,2	1	114,86 1	0,28	8,8	2645

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №5	У 1	У16	121,58	200	200	1,2	1	106,96 <sub>2</sub>	1,84	7,6	20022
БМК №5	У16	ТК№1	8,59	200	200	1,2	1	106,55 <sub>0</sub>	0,13	7,6	1414
БМК №5	ТК№1	У15	6,31	200	200	1,2	1	77,179	0,05	4,0	1038
БМК №5	ТК№3	с. Мочилы Школа	43,38	150	150	1,2	1	2,014	0,00	0,0	5571
БМК №5	ТК№2	ТК№3	296,97	150	150	1,2	1	7,258	0,10	0,2	38609
БМК №5	узел	с. Мочилы д№3	17,42	150	150	1,2	1	4,426	0,00	0,1	2364
БМК №5	У4	узел	2,59	150	150	1,2	1	4,426	0,00	0,1	349
БМК №5	узел	У4	47,46	150	150	1,2	1	12,483	0,05	0,5	6380
БМК №5	У7	узел	1,65	150	150	1,2	1	12,483	0,00	0,5	221
БМК №5	У7	ТК№2	2,44	150	150	1,2	1	7,258	0,00	0,2	324
БМК №5	У6	с. Мочилы д№1	78,89	150	150	1,2	1	3,020	0,00	0,0	10263
БМК №5	У5	У6	53,41	150	150	1,2	1	3,626	0,00	0,0	7068
БМК №5	У5	с. Мочилы д№2	19,74	150	150	1,2	1	4,427	0,00	0,1	2637
БМК №5	У4	У5	54,26	150	150	1,2	1	8,055	0,02	0,2	7269
БМК №5	узел	ТК№12	56,19	100	100	1,2	1	8,452	0,22	1,9	6110
БМК №5	У10	узел	5,72	100	100	1,2	1	8,452	0,02	1,9	624
БМК №5	узел	с. Мочилы д№5	5,24	100	100	1,2	1	4,063	0,00	0,5	579
БМК №5	У10	узел	2,56	100	100	1,2	1	4,063	0,00	0,5	281
БМК №5	У3	узел	6,38	100	60	1,2	1	4,226	0,05	0,5	707

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №5	У9	У10	60,35	100	100	1,2	1	13,723	0,61	5,1	6615
БМК №5	У9	с. Мочилы д№4	7,46	100	100	1,2	1	4,063	0,01	0,5	821
БМК №5	У8	У9	40,82	100	100	1,2	1	17,787	0,69	8,5	4482
БМК №5	ТК№13	с. Мочилы д№9	40,24	100	100	1,2	1	4,225	0,04	0,5	4326
БМК №5	У3	с. Мочилы д	6,38	100	100	1,2	1	28,161	0,27	21,3	710
БМК №5	ТК№1	с. Мочилы д	6,38	100	100	1,2	1	28,163	0,27	21,3	712
БМК №5	У15	с. Мочилы д№10	178,47	100	100	1,2	1	4,227	0,17	0,5	19651
БМК №5	ТК№12	ТК№13	70,03	100	100	1,2	1	4,226	0,07	0,5	7584
БМК №5	ТК№12	с. Мочилы д№8	49,54	100	100	1,2	1	4,225	0,05	0,5	5381
БМК №5	узел	с. Мочилы д№7	92,66	100	100	1,2	1	4,226	0,09	0,5	10243
БМК №5	У6	с. Мочилы Контора	35,73	65	65	1,2	1	0,604	0,01	0,1	2859
БМК №5	ТК№4	с. Мочилы Администрация	14,35	65	65	1,2	1	2,012	0,03	1,1	1132
БМК №5	У1	ТК№4	38,01	65	65	1,2	1	2,012	0,08	1,1	3006
БМК №5	У1	с. Мочилы Клуб/почта	91,7	65	65	1,2	1	3,219	0,51	2,8	7245
БМК №5	ТК№3	У1	60,5	65	65	1,2	1	5,231	0,89	7,4	4800
БМК №5	ТК№1	с. Мочилы Пожарная часть	141,34	50	50	1,2	1	1,208	0,46	1,7	11595
БМК №5	У16	с. Мочилы Баня	39,94	50	50	1,2	1	0,403	0,02	0,2	3289

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №5	У10	с. Мочилы Торговый центр	47,36	50	50	1,2	1	1,207	0,16	1,7	3878
БМК №5	У2	узел	2,32	50	50	1,2	1	3,017	0,05	10,2	194
БМК №5	узел	с. Мочилы Детский сад	15,26	50	50	1,2	1	3,017	0,31	10,2	1287
БМК №6	ТК4	ТК5	88	150	150	1,2	1	3,419	0,01	0,0	7689
БМК №6	ТК2	ТК4	42	150	150	1,2	1	11,858	0,04	0,4	3724
БМК №6	ТК1	ТК2	659	150	150	1,2	1	44,002	7,79	6,0	58626
БМК №6	УТ ЦТП	ТК1	10	150	150	1,2	1	44,002	0,12	6,0	879
БМК №6	ТК3	УТ4	14	100	100	1,2	1	19,164	0,27	9,9	969
БМК №6	ТК6	УТ5	119	100	100	1,2	1	11,846	0,89	3,8	8178
БМК №6	ТК2	ТК3	42	100	100	1,2	1	27,918	1,74	20,9	2910
БМК №6	УТ4	ТК6	150	100	100	1,2	1	14,967	1,79	6,0	10363
БМК №6	УТ5	УТ	59,83	100	100	1,2	1	2,600	0,02	0,2	4084
БМК №6	УТ	СКБ_К6_2018	32,88	82	82	1,2	1	1,199	0,01	0,1	2040
БМК №6	УТ	МКД_К6_2018	39,68	82	82	1,2	1	0,600	0,00	0,0	2447
БМК №6	ТК4	п. Дмитриевский д.8	36	82	82	1,2	1	4,199	0,10	1,4	2306
БМК №6	ТК4	п. Дмитриевский д.7	9	82	82	1,2	1	4,238	0,03	1,4	578
БМК №6	ТК5	Дет. сад	81	50	50	1,2	1	3,415	2,09	13,0	3912
БМК №6	ТК2	п. Дмитриевский д.1	14	50	50	1,2	1	4,198	0,55	19,6	695



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №6	УТ4	п. Дмитриевский д.2	3	50	50	1,2	1	4,197	0,12	19,6	148
БМК №6	ТК3	п. Дмитриевский д.9	149	50	50	1,2	1	4,476	6,59	22,3	7320
БМК №6	ТК3	п. Дмитриевский д.3	15	50	50	1,2	1	4,278	0,61	20,4	744
БМК №6	ТК6	п. Дмитриевский д.4	12	50	50	1,2	1	3,118	0,26	10,9	591
БМК №6	УТ5	Школа	3	50	50	1,2	1	6,214	0,26	42,9	147
БМК №6	УТ5	УТ6	25	50	50	1,2	1	3,030	0,51	10,2	1220
БМК №6	УТ6	Дом интернат	3	50	50	1,2	1	2,878	0,06	9,3	147
БМК №6	УТ6	Гараж	12	50	50	1,2	1	0,152	0,00	0,0	581
БМК №6	УТ	СКБ_К6_2016	13,79	50	50	1,2	1	0,800	0,02	0,7	661
Котельная №7	ТК5	ТК6	50	259	259	1,2	1	148,230	0,37	3,7	6515
Котельная №7	ТК3	ТК4	253	259	259	1,2	1	148,374	1,87	3,7	32981
Котельная №7	ТК4	ТК5	30	259	259	1,2	1	148,342	0,22	3,7	3909
Котельная №7	ТК	ТК1	15	259	259	1,2	1	196,699	0,19	6,6	1952
Котельная №7	ТК2	ТК3	120	259	259	1,2	1	148,389	0,89	3,7	15649
Котельная №7	Котельная №7	ТК ЦТП	5	259	259	1,2	1	207,547	0,07	7,3	643
Котельная №7	ТК6	ТК7	13	259	259	1,2	1	90,354	0,04	1,4	1691
Котельная №7	ТК ЦТП	ТК	47	259	259	1,2	1	196,905	0,61	6,6	6068

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	TK1	TK2	30	259	259	1,2	1	148,393	0,22	3,7	3913
Котельная №7	УТ1	УТ1	2	259	259	1,2	1	82,667	0,00	1,2	260
Котельная №7	TK12	TK12(1)	15	207	207	1,2	1	54,228	0,05	1,6	1646
Котельная №7	TK11	TK12	15	207	207	1,2	1	69,985	0,08	2,7	1646
Котельная №7	TK9	TK11	41	207	207	1,2	1	75,468	0,26	3,2	4500
Котельная №7	TK6	TK27	105	207	207	1,2	1	57,870	0,39	1,9	11584
Котельная №7	УТ2	TK9	90	207	207	1,2	1	80,954	0,65	3,7	9885
Котельная №7	TK7	УТ1	50	207	207	1,2	1	86,193	0,41	4,1	5497
Котельная №7	УТ10	УТ12	200	207	207	1,2	1	33,760	0,25	0,6	21707
Котельная №7	TK1-1	УТ10	49	207	207	1,2	1	35,765	0,07	0,7	5322
Котельная №7	TK27	TK34	80	207	207	1,2	1	53,500	0,25	1,6	8822
Котельная №7	TK1	TK1-1	356	207	207	1,2	1	46,302	0,84	1,2	38856
Котельная №7	УТ1	УТ2	160	207	207	1,2	1	82,327	1,20	3,8	17581
Котельная №7	TK34	TK35	120	150	150	1,2	1	44,134	1,43	6,0	10719
Котельная №7	TK35	TK36	49	150	150	1,2	1	35,690	0,38	3,9	4371

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	TK21	TK22	62	150	150	1,2	1	14,122	0,08	0,6	5472
Котельная №7	TK16	TK18	50	150	150	1,2	1	21,753	0,15	1,5	4451
Котельная №7	TK15	TK16	42	150	150	1,2	1	28,345	0,21	2,5	3743
Котельная №7	TK15	TK21	62	150	150	1,2	1	24,121	0,22	1,8	5503
Котельная №7	TK12(1)	TK15	30	150	150	1,2	1	52,467	0,51	8,5	2669
Котельная №7	TK22	УТ23	21	150	150	1,2	1	11,237	0,02	0,4	1847
Котельная №7	TK22	TK22	62	150	150	1,2	1	14,119	0,08	0,6	5467
Котельная №7	TK36	TK38	51	125	125	1,2	1	17,822	0,26	2,6	4055
Котельная №7	Задвижка Ду125	Дом культуры	40	125	125	1,2	1	3,521	0,01	0,1	3194
Котельная №7	УТ1	Задвижка Ду125	2	125	125	1,2	1	3,521	0,00	0,1	159
Котельная №7	TK18	TK19	77	125	125	1,2	1	14,234	0,25	1,7	6112
Котельная №7	TK1	ул. Трудовая, б/н	80	100	100	1,2	1	2,002	0,02	0,1	5553
Котельная №7	TK38	TK40	78	100	100	1,2	1	9,382	0,37	2,4	5422
Котельная №7	TK27	TK30	70	100	100	1,2	1	4,362	0,07	0,5	4884
Котельная №7	УТ12	УТ13	50	100	100	1,2	1	15,832	0,67	6,7	3440

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	TK11	TK8	10	100	100	1,2	1	11,621	0,07	3,6	689
Котельная №7	TK11	TK д.№5	78	100	100	1,2	1	1,167	0,01	0,0	5233
Котельная №7	УТ13	TK11	120	100	100	1,2	1	12,790	1,05	4,4	8276
Котельная №7	УТ5	TK13	23	100	100	1,2	1	7,876	0,08	1,7	1596
Котельная №7	TK12	УТ5	182	100	100	1,2	1	15,756	2,41	6,7	12656
Котельная №7	УТ5	TK14	23	100	100	1,2	1	7,876	0,08	1,7	1597
Котельная №7	УТ11	Задвижка Ду100	150	100	100	1,2	1	11,268	1,02	3,4	10230
Котельная №7	Задвижка Ду100	TK2	150	100	100	1,2	1	11,265	1,02	3,4	10191
Котельная №7	УТ12	УТ11	110	100	100	1,2	1	17,912	1,88	8,6	7544
Котельная №7	УТ18	TK6	10	82	82	1,2	1	1,440	0,00	0,2	626
Котельная №7	TK10	Ул. Запрудная д.10	12,5	82	82	1,2	1	3,040	0,02	0,7	790
Котельная №7	УТ17	УТ18	15	82	82	1,2	1	2,880	0,02	0,7	940
Котельная №7	TK2	Ул. Заводская д.5	61	82	82	1,2	1	3,160	0,10	0,8	3819
Котельная №7	TK2	УТ17	15	82	82	1,2	1	3,507	0,03	1,0	941

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	TK14	ул. 50 лет Октября, д.7	20	82	82	1,2	1	4,118	0,05	1,3	1280
Котельная №7	TK14	Ул.50 лет октября д.9	3	82	82	1,2	1	3,758	0,01	1,1	192
Котельная №7	TK11	Школа	135	82	82	1,2	1	5,480	0,63	2,4	8641
Котельная №7	TK16	Ул. 50 лет октября д.6	16	82	82	1,2	1	3,799	0,04	1,1	1028
Котельная №7	TK9	Школа	46	82	82	1,2	1	5,479	0,22	2,4	2965
Котельная №7	TK21	Ул. 50 лет октября д.4	16	82	82	1,2	1	2,879	0,02	0,7	1024
Котельная №7	УТ8	УТ9	43	82	82	1,2	1	2,289	0,04	0,4	2740
Котельная №7	УТ9	Ул. Запрудная д.2	43	82	82	1,2	1	1,415	0,01	0,2	2726
Котельная №7	TK35	Ул. Советская д.11	10	82	82	1,2	1	8,439	0,11	5,6	644
Котельная №7	УТ23	Ул. Советская д.1	4	82	82	1,2	1	2,719	0,00	0,6	254
Котельная №7	TK13	Ул. 50 лет Октября д.5	20	82	82	1,2	1	4,118	0,05	1,3	1280
Котельная №7	УТ26	Ул. Советская д.5	4	82	82	1,2	1	2,199	0,00	0,4	253
Котельная №7	TK22	Ул. 50 лет октября д.2	16	82	82	1,2	1	2,879	0,02	0,7	1023
Котельная №7	УТ25	УТ26	27	82	82	1,2	1	2,999	0,04	0,7	1697

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	УТ23	УТ24	30	82	82	1,2	1	8,517	0,34	5,7	1898
Котельная №7	УТ24	УТ25	30	82	82	1,2	1	5,798	0,16	2,6	1889
Котельная №7	УТ24	Ул. Советская д.3	4	82	82	1,2	1	2,719	0,00	0,6	253
Котельная №7	ТК13	Ул. 50 лет Октября д.3	37	82	82	1,2	1	3,758	0,08	1,1	2362
Котельная №7	ТК39	Ул. Советская д.12	15	82	82	1,2	1	8,438	0,17	5,6	962
Котельная №7	ТК19	ТК20	77	82	82	1,2	1	7,116	0,61	4,0	4918
Котельная №7	ТК38	ТК39	60	82	82	1,2	1	8,438	0,66	5,6	3850
Котельная №7	ТК37	Ул. Луговая д.8	16	82	82	1,2	1	10,751	0,29	9,0	1029
Котельная №7	ТК37	Ул. Луговая д.6	55	82	82	1,2	1	7,114	0,43	4,0	3528
Котельная №7	ТК1-1	УТ8	5	82	82	1,2	1	3,729	0,01	1,1	319
Котельная №7	ТК36	ТК37	85	82	82	1,2	1	17,866	4,18	24,8	5465
Котельная №7	ТК34	Ул.Советская д.10	22	82	82	1,2	1	8,439	0,24	5,6	1422
Котельная №7	ТК21	Ул. Луговая д.2	35	82	82	1,2	1	7,118	0,28	4,0	2252
Котельная №7	ТК5	ТК3	30	82	82	1,2	1	4,595	0,10	1,7	1865
Котельная	ТК2	ТК5	30	82	82	1,2	1	4,595	0,10	1,7	1867

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
№7											
Котельная №7	ТК8	Ул. Запрудная д.7	4,5	82	82	1,2	1	4,080	0,01	1,3	286
Котельная №7	ТК18	УТ6	62	82	82	1,2	1	7,517	0,54	4,4	3974
Котельная №7	ТК10	ТК12	90	69	69	1,2	1	3,601	0,46	2,6	5097
Котельная №7	ТК12	ТК12	90	69	69	1,2	1	3,600	0,46	2,6	5078
Котельная №7	ТК9	Ул. Запрудная д.12	10	69	69	1,2	1	4,240	0,07	3,6	575
Котельная №7	ТК8	ТК9	50	69	69	1,2	1	7,541	1,11	11,2	2873
Котельная №7	УТ13	Ул. Запрудная д.8	20	69	69	1,2	1	3,041	0,07	1,8	1154
Котельная №7	ТК12	Ул. Запрудная д.11	16	69	69	1,2	1	0,560	0,00	0,1	897
Котельная №7	ТК12	Ул. Запрудная д.9	4	69	69	1,2	1	3,040	0,01	1,8	225
Котельная №7	УТ11	ТК10	71	69	69	1,2	1	6,642	1,22	8,7	4050
Котельная №7	ТК8	ТК8-1	30	50	50	1,2	1	2,440	0,40	6,7	1490
Котельная №7	ТК7	ТК8	30	50	50	1,2	1	4,160	1,15	19,3	1494
Котельная №7	ТК5	Гараж	6	50	50	1,2	1	0,108	0,00	0,0	295
Котельная №7	ТК34	Магазин	6	50	50	1,2	1	0,920	0,01	1,0	299

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	TK40	Ул. Советская д.13	10	50	50	1,2	1	8,436	1,57	79,0	494
Котельная №7	TK40	Магазин	23	50	50	1,2	1	0,945	0,05	1,0	1128
Котельная №7	TK30	Администрация	4	50	50	1,2	1	4,360	0,17	21,2	198
Котельная №7	УТ26	Ул. Советская д.7	27	50	50	1,2	1	0,800	0,04	0,7	1312
Котельная №7	УТ9	Ул. Запрудная д.1	5	50	50	1,2	1	0,873	0,01	0,9	245
Котельная №7	TK17	Детский сад	5	50	50	1,2	1	2,791	0,09	8,7	247
Котельная №7	TK12(1)	Контора	17	50	50	1,2	1	1,760	0,12	3,5	841
Котельная №7	УТ8	Ул. Трудовая д.1	63,5	50	50	1,2	1	1,441	0,30	2,3	3120
Котельная №7	УТ25	Ул. Луговая д.7	270	50	50	1,2	1	2,799	4,68	8,7	12964
Котельная №7	TK19	Ул. Садовая д.2	16	50	50	1,2	1	7,116	1,78	56,3	790
Котельная №7	УТ6	Ул. 50 лет октября д.8	16	50	50	1,2	1	3,758	0,50	15,7	790
Котельная №7	УТ6	Ул. Садовая 1а	28	50	50	1,2	1	3,758	0,87	15,7	1382
Котельная №7	TK8-1	Ул.Советская д.4	6	50	50	1,2	1	2,440	0,08	6,7	298
Котельная №7	TK20	Ул. Садовая д.4	16	50	50	1,2	1	7,115	1,78	56,2	787
Котельная №7	TK8	Ул. Советская д.2	6	50	50	1,2	1	1,720	0,04	3,3	299



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	ТК биохимзавод	Биохимзавод	12	50	50	1,2	1	6,778	1,22	51,1	598
Котельная №7	ТК16	ТК17	44	50	50	1,2	1	2,791	0,76	8,7	2177
Котельная №7	ТК3	Ул. Заводская д.6	20	50	50	1,2	1	3,160	0,44	11,1	965
Котельная №7	ТК6	Ул. Заводская д.2	10	50	50	1,2	1	1,440	0,05	2,3	481
Котельная №7	УТ18	Ул. Заводская д.3	3	50	50	1,2	1	1,440	0,01	2,3	145
Котельная №7	УТ17	Ул. Заводская д.4	3	50	50	1,2	1	0,626	0,00	0,5	145
Котельная №7	УТ14	Ул. Заводская д.7	18	50	50	1,2	1	0,309	0,00	0,1	847
Котельная №7	УТ14	УТ15	15	50	50	1,2	1	1,125	0,04	1,4	706
Котельная №7	УТ15	Ул. Заводская д.8	18	50	50	1,2	1	0,330	0,00	0,1	844
Котельная №7	УТ15	УТ16	15	50	50	1,2	1	0,796	0,02	0,7	703
Котельная №7	УТ16	ул. Заводская д.10	33	50	50	1,2	1	0,515	0,02	0,3	1537
Котельная №7	УТ16	Ул. Заводская д.9	18	50	50	1,2	1	0,280	0,00	0,1	839
Котельная №7	ТК3	УТ14	15	50	50	1,2	1	1,435	0,07	2,3	707
Котельная №7	Задвижка Ду50	ул. 50 лет октября, б/н	28	50	50	1,2	1	0,340	0,01	0,1	1362
Котельная	УТ1	Задвижка Ду50	2	50	50	1,2	1	0,340	0,00	0,1	99

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
№7											
Котельная №7	УТ2	Столовая	27	50	50	1,2	1	1,360	0,11	2,1	1337
Котельная №7	УТ10	Задвижка Ду50	2	50	50	1,2	1	2,001	0,02	4,5	98
Котельная №7	Задвижка Ду50	Церковь	133	50	50	1,2	1	2,001	1,19	4,5	6489
Котельная №7	ТК д.№5	Ул. Запрудная д.5	10	50	50	1,2	1	1,165	0,03	1,5	473
Котельная №7	ТК9	Дет.сад	61	50	50	1,2	1	3,301	1,47	12,2	2974
Котельная №7	ТК	ул. Трудовая, б/н	20	32	32	1,2	1	0,200	0,02	0,5	821
БМК №8	У4	ТК№24	27,69	250	250	1,2	1	77,109	0,07	1,2	5210
БМК №8	ТК№2	ТК№1	63,86	250	250	1,2	1	52,435	0,07	0,6	12010
БМК №8	ТК№3	ТК№2	21,28	250	250	1,2	1	62,226	0,03	0,8	4004
БМК №8	цтп	У4	10,11	250	250	1,2	1	85,064	0,03	1,5	1891
БМК №8	ТК№24	ТК№3	16,92	250	250	1,2	1	64,395	0,03	0,9	3184
БМК №8	БМК №8	цтп	9,69	250	250	1,2	1	97,943	0,04	2,0	1809
БМК №8	ТК№10	ТК№11	25,2	150	150	1,2	1	23,700	0,09	1,7	3388
БМК №8	ТК№11	ТК№12	22,55	150	150	1,2	1	8,380	0,01	0,2	3019
БМК №8	ТК№5	ТК№6	39,9	150	150	1,2	1	45,926	0,52	6,5	5392
БМК №8	ТК№2	ТК№4	44,01	150	150	1,2	1	9,789	0,03	0,3	5965
БМК №8	ТК№9	ТК№10	34,29	150	150	1,2	1	27,952	0,16	2,4	4614

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №8	ТК№7	ТК№8	31,98	150	150	1,2	1	36,137	0,26	4,0	4313
БМК №8	ТК№6	ТК№7	34,4	150	150	1,2	1	41,032	0,35	5,2	4646
БМК №8	ТК№1	ТК№5	40,67	150	150	1,2	1	48,094	0,57	7,1	5498
БМК №8	ТК№8	ТК№9	72,31	150	150	1,2	1	27,955	0,35	2,4	9737
БМК №8	У4	ТК№20	90,52	125	125	1,2	1	7,953	0,10	0,5	9950
БМК №8	ТК№20	ТК№21	151,12	125	125	1,2	1	7,228	0,13	0,4	16216
БМК №8	ТК№13	Шеметово д№3	34,41	100	100	1,2	1	4,050	0,03	0,5	3785
БМК №8	ТК№11	У1	19,04	100	100	1,2	1	15,318	0,24	6,3	2100
БМК №8	У5	Шеметово строй цех	186,37	100	100	1,2	1	5,057	0,26	0,7	19785
БМК №8	ТК№21	У5	61,18	100	100	1,2	1	7,224	0,17	1,4	6532
БМК №8	ТК№10	Шеметово д№1	24,41	100	100	1,2	1	4,251	0,02	0,5	2697
БМК №8	ТК№24	ТК№25	136,72	80	80	1,2	1	12,711	3,89	14,4	13108
БМК №8	ТК№25	Шеметово д№53	14,06	80	80	1,2	1	12,710	0,40	14,4	1345
БМК №8	ТК№12	ТК№17	149,36	65	65	1,2	1	8,379	5,63	19,0	12318
БМК №8	У6	Шеметово д№6	56,34	65	65	1,2	1	3,648	0,41	3,6	4617
БМК №8	У6	Шеметово д№4	11,39	65	65	1,2	1	3,368	0,07	3,1	936
БМК №8	ТК№14	ТК№15	82,3	65	65	1,2	1	7,017	2,18	13,3	6770
БМК №8	ТК№13	ТК№14	52,6	65	65	1,2	1	7,017	1,39	13,4	4345
БМК №8	ТК№8	ТК№18	69,35	65	65	1,2	1	8,181	2,49	18,1	5777
БМК №8	ТК№6	Шеметово д№12	20,93	65	65	1,2	1	4,893	0,27	6,5	1762

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №8	У3	Шеметово Администрация	85,48	65	65	1,2	1	3,610	0,60	3,6	6912
БМК №8	ТК№3	Шеметово Столовая/маг	118,45	65	65	1,2	1	2,167	0,30	1,3	9822
БМК №8	ТК№1	У3	211,11	65	65	1,2	1	4,334	2,14	5,1	17231
БМК №8	ТК№4	Шеметово д№10	27,24	65	65	1,2	1	4,893	0,35	6,5	2288
БМК №8	ТК№4	Шеметово д№9	35,67	65	65	1,2	1	4,894	0,46	6,5	2996
БМК №8	ТК№5	Шеметово Магазин	17,7	65	65	1,2	1	0,722	0,01	0,1	1475
БМК №8	ТК№20	Шеметово мол.завод	16,35	65	65	1,2	1	0,722	0,00	0,1	1334
БМК №8	ТК№7	Шеметово д№13	81,11	65	65	1,2	1	4,893	1,05	6,5	6756
БМК №8	ТК№18	ТК№19	88,61	65	65	1,2	1	4,892	1,14	6,5	7356
БМК №8	ТК№18	Шеметово д№5	12,81	65	65	1,2	1	3,288	0,08	3,0	1067
БМК №8	У5	Шеметово дом.животн.	66,63	65	65	1,2	1	2,166	0,17	1,3	5343
БМК №8	ТК№17	Шеметово д№8	23,61	65	65	1,2	1	3,287	0,14	3,0	1941
БМК №8	ТК№17	Шеметово д№7	37,41	65	65	1,2	1	5,091	0,52	7,0	3075
БМК №8	ТК№15	У6	4,43	65	65	1,2	1	7,016	0,12	13,3	364
БМК №8	ТК№19	Шеметово д№11	14,78	65	65	1,2	1	4,892	0,19	6,5	1221
БМК №8	У1	ТК№13	18,81	65	65	1,2	1	11,068	1,23	33,1	1559
БМК №8	У3	Шеметово Школа	9,89	50	50	1,2	1	0,722	0,01	0,6	801

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №8	У1	Шеметово д№2	9,71	50	50	1,2	1	4,250	0,39	20,1	807
БМК №8	У2	Шеметово д/с	22,61	50	50	1,2	1	0,722	0,03	0,6	1878
БМК №8	У2	Шеметово магазин	9,24	50	50	1,2	1	0,722	0,01	0,6	771
БМК №8	ТК№5	У2	6,68	50	50	1,2	1	1,444	0,03	2,4	557
Котельная №9	задвижка	ТК 9	39	200	200	1	1,1	90,939	0,44	5,2	8662
Котельная №9	задвижка	ТК 8	51	200	200	1	1,1	90,943	0,58	5,2	11328
Котельная №9	задвижка	ТК 10	57	200	200	1	1,1	89,256	0,63	5,0	12660
Котельная №9	Котельная №9	ТК 1	10	200	200	1	1,1	111,759	0,17	7,9	2227
Котельная №9	задвижка	ТК 24	38	200	200	1	1,1	61,070	0,20	2,4	8443
Котельная №9	задвижка	ТК 31	46	150	150	1	1,1	31,246	0,29	2,9	8864
Котельная №9	задвижка	ТК 33	57	150	150	1	1,1	24,298	0,22	1,7	10953
Котельная №9	задвижка	ТК 22	57	150	150	1	1,1	61,073	1,35	10,9	10993
Котельная №9	задвижка	ТК 11	76	150	150	1	1,1	28,178	0,39	2,3	14646
Котельная №9	задвижка	ТК 32	99	150	150	1	1,1	27,773	0,49	2,3	19064
Котельная №9	ТК 1	М-Р Южный ж/д, обобщенный	40	125	125	1	1,1	20,800	0,29	3,3	7455
Котельная	задвижка	ТК 34	41	125	125	1	1,1	20,825	0,30	3,3	7487

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
№9											
Котельная №9	ТК 24	задвижка	4	100	100	1	1,1	17,244	0,07	7,5	654
Котельная №9	задвижка	ТК 26	113	100	100	1	1,1	17,244	1,85	7,5	18509
Котельная №9	задвижка	ТК 29	103	100	100	1	1,1	10,760	0,66	2,9	16824
Котельная №9	задвижка	ТК 35	49	100	100	1	1,1	17,353	0,81	7,6	7984
Котельная №9	задвижка	ТК 36	41	100	100	1	1,1	13,881	0,44	4,9	6667
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 29	31	89	76	1	1,1	3,471	0,07	0,6	4532
Котельная №9	задвижка	ТК 37	102	80	80	1	1,1	10,410	2,01	9,0	14708
Котельная №9	задвижка	ТК 16	53	80	80	1	1,1	19,575	3,68	31,9	7695
Котельная №9	ТК 25	Детский сад на 260 2030г	106	80	80	0,5	1,2	5,950	0,61	2,4	6800
Котельная №9	задвижка	ТК 17	39	80	80	1	1,1	13,257	1,24	14,6	5630
Котельная №9	задвижка	ТК 38	69	80	80	1	1,1	6,939	0,61	4,0	9914
Котельная №9	задвижка	ТК 12	43	70	70	1	1,1	5,440	0,48	5,1	5729
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 24	27	70	70	1	1,1	2,429	0,06	1,0	3589
Котельная №9	задвижка	ТК 30	59	70	70	1	1,1	4,859	0,52	4,0	7796

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №9	задвижка	ТК 25	47	70	70	1	1,1	12,577	2,76	26,9	6307
Котельная №9	задвижка	ТК 20	85	70	70	1	1,1	4,420	0,62	3,4	11191
Котельная №9	задвижка	ТК 19	19	70	70	1	1,1	6,098	0,26	6,4	2502
Котельная №9	задвижка	ТК 21	47	70	70	1	1,1	5,679	0,57	5,5	6215
Котельная №9	задвижка	ТК 18	65	70	70	1	1,1	11,778	3,34	23,6	8580
Котельная №9	задвижка	ТК 13	43	70	70	1	1,1	5,439	0,48	5,1	5727
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 19	21	50	50	1	1,1	1,903	0,18	3,8	2384
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 30	15	50	50	1	1,1	3,471	0,41	12,5	1713
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 20	19	50	50	1	1,1	1,567	0,11	2,6	2156
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 28	19	50	50	1	1,1	3,471	0,52	12,5	2177
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 25	47	50	50	1	1,1	1,680	0,30	3,0	5391
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 8	27	50	50	1	1,1	3,158	0,61	10,4	3097
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 21	43	50	50	1	1,1	3,469	1,18	12,5	4929
Котельная №9	задвижка	ТК 27	27	50	50	1	1,1	4,052	1,01	17,1	3074
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 16	14	50	50	1	1,1	2,429	0,19	6,2	1603

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 26	17	50	50	1	1,1	2,429	0,23	6,2	1939
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 5	50	50	50	1	1,1	2,210	0,56	5,1	5608
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 4	41	50	50	1	1,1	2,209	0,46	5,1	4602
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 13	12	50	50	1	1,1	1,678	0,08	3,0	1366
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 14	30	50	50	1	1,1	2,209	0,33	5,1	3377
Котельная №9	ТК 21	задвижка	31	50	50	1	1,1	2,210	0,35	5,1	3492
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 17	31	50	50	1	1,1	1,567	0,18	2,6	3509
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 15	32	50	50	1	1,1	1,902	0,27	3,8	3624
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 9	24	50	50	1	1,1	1,479	0,12	2,3	2741
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 7	20	50	50	1	1,1	3,159	0,45	10,4	2295
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 6	9	50	50	1	1,1	3,159	0,20	10,4	1033
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 3	34	50	50	1	1,1	2,719	0,57	7,7	3865
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 2	29	50	50	1	1,1	2,720	0,49	7,7	3298
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 32	9	50	50	1	1,1	3,470	0,25	12,5	1023
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 1	26	50	50	1	1,1	3,159	0,59	10,4	2987



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 31	26	50	50	1	1,1	3,470	0,71	12,5	2960
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 34	57	50	50	1	1,1	3,469	1,56	12,5	6378
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 35	9	50	50	1	1,1	3,469	0,25	12,5	1010
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 33	9	50	50	1	1,1	3,470	0,25	12,5	1017
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 27	11	50	50	1	1,1	3,471	0,30	12,5	1265
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 23	49	50	50	1	1,1	2,429	0,66	6,2	5511
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 22	11	50	50	1	1,1	2,429	0,15	6,2	1241
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 18	9	50	50	1	1,1	1,623	0,05	2,8	1020
Котельная №9	задвижка	ТК 28	19	50	50	1	1,1	1,623	0,12	2,8	2158
Котельная №10	задвижка	ТК 7	39	200	200	1	1,1	34,421	0,06	0,8	7156
Котельная №10	задвижка	ТК 5	41	200	200	1	1,1	37,632	0,08	0,9	7544
Котельная №10	задвижка	ТК 6	119	200	200	1	1,1	37,629	0,23	0,9	21876
Котельная №10	Котельная №10	У_1	30	200	200	1	1,1	87,983	0,32	4,9	5460
Котельная №10	У_1	ТК 1	12	200	200	1	1,1	87,981	0,13	4,9	2234
Котельная №10	У_4	ТК 4	30	200	200	1	1,1	37,634	0,06	0,9	5530

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №10	задвижка	У_4	41	200	200	1	1,1	53,136	0,16	1,8	7565
Котельная №10	задвижка	ТК 2	54	200	200	1	1,1	53,144	0,21	1,8	9972
Котельная №10	задвижка	ТК 3	45	200	200	1	1,1	53,140	0,18	1,8	8306
Котельная №10	задвижка	У_2	101	125	125	1	1,1	15,498	0,41	1,9	12592
Котельная №10	У_4	ТК 15	28	125	125	1	1,1	15,499	0,11	1,9	3483
Котельная №10	ТК 1	мкр. Северный, обобщенный	9	125	125	1	1,1	31,996	0,16	7,9	1133
Котельная №10	У_2	ТК 16	10	125	125	1	1,1	11,996	0,02	1,1	1244
Котельная №10	У_5	ТК 14	250	100	100	1	1,1	4,884	0,34	0,6	30124
Котельная №10	ТК 7	ТК 12	42	100	100	1	1,1	11,882	0,33	3,6	5175
Котельная №10	задвижка	ТК 8	29	100	100	1	1,1	9,820	0,16	2,5	3582
Котельная №10	задвижка	ТК 11	39	100	100	1	1,1	12,716	0,35	4,1	4848
Котельная №10	задвижка	У_5	8	100	100	1	1,1	8,382	0,03	1,8	973
Котельная №10	задвижка	ТК 9	36	100	100	1	1,1	6,320	0,08	1,0	4418
Котельная №10	задвижка	ТК 10	34	80	80	1	1,1	4,760	0,14	1,9	3495

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный Дом Учителя	22	80	80	1	1,1	4,878	0,10	2,0	2185
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№7а	89	80	80	1	1,1	3,200	0,17	0,9	9075
Котельная №10	задвижка	ТК 17	63	80	80	1	1,1	8,497	0,83	6,0	6568
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный Дет.сад	27	70	70	1	1,1	2,719	0,08	1,3	2819
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№10	49	70	70	1	1,1	4,998	0,46	4,3	5117
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№7	34	70	70	1	1,1	4,998	0,32	4,3	3557
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№9	91	70	70	1	1,1	4,998	0,85	4,3	9420
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№4	19	50	50	1	1,1	3,499	0,53	12,7	1749
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№2	43	50	50	1	1,1	3,199	1,00	10,7	3946
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№8	3	50	50	1	1,1	3,498	0,08	12,7	275
Котельная №10	У_2	мкр. Северный д.№3	4	50	50	1	1,1	3,499	0,11	12,7	368
Котельная №10	У_5	ТК 13	6	50	50	1	1,1	3,498	0,17	12,7	540
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д №1	9	50	50	1	1,1	2,840	0,17	8,4	841

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№5	14	50	50	1	1,1	3,499	0,39	12,7	1285
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№11	57	50	50	1	1,1	3,498	1,58	12,7	5183
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№5а	9	50	50	1	1,1	1,560	0,05	2,6	816
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№6	14	50	50	1	1,1	3,499	0,39	12,7	1286
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№20	9	50	50	1	1,1	1,560	0,05	2,6	821
Котельная №11	задвижка	ТК 3	61	100	100	1	1,1	7,729	0,20	1,5	7376
Котельная №11	задвижка	ТК 2	133	100	100	1	1,1	7,732	0,44	1,5	16160
Котельная №11	Котельная №11	ТК 1	68	100	100	1	1,1	7,733	0,23	1,5	7905
Котельная №11	задвижка	ТК 4	119	80	80	1	1,1	7,728	1,30	5,0	12076
Котельная №11	задвижка	ТК 5	43	80	80	1	1,1	5,515	0,24	2,6	4348
Котельная №11	задвижка	с.Мягкое ж/д 24	19	50	50	1	1,1	3,303	0,47	11,3	1681
Котельная №11	задвижка	с.Мягкое ж/д 23	27	50	50	1	1,1	2,211	0,30	5,1	2380
Котельная №11	задвижка	с.Мягкое ж/д 22	39	50	50	1	1,1	2,212	0,44	5,1	3451
Котельная	Котельная	задвижка	61	50	50	1	1,1	0,968	0,13	1,0	5226

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
№11	№11										
Котельная №12	У 2	У 3	66	200	200	1	1,1	31,437	0,09	0,6	12087
Котельная №12	задвижка	ТК 7	33	200	200	1	1,1	10,330	0,01	0,1	5910
Котельная №12	У 4	ТК 3	33	200	200	1	1,1	24,483	0,03	0,4	5999
Котельная №12	задвижка	ТК 3.1	91	150	150	1	1,1	10,334	0,06	0,3	13565
Котельная №12	задвижка	У 4	53	150	150	1	1,1	27,957	0,26	2,3	8010
Котельная №12	У 3	ТК 2	90	150	150	1	1,1	27,961	0,45	2,3	13650
Котельная №12	Котельная №12	У 2	20	150	150	1	1,1	31,438	0,13	2,9	2955
Котельная №12	задвижка	ТК 8	79	150	150	1	1,1	10,326	0,06	0,3	11698
Котельная №12	задвижка	ТК 7.1	41	150	150	1	1,1	10,328	0,03	0,3	6084
Котельная №12	задвижка	ТК 11	29	125	125	1	1,1	6,321	0,02	0,3	3445
Котельная №12	задвижка	ТК 10	64	125	125	1	1,1	8,322	0,08	0,5	7644
Котельная №12	задвижка	ТК 4	45	100	100	1	1,1	14,147	0,50	5,1	5523
Котельная №12	ТК 6	У 6	23	80	80	1	1,1	2,720	0,03	0,6	2362
Котельная №12	задвижка	ТК 9	22	80	80	1	1,1	10,322	0,43	8,9	2220

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №12	задвижка	ТК 5	98	80	80	1	1,1	5,232	0,49	2,3	9766
Котельная №12	задвижка	ТК 4.1	129	80	80	1	1,1	5,235	0,65	2,3	13027
Котельная №12	задвижка	У 1	51	80	80	1	1,1	5,440	0,28	2,5	5301
Котельная №12	задвижка	ТК 4.2	129	80	80	1	1,1	5,233	0,65	2,3	12937
Котельная №12	У 1	ТК 6	35	80	80	1	1,1	2,720	0,05	0,6	3621
Котельная №12	У 1	ул. Почтовая ж/д 9а	5	50	50	1	1,1	2,719	0,08	7,7	455
Котельная №12	У 6	ул. Почтовая ж/д 11а	2	50	50	1	1,1	2,719	0,03	7,7	180
Котельная №12	У 4	ул. Почтовая ж/д 5	2	50	50	1	1,1	3,471	0,06	12,5	182
Котельная №12	У 3	ул. Почтовая ж/д 6	2	50	50	1	1,1	3,472	0,06	12,6	183
Котельная №12	задвижка	ул. Почтовая ж/д 4	14	50	50	1	1,1	3,471	0,38	12,5	1288
Котельная №12	задвижка	ЭЧК	29	50	50	1	1,1	2,319	0,36	5,6	2522
Котельная №12	задвижка	ТК 12	29	50	50	1	1,1	2,320	0,36	5,6	2530
Котельная №12	задвижка	Т	52	50	50	1	1,1	2,000	0,48	4,2	4531
Котельная №12	задвижка	Вокзал	27	50	50	1	1,1	2,000	0,25	4,2	2370
Котельная №12	задвижка	магазин	7	50	50	1	1,1	2,000	0,06	4,2	621

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №12	задвижка	узел связи	12	50	50	1	1,1	1,999	0,11	4,2	1071
Котельная №12	задвижка	Дом ребенка	11	50	50	1	1,1	5,229	0,68	28,3	956
БМК №13	У11	ТК 2	33	200	200	1	1,1	32,258	0,05	0,7	6075
БМК №13	БМК №13	ТК 1	13	200	200	1	1,1	35,769	0,02	0,8	2325
БМК №13	БМК №13	БМК №13	5	200	200	1	1,1	5,513	0,00	0,0	791
БМК №13	ЗА 7	У11	130	200	200	1	1,1	35,768	0,23	0,8	23979
БМК №13	ЗА 14	ТК 3	24	200	200	1	1,1	29,124	0,03	0,5	4404
БМК №13	ЗА 16	ТК 4	61	150	150	1	1,1	29,122	0,33	2,5	9284
БМК №13	ТК 4	ТК 8	87	125	125	1	1,1	11,735	0,20	1,1	10702
БМК №13	ТК 9	ТК 10	41	100	100	1	1,1	9,731	0,22	2,4	4963
БМК №13	задвижка	ТК 9	136	100	100	1	1,1	9,733	0,72	2,4	16522
БМК №13	ЗА 20	ТК 5	59	100	100	1	1,1	13,860	0,63	4,9	7318
БМК №13	ЗА 26	ТК 6	91	80	80	1	1,1	7,049	0,83	4,2	9424
БМК №13	задвижка	с.Глубокое Администрация	38	70	70	1	1,1	3,559	0,18	2,2	3775
БМК №13	ЗА 27	ТК 7	51	70	70	1	1,1	3,524	0,24	2,1	5243
БМК №13	ТК 10	с.Глубокое Школа	45	70	70	1	1,1	6,170	0,64	6,5	4589
БМК №13	задвижка	ТК 11	89	70	70	1	1,1	3,560	0,42	2,2	8916
БМК №13	задвижка	с.Глубокое д.№37	19	57	57	1	1,1	3,524	0,27	6,4	1705

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №13	ЗА 22	с.Глубокое д.№14	19	57	57	1	1,1	3,499	0,26	6,3	1746
БМК №13	ЗА 10	с.Глубокое д.№11	4	50	50	1	1,1	3,500	0,11	12,8	372
БМК №13	БМК №13	ТК 19	50	50	50	1	1,1	4,843	2,65	24,4	4445
БМК №13	ЗА 12	с.Глубокое д.№13	29	50	50	1	1,1	3,132	0,65	10,2	2681
БМК №13	ЗА 5	с.Глубокое Магазин	100	50	50	1	1,1	1,500	0,52	2,4	8946
БМК №13	ЗА 3	с.Глубокое Баня	5	50	50	1	1,1	2,619	0,08	7,2	464
БМК №13	ТК 11	задвижка	40	50	50	1	1,1	3,559	1,15	13,1	3489
БМК №13	ЗА 18	с.Глубокое д.№12	43	50	50	1	1,1	3,524	1,21	12,9	3953
БМК №13	ЗА 24	с.Глубокое Дет.сад	19	50	50	1	1,1	3,311	0,47	11,4	1746
БМК №13	ЗА 30	с.Глубокое д.№36	29	50	50	1	1,1	3,523	0,82	12,9	2631
БМК №13	задвижка	с.Глубокое д.№20	32	50	50	1	1,1	2,000	0,29	4,2	2913
БМК №13	ЗА 2	с.Глубокое Гараж	11	32	32	1	1,1	0,724	0,15	6,1	815
Котельная №14	задвижка	ТК 6	71	200	200	1	1,1	16,988	0,03	0,2	12722
Котельная №14	задвижка	ТК 5	27	200	200	1	1,1	16,990	0,01	0,2	4844
Котельная №14	задвижка	ТК 4	41	200	200	1	1,1	39,267	0,09	1,0	7465
Котельная №14	задвижка	ТК 3	53	200	200	1	1,1	46,670	0,16	1,4	9667
Котельная №14	задвижка	ТК 2	183	200	200	1	1,1	49,124	0,61	1,5	33450
Котельная №14	задвижка	ТК 7	91	200	200	1	1,1	13,463	0,02	0,1	16179



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №14	задвижка	ТК 8	197	200	200	1	1,1	9,936	0,03	0,1	34661
Котельная №14	ТК 1	ТК 1	12	150	150	1	1,1	57,131	0,25	9,5	1820
Котельная №14	Котельная №14	ТК 1	48	150	150	1	1,1	59,133	1,06	10,2	7085
Котельная №14	задвижка	модуль	51	150	150	1	1,1	2,002	0,00	0,0	7690
Котельная №14	задвижка	с. Петрово 1к	244	100	100	1	1,1	4,004	0,22	0,4	29203
Котельная №14	задвижка	ТК 11	19	80	80	1	1,1	19,834	1,35	32,7	1981
Котельная №14	задвижка	ТК 12	29	80	80	1	1,1	9,917	0,52	8,2	3023
Котельная №14	задвижка	ТК 9	19	70	70	1	1,1	9,919	0,69	16,7	1882
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 7	41	70	70	1	1,1	3,520	0,19	2,1	4180
Котельная №14	задвижка	контора	57	70	70	1	1,1	9,917	2,08	16,7	5939
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 8	85	70	70	1	1,1	4,960	0,78	4,2	8812
Котельная №14	задвижка	с. Петрово	31	70	70	1	1,1	2,000	0,05	0,7	3240
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 5	15	50	50	1	1,1	4,958	0,84	25,5	1368
Котельная №14	ТК 1	задвижка	17	50	50	1	1,1	2,000	0,16	4,2	1549
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 6	17	50	50	1	1,1	3,520	0,48	12,9	1541

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 11	47	50	50	1	1,1	4,959	2,61	25,4	4075
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 10	57	50	50	1	1,1	4,959	3,17	25,4	4936
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 3	11	50	50	1	1,1	2,440	0,15	6,2	1009
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 2	11	50	50	1	1,1	2,440	0,15	6,2	1007
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 4	11	50	50	1	1,1	4,958	0,61	25,5	1004
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 1	11	50	50	1	1,1	2,440	0,15	6,2	1006
Котельная №15	ТК 1	с. Крутое д.	40	150	150	1	1,1	22,800	0,13	1,5	6199
Котельная №15	задвижка	ТК 4	13	150	150	1	1,1	15,682	0,02	0,7	1991
Котельная №15	задвижка	ТК 2	34	150	150	1	1,1	24,123	0,13	1,7	5227
Котельная №15	задвижка	ТК 9	117	150	150	1	1,1	13,309	0,13	0,5	17872
Котельная №15	Котельная №15	ТК 1	36	150	150	1	1,1	60,233	0,83	10,6	5453
Котельная №15	задвижка	ТК 8	63	100	100	1	1,1	3,521	0,04	0,3	7585
Котельная №15	задвижка	ТК 7	47	100	100	1	1,1	3,522	0,03	0,3	5687
Котельная №15	задвижка	ТК 5	69	100	100	1	1,1	14,081	0,76	5,0	8561
Котельная №15	задвижка	ТК 6	29	80	80	1	1,1	10,558	0,59	9,3	3047

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №15	задвижка	ТК 11	35	70	70	1	1,1	13,302	2,29	30,1	3643
Котельная №15	задвижка	ТК 12	105	70	70	1	1,1	9,783	3,73	16,3	10864
Котельная №15	задвижка	ТК 13	65	70	70	1	1,1	6,240	0,94	6,7	6685
Котельная №15	задвижка	ТК 14	69	70	70	1	1,1	3,521	0,32	2,1	7037
Котельная №15	ТК 12	Фельдшерско-акушерский пункт 2029г	50	50	50	0,5	1,2	0,704	0,05	0,4	2413
Котельная №15	задвижка	с.Крутое Дет.сад	25	50	50	1	1,1	1,600	0,15	2,7	2311
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№6	42	50	50	1	1,1	3,519	1,18	12,9	3863
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№42	61	50	50	1	1,1	3,519	1,72	12,9	5593
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№12	61	50	50	1	1,1	2,080	0,60	4,5	5590
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№2	17	50	50	1	1,1	2,840	0,31	8,4	1579
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№8	42	50	50	1	1,1	3,519	1,18	12,9	3863
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№7	9	50	50	1	1,1	3,519	0,25	12,9	830
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№15	19	50	50	1	1,1	2,839	0,35	8,4	1732
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№19	15	50	50	1	1,1	2,719	0,25	7,7	1356

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№25	15	50	50	1	1,1	3,518	0,42	12,9	1334
Котельная №15	задвижка	ТК 19	57	50	50	1	1,1	3,519	1,60	12,9	5262
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№22	123	50	50	1	1,1	3,520	3,45	12,9	10844
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№4	15	50	50	1	1,1	3,519	0,42	12,9	1381
Котельная №15	задвижка	ТК 3	13	50	50	1	1,1	4,920	0,71	25,1	1203
#Н/Д	Котельная	0	20	100	100	1	1,1	3,986	0,04	0,4	2711
#Н/Д	Котельная	0	25,04	100	100	1	1,1	4,610	0,05	0,5	3391
#Н/Д	Котельная	0	25,83	100	100	1	1,1	2,880	0,02	0,2	3504
#Н/Д	Котельная	0	16,72	100	100	1	1,1	0,800	0,00	0,0	2261
#Н/Д	Котельная	0	26,92	100	100	1	1,1	0,825	0,00	0,0	3571
БМК ул.ПТУ	ТК-4	Хозяйственный корпус	10	149	149	0,7	1,1	5,472	0,01	0,1	663
БМК ул.ПТУ	ТК-7	ФОК	30	149	149	0,7	1,1	5,339	0,01	0,1	1872

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора, мм/м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК ул.ПТУ	ТК-6	Многokвартирный жилой дом	15	149	149	0,7	1,1	7,200	0,02	0,1	990
БМК ул.ПТУ	ТК-6	Многokвартирный жилой дом	15	149	149	0,7	1,1	7,200	0,02	0,1	990
БМК ул.ПТУ	ТК-5	ТК-6	300	149	149	0,7	1,1	14,412	0,39	0,6	19721
БМК ул.ПТУ	ТК-2	ТК-1	307	149	149	0,7	1,1	6,852	0,09	0,1	19047
БМК ул.ПТУ	ТК-4	ТК-5	100	149	149	0,7	1,1	19,881	0,25	1,1	6587
БМК ул.ПТУ	ТК-2	ТК-4	160	149	149	0,7	1,1	25,360	0,65	1,8	10506
БМК ул.ПТУ	У-1	ТК-2	220	149	149	0,7	1,1	32,888	1,45	2,9	14446
БМК ул.ПТУ	БМК ул.ПТУ	У-1	2	149	149	0,7	1,1	35,970	0,02	3,5	132
БМК ул.ПТУ	ТК-1	Склады	770	149	149	0,7	1,1	6,839	0,23	0,1	48109
БМК ул.ПТУ	ТК-5	ТК-7	600	149	149	0,7	1,1	5,364	0,11	0,1	38797
БМК ул.ПТУ	У-1	ЦТП Котельной ЦТО	220	129	129	0,7	1,1	3,081	0,03	0,1	13892
БМК ул.ПТУ	ТК-2	ТК-3	18,34	25	25	0,7	1	0,667	0,65	17,0	401
БМК ул.ПТУ	ТК-3	Узел связи	30	25	25	0,7	1	0,667	1,13	17,0	662
БМК ул.ПТУ	ТК-5	КПП	5	25	25	0,7	1,1	0,100	0,01	0,4	171
БМК ул.И.Садофьева	БМК ул.И.Садофьева	Многokвартирный жилой дом	20	80	80	0,5	1,2	13,213	0,55	11,6	1305

Таблица 4.1.2 – Результаты гидравлического расчета системы теплоснабжения г.о Серебряные Пруды для 2 варианта развития

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	Котельная №1	ТК-1	66	350	350	0,8	1,1	567,66 9	1,71	26811
Котельная №1	ТК-14	ТК-15	248	313	313	0,8	1,1	499,79 7	7,87	86240
Котельная №1	ТК-1	ТК-14	430	313	313	0,8	1,1	509,21 9	14,41	149548
Котельная №1	ТК-15	ТК-19	60	313	313	0,8	1,1	431,95 4	1,64	13323
Котельная №1	ТК-19	ТК-28	158	261	261	0,5	1,1	74,784	0,28	26145
Котельная №1	ТК-29	ТК-31	22	261	261	0,5	1,1	58,420	0,04	3642
Котельная №1	ТК-28	ТК-29	21	261	261	0,5	1,1	58,423	0,03	3476
Котельная №1	ТК-36	ТК-37	30	250	250	0,8	1,1	348,06 4	1,87	3837
Котельная №1	ТК-20	ТК-36	120	250	250	0,8	1,1	237,93 3	2,91	26153
Котельная №1	ТК-36	У-ПНС	10	250	250	0,8	1,1	237,91 9	0,23	2138
Котельная №1	ТК-19	ТК-20	120	250	250	0,8	1	357,16 0	6,23	26353
Котельная №1	ПНС от Котельной №1	ТК-36	10	250	250	1	1,1	352,01 6	0,52	1311
Котельная №1	ТК-34а	ТК-34б	15	207	207	1	1,1	37,208	0,04	3020
Котельная №1	ТК-34	ТК-34а	15	207	207	1	1,1	52,631	0,07	3011
Котельная №1	ТК-33	ТК-34	80	207	207	1	1,1	57,371	0,33	16051
Котельная №1	ТК-31	ТК-33	80	207	207	1	1,1	58,415	0,37	16060
Котельная №1	У-43а	ТК-47	35	207	207	0,5	1,1	42,329	0,08	4492
Котельная №1	У-43а	У-43а	30	207	207	1	1,1	42,332	0,08	5853
Котельная №1	ТК-43	У-43а	30	207	207	1	1,1	58,137	0,16	5862

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-42	ТК-43	30	207	207	1	1,1	71,829	0,23	5859
Котельная №1	ТК-15	ТК-15а	15	207	207	0,8	1,1	62,699	0,11	2527
Котельная №1	У-16а	У-16б	100	207	207	0,8	1,1	30,681	0,11	16808
Котельная №1	ТК-16	У-16а	24	207	207	0,8	1,1	32,023	0,04	4032
Котельная №1	ТК-15а	ТК-16	91	207	207	0,8	1,1	53,668	0,31	15330
Котельная №1	ТК-50	У-50а	18	207	207	0,7	1,1	108,584	0,36	3541
Котельная №1	У-50а	У-50а	30	207	207	0,7	1,1	93,978	0,34	5896
Котельная №1	У-50а	ТК-51	30	207	207	0,7	1,1	93,975	0,34	5891
Котельная №1	У-50а	Многоквартирный жилой дом	5	207	207	0,7	1,1	14,604	0,02	594
Котельная №1	ТК-38	ТК-39	86	207	207	1	1,1	141,474	2,26	16904
Котельная №1	ТК-49	ТК-50	60	207	207	0,5	1,1	183,317	2,39	7783
Котельная №1	ТК-48	ТК-49	87	207	207	0,5	1,1	183,324	3,01	11288
Котельная №1	ТК-37	ТК-48	60	207	207	0,5	1,1	200,984	2,59	7783
Котельная №1	ТК-37	ТК-38	28	207	207	0,7	1,1	144,727	0,85	5508
Котельная №1	ТК-39	ТК-69	60	207	207	1	1,1	125,965	1,21	11785
Котельная №1	ТК-69	ТК-40	86	207	207	1	1,1	95,052	0,96	16866
Котельная №1	ТК-40	ТК-41	84	207	207	1	1,1	95,045	0,93	16443
Котельная №1	У-47а	У-47б	4	207	207	1	1,1	24,609	0,01	782
Котельная №1	ТК-47	У-47а	4	207	207	1	1,1	24,609	0,01	780

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-41	ТК-42	74	207	207	1	1,1	74,635	0,52	14470
Котельная №1	У-166	ТК-17	50	207	207	0,8	1,1	22,202	0,03	8389
Котельная №1	ТК-2	ТК-3	74	150	150	0,8	1,1	58,429	1,60	16792
Котельная №1	ТК-1	ТК-2	148	150	150	0,8	1,1	58,436	3,19	33609
Котельная №1	ТК-60	ТК-61	7	150	150	1	1,1	54,128	0,13	1267
Котельная №1	ТК-58	ТК-60	7	150	150	1	1,1	54,128	0,21	1265
Котельная №1	ТК-24	ФОК_2017	70,11	150	150	0,8	1,1	37,892	0,64	8041
Котельная №1	ТК-3а	У-3а	50	149	149	0,5	1,1	43,902	0,61	5463
Котельная №1	У-3а	ТК-36	30	149	149	0,5	1,1	41,985	0,34	3279
Котельная №1	ТК-36	ТК-36	20	149	149	0,5	1,1	41,984	0,24	2187
Котельная №1	ТК-36	ТК-4	68	149	149	0,5	1,1	41,983	0,67	7433
Котельная №1	ТК-20	ТК-21	2	149	149	0,8	1	119,213	0,79	377
Котельная №1	ТК-21	Управление РОНО	48	149	149	0,7	1,1	5,001	0,02	3950
Котельная №1	ТК-21	ТК-22	50	149	149	0,8	1	114,212	4,04	9765
Котельная №1	ТК-22	ТК-23	20	149	149	0,8	1,1	112,232	1,93	3905
Котельная №1	ТК-23	ТК-24	32	149	149	0,8	1	91,011	1,73	6249
Котельная №1	ТК-56	ТК-57	64	149	149	0,7	1,1	68,666	1,91	4890
Котельная №1	ТК-50	ТК-56	65	149	149	0,7	1,1	74,729	2,29	4964
Котельная №1	У-57а	ТК-65	55	149	149	1	1,1	10,519	0,05	9946
Котельная №1	ТК-51	ТК-58	98	149	149	0,5	1,1	66,063	2,41	10393
Котельная №1	ТК-64	ТК-65	16	149	149	0,5	1,1	4,442	0,00	1690
Котельная №1	ТК-62	ТК-64	75	149	149	0,5	1,1	14,300	0,10	7948



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-43	ТК-44	40	149	149	0,7	1,1	13,689	0,05	3036
Котельная №1	ТК-62	ТК-63	58	149	149	1	1,1	22,364	0,21	6293
Котельная №1	ТК-3	ТК-3а	10	149	149	0,5	1,1	44,795	0,20	1084
Котельная №1	ТК-61	ТК-62	84	149	149	0,5	1,1	48,024	1,14	8919
Котельная №1	ТК-9	ТК-10	10	125	125	0,8	1,1	9,178	0,02	2089
Котельная №1	ТК-6	ТК-9	40	125	125	0,8	1,1	9,179	0,06	8371
Котельная №1	ТК-18	Многоквартирный жилой дом	6	124	124	0,8	1,1	8,039	0,05	959
Котельная №1	ТК-3	ТК-6	16	124	124	0,8	1,1	13,631	0,07	3348
Котельная №1	ТК-64	Многоквартирный жилой дом	14	124	124	1	1,1	9,855	0,09	2218
Котельная №1	ТК-17	ТК-18	56	124	124	0,8	1,1	16,082	0,26	8960
Котельная №1	ТК-18	Многоквартирный жилой дом	90	124	124	0,8	1,1	8,041	0,14	14331
Котельная №1	У-11	У-11	50	101	101	0,8	1,1	9,177	0,22	7225
Котельная №1	У-11	ТК-12	50	101	101	0,8	1,1	2,289	0,01	6511
Котельная №1	ТК-12	ТК-13	64	101	101	0,8	1,1	2,289	0,02	8165
Котельная №1	ТК-10	У-11	40	101	101	0,8	1,1	9,178	0,19	5790
Котельная №1	ТК-39	Многоквартирный жилой дом	3	100	100	1	1,1	15,502	0,42	444
Котельная №1	ТК-67	Универмаг	20	100	100	1	1,1	8,825	0,22	2951
Котельная №1	ТК-67	ТК-68	40	100	100	1	1,1	26,417	1,63	5901
Котельная №1	У-11а	Овощехранилище	40	100	82	1	1,1	1,287	0,01	5208
Котельная №1	ТК-11а	У-11а	5	100	82	0,8	1,1	3,946	0,01	359

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	У-11	ТК-11а	70	100	100	0,8	1,1	6,886	0,18	10082
Котельная №1	ТК-66	ТК-67	100	100	100	1	1,1	35,243	6,79	14768
Котельная №1	ТК-45а	Секция №1+Дом дет.тв.+Худ.шк.	5	100	100	0,7	1,1	7,768	0,11	342
Котельная №1	ТК-44	ТК-45	24	100	100	0,7	1,1	13,687	0,25	1642
Котельная №1	ТК-45	ТК-45а	15	100	100	0,7	1,1	13,687	0,14	1026
Котельная №1	ТК-54	Многоквартирный жилой дом	47	100	100	1	1,1	9,055	0,36	6925
Котельная №1	ТК-54	Многоквартирный жилой дом	2	100	100	0,7	1,1	9,053	0,14	295
Котельная №1	ТК-54	Училище олимп. резерва II	32	100	82	0,7	1,1	3,452	0,07	4707
Котельная №1	ТК-38	Многоквартирный жилой дом	3	100	100	0,7	1,1	3,251	0,02	444
Котельная №1	ТК-53	ТК-54	50	100	100	0,5	1,1	21,561	1,10	4124
Котельная №1	ТК-65	Многоквартирный жилой дом	28	100	100	1	1,1	14,958	0,70	4106
Котельная №1	У-57а	У-57а	14	100	100	0,5	1,1	21,575	0,39	1157
Котельная №1	ТК-52	ТК-53	2	100	100	0,5	1,1	27,909	0,07	165
Котельная №1	У-48а	Училище олимп. резерва I	85	100	100	0,7	1,1	4,352	0,11	12394
Котельная №1	ТК-51	ТК-52	50	100	100	0,5	1,1	27,910	1,83	4123
Котельная №1	ТК-28	У-28а	120	100	100	0,5	1,1	16,341	1,51	7270

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	У-57а	Многоквартирный жилой дом	5	100	100	1	1,1	11,056	0,23	382
Котельная №1	У-28а	Школа им. М. Чуйкова	13,5	100	100	0,5	1,1	15,637	0,54	815
Котельная №1	ТК-15а	Центральная районная больница	10	100	100	0,8	1,1	9,029	0,17	1498
Котельная №1	ТК-16	Центральная районная больница	54	100	100	0,7	1,1	17,299	1,32	3757
Котельная №1	ТК-15	Роддом	30	100	100	0,8	1,1	5,098	0,08	4559
Котельная №1	ТК-57	У-57а	14	100	100	0,5	1,1	21,575	0,39	1157
Котельная №1	ТК-23	Школа	80	100	100	0,8	1,1	16,277	1,53	12734
Котельная №1	ТК-24	ТК-25	126	100	100	0,8	1	41,107	10,31	20034
Котельная №1	ТК-25	У-25	3	100	82	0,8	1,1	4,908	0,02	475
Котельная №1	ТК-35	ТК-35	65	100	100	1	1,1	22,513	2,61	9971
Котельная №1	ТК-25	ФОК	10	100	100	0,8	1,1	33,854	2,58	1586
Котельная №1	У-25	Гараж администрации	30	100	82	0,8	1,1	0,238	0,00	2185
Котельная №1	ТК-34б	Многоквартирный жилой дом	176	100	100	1	1,1	8,737	0,88	26406
Котельная №1	ТК-41	Многоквартирный жилой дом	16	100	100	0,5	1,1	14,953	0,51	1317
Котельная №1	У-48а	У-48а	8	99	99	0,7	1,1	6,553	0,03	1179
Котельная №1	У-48а	МКЖД+Магазин №3	2	99	99	0,7	1,1	11,102	0,22	296
Котельная №1	ТК-48	У-48а	8	99	99	0,7	1,1	17,655	0,20	1183

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-5	Многоквартирный жилой дом	20	98	98	0,7	1,1	5,114	0,07	1406
Котельная №1	У-4	ТК-5	24	98	98	0,8	1,1	35,736	1,95	3655
Котельная №1	ТК-4	Многоквартирный жилой дом	10	98	98	0,7	1,1	6,003	0,09	703
Котельная №1	ТК-4	У-4	50	98	98	0,8	1,1	35,977	3,99	7601
Котельная №1	ТК-72	Спорткомплекс	3	82	82	0,5	1,1	11,652	0,51	231
Котельная №1	У-16а	Хозяйственный корпус	10	82	82	0,5	1,1	1,340	0,01	775
Котельная №1	ТК-35а	Многоквартирный жилой дом	20	82	82	0,5	1,1	2,978	0,05	1534
Котельная №1	ТК-35а	Многоквартирный жилой дом	20	82	82	0,5	1,1	2,978	0,05	1534
Котельная №1	ТК-35	ТК-35а	50	82	82	1	1,1	5,957	0,30	7063
Котельная №1	ТК-34б	ТК-35	30	82	82	1	1,1	28,470	4,13	4258
Котельная №1	ТК-34а	Многоквартирный жилой дом	40	82	82	1	1,1	6,339	0,41	5607
Котельная №1	ТК-72	Стадион	5	82	82	0,5	1,1	4,151	0,07	385
Котельная №1	ТК-23	Узел связи	130	82	82	0,8	1,1	4,943	0,58	19174
Котельная №1	У-47г	ООО	20	82	82	0,5	1,1	8,502	0,43	1519
Котельная №1	У-47б	У-47г	70	82	82	0,5	1,1	8,503	0,90	5332
Котельная №1	ТК-45а	Секция №2+ЗАГС+МУП УКС	10	82	82	0,7	1,1	5,918	0,17	585
Котельная №1	У-47б	Администрация г.п.	8	82	82	0,7	1,1	2,053	0,02	466

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	У-476	БТИ+Ресторан	8	82	82	0,7	1,1	3,956	0,07	466
Котельная №1	ТК-47	У-476	44	82	82	0,7	1,1	6,009	0,25	2559
Котельная №1	ТК-41	МАУ МФЦ	20	82	82	1	1,1	5,451	0,20	2744
Котельная №1	ТК-71	ТК-72	42	82	82	0,5	1,1	15,803	1,41	3233
Котельная №1	ТК-71	Администрация	5	82	82	0,5	1,1	7,752	0,25	385
Котельная №1	ТК-70	ТК-71	20	82	82	0,5	1,1	23,556	1,58	1540
Котельная №1	ТК-69	ТК-70	60	82	82	0,5	1,1	30,908	7,68	4604
Котельная №1	ТК-47	Торговый комплекс	400	82	82	0,5	1,1	11,708	6,98	30239
Котельная №1	ТК-24	Дом культуры	8	82	82	0,8	1,1	12,010	0,68	1190
Котельная №1	ТК-70	Администрация	5	82	82	0,5	1,1	4,951	0,10	385
Котельная №1	ТК-46/1	Жилой дом	6	82	82	1	1,1	0,638	0,00	770
Котельная №1	ТК-46/1	У-46а	6	82	82	1	1,1	2,161	0,02	772
Котельная №1	ТК-14	У-14	50	82	82	0,8	1,1	9,343	0,72	6346
Котельная №1	ТК-3а	Общество охотников	8	82	82	0,5	1,1	0,435	0,00	627
Котельная №1	ТК-5	Комплекс объектов	150	82	82	0,5	1,1	15,344	4,52	11995
Котельная №1	У-14	У-14а	42	82	50	0,8	1,1	2,438	0,30	5253
Котельная №1	ТК-63	Многоквартирный жилой дом	30	82	82	0,5	1,1	11,807	1,04	2298
Котельная №1	ТК-63	Многоквартирный жилой дом	21	82	82	1	1,1	10,555	0,76	2886
Котельная №1	ТК-62	Многоквартирный жилой дом	9	82	82	1	1,1	11,356	0,64	1239
Котельная №1	ТК-57	МКЖД+Магазин №2	40	82	82	1	1,1	11,845	1,38	5517
Котельная №1	ТК-57	ТК-66	3	82	82	1	1,1	35,244	0,98	414

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-3а	Гараж	5	82	82	0,5	1,1	0,458	0,00	392
Котельная №1	ТК-22	Гараж+Овощехранилище	5	82	82	0,8	1,1	1,978	0,02	743
Котельная №1	ТК-42	ТК-46/1	137	80	80	1	1,1	2,801	0,21	18408
Котельная №1	ТК-5/1	Многokвартирный жилой дом	49,99	80	80	0,5	1,2	5,114	0,21	3492
Котельная №1	ТК-5/1	Многokвартирный жилой дом	21,22	80	80	0,5	1,2	5,113	0,09	1483
Котельная №1	ТК-5	ТК-5/1	76,98	80	80	0,5	1,2	10,228	1,29	5493
Котельная №1	ТК-35	Комплексная застройка	130	70	70	0,5	1,1	14,458	8,05	8537
Котельная №1	ТК-35	Многokвартирный жилой дом	35	70	70	0,8	1,1	8,053	1,21	4830
Котельная №1	ТК-37	Отделение ФГУП	20	70	70	0,7	1,1	2,350	0,08	2674
Котельная №1	ТК-33	ТК-46	13	70	70	0,5	1,1	1,037	0,01	909
Котельная №1	ТК-34а	Детский сад	24	69	69	1	1,1	9,083	1,38	3269
Котельная №1	ТК-7	ТК-7/1	115	69	69	0,5	1,1	1,734	0,14	7711
Котельная №1	ТК-7/1	Многokвартирный жилой дом	5	69	69	0,5	1,1	0,944	0,01	330
Котельная №1	ТК-68	ОВД здание 2	25	69	69	1	1,1	18,212	5,51	3337
Котельная №1	ТК-68	ОВД здание 1	18	69	69	1	1,1	8,204	0,96	2402
Котельная №1	ТК-59	ТК-59	30	69	69	1	1,1	8,382	1,33	3960
Котельная №1	ТК-8	Многokвартирный жилой дом	7	69	69	0,5	1,1	0,887	0,01	480

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-70	Многоквартирный жилой дом	10	69	69	0,5	1,1	2,401	0,06	690
Котельная №1	ТК-34	Многоквартирный жилой дом	300	69	69	0,5	1,1	4,734	2,36	20794
Котельная №1	ТК-8	Многоквартирный жилой дом	15	69	69	0,5	1,1	0,915	0,01	1027
Котельная №1	ТК-7	ТК-8	7	69	69	0,5	1,1	2,517	0,02	475
Котельная №1	ТК-8	Многоквартирный жилой дом	72	69	69	0,5	1,1	0,715	0,02	4864
Котельная №1	ТК-59	Торгово рыночный комплекс	30	69	69	0,8	1,1	5,626	0,57	3972
Котельная №1	У-6	ТК-7	10	69	69	0,5	1,1	4,251	0,07	848
Котельная №1	ТК-56	Банк	8	69	69	0,7	1,1	6,059	0,35	440
Котельная №1	ТК-6	У-6	30	69	69	0,5	1,1	4,452	0,21	2545
Котельная №1	У-47б	У-47в	10	69	69	0,5	1,1	16,106	2,71	683
Котельная №1	ТК-59	Прачечная	30	69	69	0,8	1,1	2,756	0,14	3963
Котельная №1	У-3а	Многоквартирный жилой дом	20	69	69	0,5	1,1	1,915	0,05	1048
Котельная №1	У-6	Гараж	20	69	69	0,5	1,1	0,200	0,00	1701
Котельная №1	У-47в	Многоквартирный жилой дом	50	69	69	0,5	1,1	16,106	5,99	3419
Котельная №1	ТК-17	Многоквартирный жилой дом	8	69	69	0,8	1,1	6,116	0,38	1077
Котельная №1	У-48а	Отделение ОАО	20	69	69	0,7	1,1	2,201	0,07	2653

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-58	ТК-59	36	69	69	1	1,1	11,931	2,18	4785
Котельная №1	ТК-59	Баня	30	69	69	1	1,1	1,307	0,03	3938
Котельная №1	ТК-36	Многokвартирный жилой дом	29	68	68	0,5	1,1	3,951	0,28	1998
Котельная №1	У-28а	У-28б	1,5	50	50	0,5	1,1	0,292	0,00	65
Котельная №1	У-28б	Теплица школы им. М. Чуйкова	34,5	50	50	0,5	1,1	0,292	0,01	1434
Котельная №1	У-28а	У-28а	39	50	50	0,5	1,1	0,701	0,04	1685
Котельная №1	У-28а	Гараж школы им. М. Чуйкова	1,5	50	50	0,5	1,1	0,409	0,00	67
Котельная №1	ТК-61	Детский сад	6	50	50	0,7	1,1	6,103	1,39	294
Котельная №1	У-14	Управление мировых судей	62	50	50	0,8	1,1	0,728	0,09	6680
Котельная №1	ТК-46	Жилой дом	5	50	50	0,5	1,1	1,037	0,04	297
Котельная №1	У-14а	ТК	10	50	50	0,8	1,1	0,706	0,02	1081
Котельная №1	ТК	Жилой дом	5	50	50	0,8	1,1	0,706	0,02	536
Котельная №1	ТК-16	Пищеблок	20	50	50	0,7	1,1	4,339	1,24	994
Котельная №1	У-16б	Инфекционное отделение	40	50	50	0,5	1,1	7,335	5,20	2381
Котельная №1	У-16б	Морг	10	50	50	0,5	1,1	1,136	0,06	595
Котельная №1	ТК-27	ул. Первомайская, 16б	5	50	50	0,8	1,1	0,297	0,00	579
Котельная №1	ТК-27	ул. Большая Луговая, 9	14	50	50	0,8	1,1	0,297	0,01	1608



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-27	ул. Первомайская, 16а	6	50	50	0,8	1,1	0,148	0,00	690
Котельная №1	У-25	ТК-27	22	50	50	0,8	1,1	0,742	0,03	2584
Котельная №1	ТК-26	Магазин	30	50	50	0,8	1,1	0,475	0,02	3510
Котельная №1	ТК-26	Магазин	5	50	50	0,8	1,1	1,127	0,04	594
Котельная №1	ТК-53	Магазин	10	50	50	0,7	1,1	0,750	0,03	1196
Котельная №1	У-25	ТК-26	15	50	50	0,8	1,1	1,601	0,09	1775
Котельная №1	ТК-53	Жил. участок	32,5	50	50	0,7	1,1	5,598	2,84	3896
Котельная №1	У-ПНС	ДЭС	8	50	50	0,7	1,1	0,251	0,00	974
Котельная №1	ТК-25	У-25	20	50	50	0,8	1,1	2,343	0,25	2511
Котельная №1	ТК-11а	У-116	8	50	50	1	1,1	2,939	0,18	937
Котельная №1	ТК-13	СТО автомобилей	62	50	50	0,7	1,1	2,287	0,77	2600
Котельная №1	ТК-5	Малоэтажная многоквартирная жилая застройка 2022	65	50	50	0,5	1,2	5,050	3,22	3567
Котельная №1	У-116	Магазин	33	50	50	0,8	1,1	0,824	0,07	3829
Котельная №1	ТК-7/1	магазин	30	50	50	0,5	1,2	0,789	0,04	1679
Котельная №1	ТК-59	пожарное депо 2020г	77,21	50	50	0,5	1,2	2,242	0,77	4053
Котельная №1	У-4	Магазин	20	40	40	0,8	1,1	0,239	0,01	2404
БМК №2	ТК-11	ТК-12	50	261	261	0,7	1,1	106,74 6	0,17	5187
БМК №2	У-ЦТП(2)	ТК-1	12	261	261	0,7	1,1	108,23 2	0,04	1245
БМК №2	БМК №2	У-ЦТП	2	261	261	0,7	1,1	119,02 5	0,01	198

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №2	БМК №2	У-ЦТП(2)	12	261	261	0,7	1,1	108,234	0,04	1235
БМК №2	ТК-1	ТК-11	30	261	261	0,7	1	106,750	0,13	3112
БМК №2	ТК-10	ТК-32	580	207	207	1	1	6,754	0,03	48674
БМК №2	У-ЦТП	ЦТП	20	207	207	1	1,1	6,705	0,00	1643
БМК №2	ТК-20	ТК-21	6	207	207	0,7	1	35,807	0,02	1126
БМК №2	ТК-14	ТК-20	80	207	207	0,7	1	39,135	0,14	14989
БМК №2	ТК-3	ТК-9	600	207	207	1	1,1	6,811	0,03	52076
БМК №2	ТК-9	ТК-10	100	207	207	1	1,1	6,762	0,01	8492
БМК №2	ТК-32	У-ЦТП	20	207	207	1	1,1	6,707	0,00	1758
БМК №2	У-ЦТП	ТК-3	100	207	207	0,8	1	6,819	0,01	11015
БМК №2	ТК-12	ТК-4	110	149	149	0,8	1	38,688	0,99	19146
БМК №2	ТК-14	ТК-15	140	149	149	0,7	1	21,993	0,38	24219
БМК №2	ТК-4	ТК-5	40	149	149	0,7	1	33,525	0,28	6967
БМК №2	ТК-13	ТК-14	75	149	149	0,5	1	61,131	1,53	7617
БМК №2	ТК-12	ТК-13	40	149	149	0,5	1	68,052	1,11	4069
БМК №2	ТК-8	ТК-7	30	149	149	0,5	1	8,399	0,01	3048
БМК №2	ТК-5	ТК-8	130	149	149	0,5	1	16,802	0,20	13232
БМК №2	ТК-15	У-15	45	100	100	0,7	1	8,078	0,15	6325
БМК №2	ТК-15	ТК-16	50	100	100	0,5	1	13,909	0,42	3886
БМК №2	ТК-6	У-6	50	100	100	0,7	1	8,679	0,18	3235
БМК №2	ТК-16	ТК-17	100	100	100	0,5	1,1	9,192	0,38	7735
БМК №2	У-6	Многоквартирный жилой дом	5	100	100	0,7	1	8,678	0,14	281

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №2	ТК-17	ТК-18	76	100	100	0,5	1	9,190	0,28	5851
БМК №2	ТК-20	Многоквартирный жилой дом	95	100	100	0,7	1	3,321	0,07	13378
БМК №2	ТК-21	ТК-22	80	100	100	0,8	1	14,026	0,78	11346
БМК №2	ТК-22	ТК-23	40	100	100	0,7	1	14,025	0,37	5656
БМК №2	ТК-21	ТК-24	50	100	100	0,5	1	21,781	1,03	3935
БМК №2	ТК-24	У-24	70	100	100	0,7	1	17,141	1,00	4549
БМК №2	ТК-25	Многоквартирный жилой дом	10	100	100	0,5	1	3,038	0,02	786
БМК №2	ТК-5	ТК-6	150	100	100	0,7	1	8,682	0,53	9741
БМК №2	ТК-5	Многоквартирный жилой дом	57	80	80	0,7	1	8,039	0,80	7539
БМК №2	ТК-18	Малозэтажная многоквартирная жилая застройка 2022	275	80	80	0,5	1,2	9,189	3,70	17979
БМК №2	ТК-13	Многоквартирный жилой дом	25	69	69	0,5	1	3,480	0,18	1639
БМК №2	ТК-7	Многоквартирный жилой дом	30	69	69	0,7	1	8,397	1,11	1533
БМК №2	ТК-8	Многоквартирный жилой дом	13	69	69	0,5	1	8,398	0,76	850
БМК №2	У-15	Музыкальная школа	10	69	69	0,8	1	3,879	0,16	1269
БМК №2	ТК-26	ТК-27	10	69	69	0,5	1	6,988	0,17	651
БМК №2	ТК-25	ТК-26	60	69	69	0,5	1	10,543	2,00	3912

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №2	У-24	ТК-25	20	69	69	0,5	1	13,581	1,18	1306
БМК №2	У-23	Многоквартирный жилой дом	5	69	69	0,5	1	4,437	0,17	233
БМК №2	ТК-23	У-23	75	69	69	0,5	1	7,995	1,46	4878
БМК №2	ТК-23	Детский сад	10	69	69	0,7	1	6,029	0,37	1273
БМК №2	ТК-4	Магазин	30	50	50	0,7	1	1,440	0,17	3443
БМК №2	ТК-4	Многоквартирный жилой дом	32	50	50	0,7	1	3,719	1,17	3685
БМК №2	У-2а	Магазин №5	16	50	50	0,8	1	0,760	0,03	778
БМК №2	ТК-2а	У-2а	60	50	50	0,8	1	1,481	0,26	6587
БМК №2	ТК-2	ТК-2а	30	50	50	0,7	1	1,481	0,12	3320
БМК №2	ТК-1	ТК-2	15	50	50	0,7	1	1,481	0,07	1707
БМК №2	ТК-27	Многоквартирный жилой дом	95	50	50	0,5	1	4,191	2,99	5334
БМК №2	ТК-26	Многоквартирный жилой дом	40	50	50	0,8	1	3,555	1,29	4570
БМК №2	ТК-27	Многоквартирный жилой дом	5	50	50	0,8	1	2,797	0,27	573
БМК №2	ТК-24	Многоквартирный жилой дом	20	50	50	0,5	1	2,319	0,31	1132
БМК №2	ТК-24	Многоквартирный жилой дом	8	50	50	0,8	1	2,319	0,22	921
БМК №2	У-23	Многоквартирный жилой дом	30	50	50	0,5	1	3,557	0,95	1681

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №2	ТК-16	Многоквартирный жилой дом	65	50	50	0,7	1	4,716	3,21	7367
БМК №2	У-15	Многоквартирный жилой дом	35	50	50	0,7	1	4,198	1,55	3990
БМК №2	ТК-13	Многоквартирный жилой дом	8	50	50	0,5	1	3,439	0,46	453
Котельная №3	ТК-3	ТК-4	70	150	150	0,5	1,1	11,483	0,05	7078
Котельная №3	ТК-2	ТК-3	120	150	150	0,5	1,1	14,808	0,14	12160
Котельная №3	ТК-1	ТК-2	50	150	150	0,5	1,1	14,810	0,06	5073
Котельная №3	Котельная №3	ТК-1	50	150	150	0,5	1,1	14,812	0,06	5078
Котельная №3	ТК-4	ТК-5	50	100	100	0,5	1,1	6,960	0,11	3899
Котельная №3	ТК-3	ул. Октябрьская, д. 104	20	69	69	0,5	1,1	1,600	0,02	1302
Котельная №3	ТК-3	ул. Октябрьская, д. 103	20	69	69	0,5	1,1	1,720	0,02	1302
Котельная №3	ТК-4	ул. Октябрьская, д. 101	10	69	69	0,5	1,1	1,720	0,01	649
Котельная №3	ТК-4	ул. Октябрьская, д. 98	10	69	69	0,5	1,1	2,800	0,03	650
Котельная №3	ТК-5	ул. Октябрьская, д. 99	30	69	69	0,5	1,1	3,400	0,11	1940
Котельная №3	ТК-5	ул. Октябрьская, д. 100	30	69	69	0,5	1,1	3,480	0,12	1940
Котельная №3	ТК-5	Магазин	10	50	50	0,5	1,1	0,079	0,00	550
БМК №4	У25	ТК№5	87,19	200	200	1,2	1	25,451	0,08	14067
БМК №4	У26	ТК0	14,67	200	200	1,2	1	36,443	0,03	2374

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №4	ТК№5	У31	50,52	200	200	1,2	1	22,840	0,04	8112
БМК №4	БМК №4	У0	5,51	200	200	1,2	1	43,608	0,01	880
БМК №4	У0	ТК№1	6,64	200	200	1,2	1	36,448	0,01	1065
БМК №4	У0	БМК №4	4,07	200	200	1,2	1	7,159	0,00	636
БМК №4	ТК	У25	58,03	200	200	1,2	1	29,182	0,07	9382
БМК №4	ТК№1	У26	60,23	200	200	1,2	1	36,448	0,11	9753
БМК №4	У31	ТК№6	19,18	200	200	1,2	1	21,834	0,01	3070
БМК №4	ТК№6	ТК№9	65,23	200	200	1,2	1	9,556	0,01	10421
БМК №4	ТК№10	ТК№11	40	200	200	1,2	1	6,015	0,00	6366
БМК №4	ТК№9	ТК№10	23,49	200	200	1,2	1	9,150	0,00	3744
БМК №4	ТК0	с. Подхожее Баня	29,6	150	150	1,2	1	0,402	0,00	3884
БМК №4	ТК№2	ТК№3	29,49	150	150	1,2	1	6,857	0,01	3942
БМК №4	ТК	ТК№2	31,85	150	150	1,2	1	6,858	0,01	4264
БМК №4	ТК№3	ТК№4	30,7	150	150	1,2	1	3,848	0,00	4129
БМК №4	У42	ТК№18	90	150	150	1,2	1	1,125	0,00	11730
БМК №4	ТК№6	ТК№18	137,56	125	125	1,2	1	7,705	0,13	14661
БМК №4	ТК№6	ТК№7	56,57	125	125	1,2	1	4,573	0,02	6216
БМК №4	ТК№18	У14	150	125	125	1,2	1	6,818	0,12	15824
БМК №4	У25	с. Подхожее д№1	6,34	100	100	1,2	1	3,727	0,00	698
БМК №4	ТК№5	с. Подхожее д№5	11,89	100	100	1,2	1	2,604	0,00	1301
БМК №4	У35	с. Подхожее д№4	110,42	100	100	1,2	1	3,007	0,06	11900
БМК №4	У31	с. Подхожее д№5	7,26	100	100	1,2	1	1,002	0,00	791
БМК №4	ТК№18	с. Подхожее ДК	67,42	100	100	1,2	1	2,005	0,02	7114
БМК №4	ТК№4	с. Подхожее д№9	14,61	100	100	1,2	1	3,847	0,01	1608

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №4	ТК№3	У35	23,13	100	100	1,2	1	3,008	0,01	2505
БМК №4	ТК№9	с. Подхожее Почта	14,3	100	100	1,2	1	0,401	0,00	1536
БМК №4	У42	с. Подхожее	16	100	100	1,2	1	2,004	0,00	1725
БМК №4	ТК№7	с. Подхожее д№6	24,13	80	80	1,2	1	4,568	0,09	2266
БМК №4	ТК№11	ТК№13	50	80	80	1,2	1	4,008	0,14	4594
БМК №4	ТК№14	ТК№15	25	80	80	1,2	1	2,004	0,02	2284
БМК №4	ТК№13	ТК№14	25	80	80	1,2	1	4,007	0,07	2291
БМК №4	У14	с. Подхожее Школа	5,51	80	80	1,2	1	2,004	0,00	497
БМК №4	У14	с. Подхожее Теплица	142,67	80	80	1,2	1	4,810	0,59	12789
БМК №4	ТК№15	с. Подхожее д№39	5	80	80	1,2	1	2,003	0,00	455
БМК №4	ТК№14	с. Подхожее д№40	5	80	80	1,2	1	2,003	0,00	458
БМК №4	ТК№11	с. Подхожее Д/с	40	80	80	1,2	1	2,004	0,03	3681
БМК №4	ТК№10	У42	5,66	50	50	1,2	1	3,129	0,12	458
БМК №5	ЦТП	У 1	9,89	200	200	1,2	1	106,96 3	0,15	1622
БМК №5	БМК №5	ЦТП	16,16	200	200	1,2	1	114,86 1	0,28	2645
БМК №5	У 1	У16	121,58	200	200	1,2	1	106,96 2	1,84	20022
БМК №5	У16	ТК№1	8,59	200	200	1,2	1	106,55 0	0,13	1414
БМК №5	ТК№1	У15	6,31	200	200	1,2	1	77,179	0,05	1038
БМК №5	У11	У8	4,96	200	200	1,2	1	17,788	0,00	806
БМК №5	У3	У7	40,62	200	200	1,2	1	37,541	0,08	6639
БМК №5	У2	У3	37,02	200	200	1,2	1	69,931	0,24	6074
БМК №5	У15	У2	46,6	200	200	1,2	1	72,951	0,33	7645

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №5	ЦТП	БМК №5	4,01	200	200	1,2	1	7,897	0,00	639
БМК №5	У7	У11	116,23	200	200	1,2	1	17,797	0,05	18862
БМК №5	У4	У5	54,26	150	150	1,2	1	8,055	0,02	7269
БМК №5	У5	с. Мочилы д№2	19,74	150	150	1,2	1	4,427	0,00	2637
БМК №5	У5	У6	53,41	150	150	1,2	1	3,626	0,00	7068
БМК №5	У6	с. Мочилы д№1	78,89	150	150	1,2	1	3,020	0,00	10263
БМК №5	У7	ТК№2	2,44	150	150	1,2	1	7,258	0,00	324
БМК №5	У7	узел	1,65	150	150	1,2	1	12,483	0,00	221
БМК №5	узел	У4	47,46	150	150	1,2	1	12,483	0,05	6380
БМК №5	У4	узел	2,59	150	150	1,2	1	4,426	0,00	349
БМК №5	узел	с. Мочилы д№3	17,42	150	150	1,2	1	4,426	0,00	2364
БМК №5	ТК№2	ТК№3	296,97	150	150	1,2	1	7,258	0,10	38609
БМК №5	ТК№3	с. Мочилы Школа	43,38	150	150	1,2	1	2,014	0,00	5571
БМК №5	ТК№1	с. Мочилы д	6,38	100	100	1,2	1	28,163	0,27	712
БМК №5	У15	с. Мочилы д№10	178,47	100	100	1,2	1	4,227	0,17	19651
БМК №5	ТК№12	ТК№13	70,03	100	100	1,2	1	4,226	0,07	7584
БМК №5	ТК№12	с. Мочилы д№8	49,54	100	100	1,2	1	4,225	0,05	5381
БМК №5	У3	с. Мочилы д	6,38	100	100	1,2	1	28,161	0,27	710
БМК №5	ТК№13	с. Мочилы д№9	40,24	100	100	1,2	1	4,225	0,04	4326
БМК №5	У8	У9	40,82	100	100	1,2	1	17,787	0,69	4482
БМК №5	У9	с. Мочилы д№4	7,46	100	100	1,2	1	4,063	0,01	821
БМК №5	У9	У10	60,35	100	100	1,2	1	13,723	0,61	6615
БМК №5	узел	ТК№12	56,19	100	100	1,2	1	8,452	0,22	6110
БМК №5	У10	узел	5,72	100	100	1,2	1	8,452	0,02	624



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №5	узел	с. Мочилы д.№5	5,24	100	100	1,2	1	4,063	0,00	579
БМК №5	У10	узел	2,56	100	100	1,2	1	4,063	0,00	281
БМК №5	узел	с. Мочилы д.№7	92,66	100	100	1,2	1	4,226	0,09	10243
БМК №5	У3	узел	6,38	100	60	1,2	1	4,226	0,05	707
БМК №5	ТК№3	У1	60,5	65	65	1,2	1	5,231	0,89	4800
БМК №5	У6	с. Мочилы Контора	35,73	65	65	1,2	1	0,604	0,01	2859
БМК №5	ТК№4	с. Мочилы Администрация	14,35	65	65	1,2	1	2,012	0,03	1132
БМК №5	У1	ТК№4	38,01	65	65	1,2	1	2,012	0,08	3006
БМК №5	У1	с. Мочилы Клуб/почта	91,7	65	65	1,2	1	3,219	0,51	7245
БМК №5	ТК№1	с. Мочилы Пожарная часть	141,34	50	50	1,2	1	1,208	0,46	11595
БМК №5	У16	с. Мочилы Баня	39,94	50	50	1,2	1	0,403	0,02	3289
БМК №5	У10	с. Мочилы Торговый центр	47,36	50	50	1,2	1	1,207	0,16	3878
БМК №5	У2	узел	2,32	50	50	1,2	1	3,017	0,05	194
БМК №5	узел	с. Мочилы Детский сад	15,26	50	50	1,2	1	3,017	0,31	1287
БМК №6	ТК4	ТК5	88	150	150	1,2	1	3,417	0,01	7709
БМК №6	ТК2	ТК4	42	150	150	1,2	1	11,854	0,04	3733
БМК №6	ТК1	ТК2	659	150	150	1,2	1	57,984	13,51	58662
БМК №6	ТК2	ТК3	42	150	150	1	1,2	41,905	0,51	3728
БМК №6	УТ ЦТП	ТК1	10	150	150	1,2	1	57,984	0,21	880

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №6	УТ4	ТК6	150	125	125	1,2	1	28,956	2,03	11855
БМК №6	ТК3	УТ4	14	125	125	1,2	1	33,153	0,25	1107
БМК №6	ТК6	0	42,57	100	100	0,5	1,2	11,464	0,27	2935
БМК №6	0	южнее общеобразовательной школы 2022	5	100	100	0,5	1,2	5,761	0,01	345
БМК №6	УТ5	УТ	59,83	100	100	1,2	1	2,599	0,02	4107
БМК №6	ТК6	0	69	100	100	1,2	1	14,371	0,76	4775
БМК №6	0	западнее общеобразовательной школы 2022	5	100	100	0,5	1,2	2,529	0,00	346
БМК №6	0	УТ5	50	100	100	1,2	1	11,841	0,38	3456
БМК №6	ТК4	п. Дмитриевский д.7	9	82	82	1,2	1	4,237	0,03	579
БМК №6	ТК4	п. Дмитриевский д.8	36	82	82	1,2	1	4,197	0,10	2312
БМК №6	УТ	МКД_К6_2018	39,68	82	82	1,2	1	0,600	0,00	2461
БМК №6	УТ	СКБ_К6_2018	32,88	82	82	1,2	1	1,199	0,01	2052
БМК №6	0	0	161,68	80	80	0,5	1,2	5,702	0,85	5093
БМК №6	0	0	343,03	70	70	0,5	1,2	4,646	2,42	9647
БМК №6	0	Малоэтажная жилая застройка 2022	137,1	50	50	0,5	1,2	2,110	1,21	3264
БМК №6	0	Малоэтажная жилая застройка 2022	364,95	50	50	0,5	1,2	2,532	4,60	8647
БМК №6	0	Малоэтажная жилая застройка 2022	28,15	50	50	0,5	1,2	1,055	0,06	1357

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №6	ТК5	Дет. сад	81	50	50	1,2	1	3,414	2,09	3922
БМК №6	ТК2	п. Дмитриевский д.1	14	50	50	1,2	1	4,197	0,55	697
БМК №6	УТ4	п. Дмитриевский д.2	3	50	50	1,2	1	4,197	0,12	148
БМК №6	ТК3	п. Дмитриевский д.9	149	50	50	1,2	1	4,475	6,58	7340
БМК №6	ТК3	п. Дмитриевский д.3	15	50	50	1,2	1	4,276	0,61	746
БМК №6	ТК6	п. Дмитриевский д.4	12	50	50	1,2	1	3,117	0,26	594
БМК №6	УТ5	Школа	3	50	50	1,2	1	6,212	0,26	147
БМК №6	УТ5	УТ6	25	50	50	1,2	1	3,029	0,51	1227
БМК №6	УТ6	Дом интернат	3	50	50	1,2	1	2,877	0,06	147
БМК №6	УТ6	Гараж	12	50	50	1,2	1	0,152	0,00	584
БМК №6	УТ	СКБ_К6_2016	13,79	50	50	1,2	1	0,799	0,02	665
Котельная №7	УТ1	УТ1	2	259	259	1,2	1	82,670	0,00	260
Котельная №7	Котельная №7	ТК ЦТП	5	259	259	1,2	1	214,187	0,08	643
Котельная №7	ТК1	ТК2	30	259	259	1,2	1	148,978	0,22	3912
Котельная №7	ТК ЦТП	ТК	47	259	259	1,2	1	203,545	0,65	6066
Котельная №7	ТК	ТК1	15	259	259	1,2	1	203,339	0,21	1951
Котельная №7	ТК3	ТК4	253	259	259	1,2	1	148,959	1,88	32978
Котельная №7	ТК6	ТК7	13	259	259	1,2	1	90,357	0,04	1692
Котельная №7	ТК5	ТК6	50	259	259	1,2	1	148,564	0,37	6515
Котельная №7	ТК4	ТК5	30	259	259	1,2	1	148,927	0,22	3909

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	TK2	TK3	120	259	259	1,2	1	148,975	0,89	15647
Котельная №7	TK12	TK12(1)	15	207	207	1,2	1	54,229	0,05	1646
Котельная №7	УТ2	TK9	90	207	207	1,2	1	80,957	0,65	9885
Котельная №7	УТ10	УТ12	200	207	207	1,2	1	36,986	0,30	21702
Котельная №7	TK7	УТ1	50	207	207	1,2	1	86,196	0,41	5497
Котельная №7	TK6	TK27	105	207	207	1,2	1	58,201	0,39	11583
Котельная №7	TK11	TK12	15	207	207	1,2	1	69,987	0,08	1646
Котельная №7	TK1-1	УТ10	49	207	207	1,2	1	41,820	0,10	5319
Котельная №7	TK27	TK34	80	207	207	1,2	1	53,831	0,26	8821
Котельная №7	TK1	TK1-1	356	207	207	1,2	1	52,357	1,08	38821
Котельная №7	УТ1	УТ2	160	207	207	1,2	1	82,330	1,20	17582
Котельная №7	TK9	TK11	41	207	207	1,2	1	75,470	0,26	4500
Котельная №7	TK22	УТ23	21	150	150	1,2	1	11,238	0,02	1847
Котельная №7	TK22	TK22	62	150	150	1,2	1	14,120	0,08	5467
Котельная №7	TK12(1)	TK15	30	150	150	1,2	1	52,468	0,51	2669
Котельная №7	TK15	TK21	62	150	150	1,2	1	24,122	0,22	5503
Котельная №7	TK15	TK16	42	150	150	1,2	1	28,345	0,21	3743
Котельная №7	TK16	TK18	50	150	150	1,2	1	21,753	0,15	4451
Котельная №7	TK21	TK22	62	150	150	1,2	1	14,123	0,08	5472
Котельная №7	TK35	TK36	49	150	150	1,2	1	36,019	0,39	4370
Котельная №7	TK34	TK35	120	150	150	1,2	1	44,464	1,45	10718
Котельная №7	TK18	TK19	77	125	125	1,2	1	14,234	0,25	6112
Котельная №7	TK36	TK38	51	125	125	1,2	1	18,150	0,27	4054

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	УТ1	Задвижка Ду125	2	125	125	1,2	1	3,521	0,00	159
Котельная №7	Задвижка Ду125	Дом культуры	40	125	125	1,2	1	3,521	0,01	3194
Котельная №7	ТК1	ул. Трудовая, б/н	80	100	100	1,2	1	2,002	0,02	5553
Котельная №7	ТК38	ТК40	78	100	100	1,2	1	9,383	0,37	5423
Котельная №7	ТК27	ТК30	70	100	100	1,2	1	4,362	0,07	4884
Котельная №7	УТ12	УТ13	50	100	100	1,2	1	19,058	0,97	3440
Котельная №7	ТК11	ТК8	10	100	100	1,2	1	14,846	0,12	688
Котельная №7	ТК11	ТК д.№5	78	100	100	1,2	1	1,167	0,01	5247
Котельная №7	УТ13	ТК11	120	100	100	1,2	1	16,016	1,64	8267
Котельная №7	УТ5	ТК13	23	100	100	1,2	1	7,876	0,08	1596
Котельная №7	ТК12	УТ5	182	100	100	1,2	1	15,756	2,41	12656
Котельная №7	УТ5	ТК14	23	100	100	1,2	1	7,876	0,08	1597
Котельная №7	УТ11	Задвижка Ду100	150	100	100	1,2	1	11,268	1,02	10245
Котельная №7	Задвижка Ду100	ТК2	150	100	100	1,2	1	11,265	1,02	10205
Котельная №7	УТ12	УТ11	110	100	100	1,2	1	17,912	1,88	7550
Котельная №7	ТК36	ТК37	85	82	82	1,2	1	17,867	4,18	5465
Котельная №7	ТК37	Ул. Луговая д.6	55	82	82	1,2	1	7,115	0,43	3528
Котельная №7	ТК37	Ул. Луговая д.8	16	82	82	1,2	1	10,751	0,29	1029
Котельная №7	ТК38	ТК39	60	82	82	1,2	1	8,766	0,71	3847
Котельная №7	ТК39	Ул. Советская д.12	15	82	82	1,2	1	8,438	0,17	961
Котельная №7	УТ24	Ул. Советская д.3	4	82	82	1,2	1	2,719	0,00	253
Котельная №7	УТ24	УТ25	30	82	82	1,2	1	5,799	0,16	1889
Котельная №7	УТ23	УТ24	30	82	82	1,2	1	8,518	0,34	1898

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	УТ25	УТ26	27	82	82	1,2	1	2,999	0,04	1697
Котельная №7	УТ26	Ул. Советская д.5	4	82	82	1,2	1	2,199	0,00	253
Котельная №7	УТ23	Ул. Советская д.1	4	82	82	1,2	1	2,719	0,00	254
Котельная №7	УТ9	Ул. Запрудная д.2	43	82	82	1,2	1	1,415	0,01	2728
Котельная №7	УТ8	УТ9	43	82	82	1,2	1	2,289	0,04	2742
Котельная №7	ТК35	Ул. Советская д.11	10	82	82	1,2	1	8,440	0,11	644
Котельная №7	ТК1-1	УТ8	5	82	82	1,2	1	3,729	0,01	319
Котельная №7	ТК8	Ул. Запрудная д.7	4,5	82	82	1,2	1	4,080	0,01	286
Котельная №7	ТК19	ТК20	77	82	82	1,2	1	7,116	0,61	4918
Котельная №7	ТК21	Ул. 50 лет октября д.4	16	82	82	1,2	1	2,879	0,02	1024
Котельная №7	ТК22	Ул. 50 лет октября д.2	16	82	82	1,2	1	2,879	0,02	1023
Котельная №7	ТК13	Ул. 50 лет Октября д.5	20	82	82	1,2	1	4,118	0,05	1280
Котельная №7	ТК13	Ул. 50 лет Октября д.3	37	82	82	1,2	1	3,758	0,08	2362
Котельная №7	ТК21	Ул. Луговая д.2	35	82	82	1,2	1	7,118	0,28	2252
Котельная №7	ТК18	УТ6	62	82	82	1,2	1	7,517	0,54	3974
Котельная №7	ТК9	Школа	46	82	82	1,2	1	5,479	0,22	2965
Котельная №7	ТК34	Ул.Советская д.10	22	82	82	1,2	1	8,440	0,24	1422
Котельная №7	ТК16	Ул. 50 лет октября д.6	16	82	82	1,2	1	3,799	0,04	1028
Котельная №7	ТК11	Школа	135	82	82	1,2	1	5,481	0,63	8641
Котельная №7	ТК14	Ул.50 лет октября д.9	3	82	82	1,2	1	3,758	0,01	192
Котельная №7	ТК14	ул. 50 лет Октября, д.7	20	82	82	1,2	1	4,118	0,05	1280

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	ТК2	УТ17	15	82	82	1,2	1	3,506	0,03	943
Котельная №7	ТК2	Ул. Заводская д.5	61	82	82	1,2	1	3,161	0,10	3825
Котельная №7	УТ17	УТ18	15	82	82	1,2	1	2,880	0,02	942
Котельная №7	ТК10	Ул. Запрудная д.10	12,5	82	82	1,2	1	3,040	0,02	792
Котельная №7	УТ18	ТК6	10	82	82	1,2	1	1,440	0,00	627
Котельная №7	ТК5	ТК3	30	82	82	1,2	1	4,595	0,10	1868
Котельная №7	ТК2	ТК5	30	82	82	1,2	1	4,595	0,10	1870
Котельная №7	ТК12	ТК12	90	69	69	1,2	1	3,601	0,46	5085
Котельная №7	ТК10	ТК12	90	69	69	1,2	1	3,601	0,46	5104
Котельная №7	УТ11	ТК10	71	69	69	1,2	1	6,642	1,22	4056
Котельная №7	УТ13	Ул. Запрудная д.8	20	69	69	1,2	1	3,041	0,07	1154
Котельная №7	ТК12	Ул. Запрудная д.9	4	69	69	1,2	1	3,040	0,01	225
Котельная №7	ТК12	Ул. Запрудная д.11	16	69	69	1,2	1	0,560	0,00	898
Котельная №7	ТК8	ТК9	50	69	69	1,2	1	10,766	2,25	2864
Котельная №7	ТК9	Ул. Запрудная д.12	10	69	69	1,2	1	4,240	0,07	577
Котельная №7	УТ10	Задвижка Ду50	2	50	50	1,2	1	4,831	0,10	98
Котельная №7	ТК20	Ул. Садовая д.4	16	50	50	1,2	1	7,115	1,78	787
Котельная №7	УТ26	Ул. Советская д.7	27	50	50	1,2	1	0,800	0,04	1312
Котельная №7	УТ6	Ул. Садовая 1а	28	50	50	1,2	1	3,758	0,87	1382
Котельная №7	УТ6	Ул. 50 лет октября д.8	16	50	50	1,2	1	3,758	0,50	790
Котельная №7	ТК19	Ул. Садовая д.2	16	50	50	1,2	1	7,115	1,78	790
Котельная №7	УТ9	Ул. Запрудная д.1	5	50	50	1,2	1	0,873	0,01	246
Котельная №7	УТ25	Ул. Луговая д.7	270	50	50	1,2	1	2,799	4,68	12965
Котельная №7	ТК12(1)	Контора	17	50	50	1,2	1	1,760	0,12	841

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	ТК8	ТК8-1	30	50	50	1,2	1	2,440	0,40	1490
Котельная №7	ТК7	ТК8	30	50	50	1,2	1	4,160	1,15	1494
Котельная №7	ТК17	Детский сад	5	50	50	1,2	1	2,791	0,09	247
Котельная №7	ТК5	Гараж	6	50	50	1,2	1	0,108	0,00	295
Котельная №7	УТ8	Ул. Трудовая д.1	63,5	50	50	1,2	1	1,441	0,30	3122
Котельная №7	ТК8-1	Ул.Советская д.4	6	50	50	1,2	1	2,440	0,08	298
Котельная №7	ТК8	Ул. Советская д.2	6	50	50	1,2	1	1,720	0,04	299
Котельная №7	ТК биохимзавод	Биохимзавод	12	50	50	1,2	1	6,778	1,22	599
Котельная №7	ТК30	Администрация	4	50	50	1,2	1	4,360	0,17	198
Котельная №7	ТК40	Магазин	23	50	50	1,2	1	0,945	0,05	1128
Котельная №7	ТК40	Ул. Советская д.13	10	50	50	1,2	1	8,436	1,57	494
Котельная №7	ТК34	Магазин	6	50	50	1,2	1	0,920	0,01	299
Котельная №7	УТ2	Столовая	27	50	50	1,2	1	1,360	0,11	1337
Котельная №7	УТ1	Задвижка Ду50	2	50	50	1,2	1	0,340	0,00	99
Котельная №7	Задвижка Ду50	ул. 50 лет октября, б/н	28	50	50	1,2	1	0,340	0,01	1362
Котельная №7	ТК5	Малоэтажная жилая застройка 2021	27,55	50	50	0,5	1,2	0,251	0,00	1342
Котельная №7	ТК39	Торгово-бытовые объекты 2021	30,11	50	50	0,5	1,2	0,328	0,01	1469
Котельная №7	Церковь	Объект газоснабжения 2021	54,86	50	50	0,5	1,2	0,401	0,02	2618
Котельная №7	Задвижка Ду50	Церковь	128	50	50	1,2	1	4,831	6,58	6206



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	Церковь	Церковь	5	50	50	1,2	1	2,003	0,05	243
Котельная №7	ТК9	Малоэтажная жилая застройка 2021	285,43	50	50	0,5	1,2	3,225	5,80	13805
Котельная №7	Церковь	Малоэтажная жилая застройка 2021	275	50	50	0,5	1,2	2,427	3,19	13193
Котельная №7	ТК9	Дет.сад	61	50	50	1,2	1	3,301	1,47	2985
Котельная №7	ТК3	Ул. Заводская д.6	20	50	50	1,2	1	3,160	0,44	966
Котельная №7	ТК6	Ул. Заводская д.2	10	50	50	1,2	1	1,440	0,05	482
Котельная №7	УТ18	Ул. Заводская д.3	3	50	50	1,2	1	1,440	0,01	145
Котельная №7	УТ14	Ул. Заводская д.7	18	50	50	1,2	1	0,309	0,00	848
Котельная №7	УТ14	УТ15	15	50	50	1,2	1	1,126	0,04	707
Котельная №7	УТ15	Ул. Заводская д.8	18	50	50	1,2	1	0,330	0,00	845
Котельная №7	УТ15	УТ16	15	50	50	1,2	1	0,796	0,02	704
Котельная №7	УТ16	ул. Заводская д.10	33	50	50	1,2	1	0,516	0,02	1540
Котельная №7	УТ16	Ул. Заводская д.9	18	50	50	1,2	1	0,280	0,00	840
Котельная №7	ТК3	УТ14	15	50	50	1,2	1	1,435	0,07	708
Котельная №7	ТК16	ТК17	44	50	50	1,2	1	2,791	0,76	2177
Котельная №7	ТК д.№5	Ул. Запрудная д.5	10	50	50	1,2	1	1,165	0,03	474
Котельная №7	УТ17	Ул. Заводская д.4	3	50	50	1,2	1	0,626	0,00	145
Котельная №7	ТК	ул. Трудовая, б/н	20	32	32	1,2	1	0,200	0,02	821
БМК №8	У4	ТК№24	27,69	250	250	1,2	1	77,998	0,07	5210
БМК №8	ТК№2	ТК№1	63,86	250	250	1,2	1	53,323	0,07	12008
БМК №8	ТК№3	ТК№2	21,28	250	250	1,2	1	63,114	0,03	4004
БМК №8	ТК№24	ТК№3	16,92	250	250	1,2	1	65,283	0,03	3183

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №8	БМК №8	цтп	9,69	250	250	1,2	1	98,832	0,04	1809
БМК №8	цтп	У4	10,11	250	250	1,2	1	85,953	0,03	1891
БМК №8	ТК№1	ТК№5	40,67	150	150	1,2	1	48,096	0,58	5498
БМК №8	ТК№8	ТК№9	72,31	150	150	1,2	1	27,956	0,35	9738
БМК №8	ТК№6	ТК№7	34,4	150	150	1,2	1	41,033	0,35	4646
БМК №8	ТК№7	ТК№8	31,98	150	150	1,2	1	36,139	0,26	4313
БМК №8	ТК№9	ТК№10	34,29	150	150	1,2	1	27,953	0,16	4614
БМК №8	ТК№2	ТК№4	44,01	150	150	1,2	1	9,789	0,03	5964
БМК №8	ТК№5	ТК№6	39,9	150	150	1,2	1	45,928	0,52	5392
БМК №8	ТК№11	ТК№12	22,55	150	150	1,2	1	8,380	0,01	3019
БМК №8	ТК№10	ТК№11	25,2	150	150	1,2	1	23,701	0,09	3388
БМК №8	У4	ТК№20	90,52	125	125	1,2	1	7,954	0,10	9949
БМК №8	ТК№20	ТК№21	151,12	125	125	1,2	1	7,229	0,13	16217
БМК №8	ТК№10	Шеметово д№1	24,41	100	100	1,2	1	4,251	0,02	2697
БМК №8	ТК№21	У5	61,18	100	100	1,2	1	7,225	0,17	6532
БМК №8	У5	Шеметово строй цех	186,37	100	100	1,2	1	5,057	0,26	19786
БМК №8	ТК№11	У1	19,04	100	100	1,2	1	15,319	0,24	2100
БМК №8	ТК№13	Шеметово д№3	34,41	100	100	1,2	1	4,051	0,03	3786
БМК №8	ТК№25	Шеметово д№53	14,06	80	80	1,2	1	12,710	0,40	1345
БМК №8	ТК№24	ТК№25	136,72	80	80	1,2	1	12,712	3,89	13108
БМК №8	У6	Шеметово д№6	56,34	65	65	1,2	1	3,648	0,41	4618
БМК №8	ТК№20	Шеметово мол.завод	16,35	65	65	1,2	1	0,722	0,00	1334
БМК №8	ТК№5	Шеметово Магазин	17,7	65	65	1,2	1	0,722	0,01	1475
БМК №8	ТК№4	Шеметово д№9	35,67	65	65	1,2	1	4,893	0,46	2996

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №8	ТК№1	У3	211,11	65	65	1,2	1	4,334	2,14	17232
БМК №8	У5	Шеметово дом.животн.	66,63	65	65	1,2	1	2,166	0,17	5343
БМК №8	У1	ТК№13	18,81	65	65	1,2	1	11,068	1,23	1559
БМК №8	ТК№17	Шеметово д№8	23,61	65	65	1,2	1	3,287	0,14	1941
БМК №8	ТК№18	ТК№19	88,61	65	65	1,2	1	4,892	1,14	7356
БМК №8	ТК№19	Шеметово д№11	14,78	65	65	1,2	1	4,892	0,19	1221
БМК №8	ТК№18	Шеметово д№5	12,81	65	65	1,2	1	3,288	0,08	1067
БМК №8	ТК№8	ТК№18	69,35	65	65	1,2	1	8,181	2,49	5777
БМК №8	ТК№6	Шеметово д№12	20,93	65	65	1,2	1	4,893	0,27	1762
БМК №8	ТК№4	Шеметово д№10	27,24	65	65	1,2	1	4,894	0,35	2289
БМК №8	У6	Шеметово д№4	11,39	65	65	1,2	1	3,368	0,07	936
БМК №8	ТК№17	Шеметово д№7	37,41	65	65	1,2	1	5,091	0,52	3076
БМК №8	У3	Шеметово Администрация	85,48	65	65	1,2	1	3,610	0,60	6912
БМК №8	ТК№3	Шеметово Столовая/маг	118,45	65	65	1,2	1	2,167	0,30	9821
БМК №8	ТК№15	У6	4,43	65	65	1,2	1	7,016	0,12	364
БМК №8	ТК№13	ТК№14	52,6	65	65	1,2	1	7,017	1,39	4345
БМК №8	ТК№12	ТК№17	149,36	65	65	1,2	1	8,379	5,63	12319
БМК №8	ТК№14	ТК№15	82,3	65	65	1,2	1	7,017	2,18	6771
БМК №8	ТК№7	Шеметово д№13	81,11	65	65	1,2	1	4,893	1,05	6756
БМК №8	У1	Шеметово д№2	9,71	50	50	1,2	1	4,251	0,39	807
БМК №8	У2	Шеметово д/с	22,61	50	50	1,2	1	0,722	0,03	1878

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №8	У2	Шеметово магазин	9,24	50	50	1,2	1	0,722	0,01	771
БМК №8	ТК№5	У2	6,68	50	50	1,2	1	1,444	0,03	557
БМК №8	У3	Шеметово Школа	9,89	50	50	1,2	1	0,722	0,01	801
БМК №8	ТК№1	Торгово-бытовые объекты 2020	15	50	50	0,5	1,2	0,886	0,02	695
Котельная №9	задвижка	ТК 8	51	200	200	1	1,1	90,943	0,58	11328
Котельная №9	Котельная №9	ТК 1	10	200	200	1	1,1	111,759	0,17	2227
Котельная №9	задвижка	ТК 24	38	200	200	1	1,1	61,070	0,20	8443
Котельная №9	задвижка	ТК 9	39	200	200	1	1,1	90,939	0,44	8662
Котельная №9	задвижка	ТК 10	57	200	200	1	1,1	89,256	0,63	12660
Котельная №9	задвижка	ТК 32	99	150	150	1	1,1	27,773	0,49	19064
Котельная №9	задвижка	ТК 11	76	150	150	1	1,1	28,178	0,39	14646
Котельная №9	задвижка	ТК 22	57	150	150	1	1,1	61,073	1,35	10993
Котельная №9	задвижка	ТК 31	46	150	150	1	1,1	31,246	0,29	8864
Котельная №9	задвижка	ТК 33	57	150	150	1	1,1	24,298	0,22	10953
Котельная №9	ТК 1	М-Р Южный ж/д, обобщенный	40	125	125	1	1,1	20,800	0,29	7455
Котельная №9	задвижка	ТК 34	41	125	125	1	1,1	20,825	0,30	7487
Котельная №9	ТК 24	задвижка	4	100	100	1	1,1	17,244	0,07	654
Котельная №9	задвижка	ТК 26	113	100	100	1	1,1	17,244	1,85	18509
Котельная №9	задвижка	ТК 29	103	100	100	1	1,1	10,760	0,66	16824
Котельная №9	задвижка	ТК 35	49	100	100	1	1,1	17,353	0,81	7984
Котельная №9	задвижка	ТК 36	41	100	100	1	1,1	13,881	0,44	6667

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 29	31	89	76	1	1,1	3,471	0,07	4532
Котельная №9	задвижка	ТК 17	39	80	80	1	1,1	13,257	1,24	5630
Котельная №9	задвижка	ТК 16	53	80	80	1	1,1	19,575	3,68	7695
Котельная №9	задвижка	ТК 38	69	80	80	1	1,1	6,939	0,61	9914
Котельная №9	задвижка	ТК 37	102	80	80	1	1,1	10,410	2,01	14708
Котельная №9	ТК 25	Детский сад на 260 2030г	106	80	80	0,5	1,2	5,950	0,61	6800
Котельная №9	задвижка	ТК 30	59	70	70	1	1,1	4,859	0,52	7796
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 24	27	70	70	1	1,1	2,429	0,06	3589
Котельная №9	задвижка	ТК 18	65	70	70	1	1,1	11,778	3,34	8580
Котельная №9	задвижка	ТК 21	47	70	70	1	1,1	5,679	0,57	6215
Котельная №9	задвижка	ТК 19	19	70	70	1	1,1	6,098	0,26	2502
Котельная №9	задвижка	ТК 20	85	70	70	1	1,1	4,420	0,62	11191
Котельная №9	задвижка	ТК 13	43	70	70	1	1,1	5,439	0,48	5727
Котельная №9	задвижка	ТК 12	43	70	70	1	1,1	5,440	0,48	5729
Котельная №9	задвижка	ТК 25	47	70	70	1	1,1	12,577	2,76	6307
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 1	26	50	50	1	1,1	3,159	0,59	2987
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 25	47	50	50	1	1,1	1,680	0,30	5391
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 8	27	50	50	1	1,1	3,158	0,61	3097
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 21	43	50	50	1	1,1	3,469	1,18	4929
Котельная №9	задвижка	ТК 27	27	50	50	1	1,1	4,052	1,01	3074
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 16	14	50	50	1	1,1	2,429	0,19	1603
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 26	17	50	50	1	1,1	2,429	0,23	1939
Котельная №9	задвижка	ТК 28	19	50	50	1	1,1	1,623	0,12	2158

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 18	9	50	50	1	1,1	1,623	0,05	1020
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 22	11	50	50	1	1,1	2,429	0,15	1241
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 19	21	50	50	1	1,1	1,903	0,18	2384
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 20	19	50	50	1	1,1	1,567	0,11	2156
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 28	19	50	50	1	1,1	3,471	0,52	2177
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 30	15	50	50	1	1,1	3,471	0,41	1713
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 31	26	50	50	1	1,1	3,470	0,71	2960
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 32	9	50	50	1	1,1	3,470	0,25	1023
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 27	11	50	50	1	1,1	3,471	0,30	1265
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 33	9	50	50	1	1,1	3,470	0,25	1017
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 23	49	50	50	1	1,1	2,429	0,66	5511
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 34	57	50	50	1	1,1	3,469	1,56	6378
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 2	29	50	50	1	1,1	2,720	0,49	3298
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 5	50	50	50	1	1,1	2,210	0,56	5608
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 4	41	50	50	1	1,1	2,209	0,46	4602
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 13	12	50	50	1	1,1	1,678	0,08	1366
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 14	30	50	50	1	1,1	2,209	0,33	3377
Котельная №9	ТК 21	задвижка	31	50	50	1	1,1	2,210	0,35	3492
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 17	31	50	50	1	1,1	1,567	0,18	3509
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 15	32	50	50	1	1,1	1,902	0,27	3624
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 9	24	50	50	1	1,1	1,479	0,12	2741
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 7	20	50	50	1	1,1	3,159	0,45	2295
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 6	9	50	50	1	1,1	3,159	0,20	1033
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 3	34	50	50	1	1,1	2,719	0,57	3865

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 35	9	50	50	1	1,1	3,469	0,25	1010
Котельная №10	Котельная №10	У_1	30	200	200	1	1,1	89,953	0,33	5461
Котельная №10	У_1	ТК 1	12	200	200	1	1,1	89,951	0,13	2233
Котельная №10	У_4	ТК 4	30	200	200	1	1,1	39,596	0,07	5528
Котельная №10	задвижка	ТК 2	54	200	200	1	1,1	55,110	0,23	9969
Котельная №10	задвижка	ТК 3	45	200	200	1	1,1	55,106	0,19	8304
Котельная №10	задвижка	У_4	41	200	200	1	1,1	55,102	0,17	7563
Котельная №10	задвижка	ТК 5	41	200	200	1	1,1	39,594	0,09	7542
Котельная №10	задвижка	ТК 6	119	200	200	1	1,1	39,591	0,26	21872
Котельная №10	задвижка	ТК 7	39	200	200	1	1,1	36,381	0,07	7154
Котельная №10	ТК 1	мкр. Северный, обобщенный	9	125	125	1	1,1	32,000	0,16	1132
Котельная №10	У_2	ТК 16	10	125	125	1	1,1	11,999	0,02	1244
Котельная №10	У_4	ТК 15	28	125	125	1	1,1	15,503	0,11	3483
Котельная №10	задвижка	У_2	101	125	125	1	1,1	15,502	0,41	12595
Котельная №10	задвижка	ТК 9	36	100	100	1	1,1	6,324	0,08	4421
Котельная	У_5	ТК 14	250	100	100	1	1,1	6,825	0,65	30208

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
№10										
Котельная №10	ТК 7	ТК 12	42	100	100	1	1,1	13,831	0,44	5174
Котельная №10	задвижка	ТК 8	29	100	100	1	1,1	9,825	0,16	3585
Котельная №10	задвижка	ТК 11	39	100	100	1	1,1	12,723	0,35	4852
Котельная №10	задвижка	У_5	8	100	100	1	1,1	10,327	0,05	973
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный Дом Учителя	22	80	80	1	1,1	4,896	0,10	2223
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№7а	89	80	80	1	1,1	3,202	0,17	9081
Котельная №10	задвижка	ТК 10	34	80	80	1	1,1	4,762	0,14	3497
Котельная №10	задвижка	ТК 17	63	80	80	1	1,1	8,499	0,83	6570
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№9	91	70	70	1	1,1	4,999	0,85	9422
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№10	49	70	70	1	1,1	5,001	0,46	5120
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный Дет.сад	27	70	70	1	1,1	2,721	0,08	2821
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№7	34	70	70	1	1,1	5,001	0,32	3560
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№11	57	50	50	1	1,1	3,503	1,59	5191
Котельная	задвижка	мкр. Северный д.№5	14	50	50	1	1,1	3,503	0,39	1287



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
№10										
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№6	14	50	50	1	1,1	3,501	0,39	1287
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№20	9	50	50	1	1,1	1,561	0,05	821
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№2	43	50	50	1	1,1	3,200	1,00	3949
Котельная №10	ТК 14	Малозэтажная многоквартирная жилая застройка 2022	60	50	50	0,5	1,2	1,923	0,44	2802
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№5а	9	50	50	1	1,1	1,560	0,05	816
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№8	3	50	50	1	1,1	3,499	0,08	275
Котельная №10	У_5	ТК 13	6	50	50	1	1,1	3,503	0,17	541
Котельная №10	У_2	мкр. Северный д.№3	4	50	50	1	1,1	3,500	0,11	368
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№4	19	50	50	1	1,1	3,500	0,53	1749
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д №1	9	50	50	1	1,1	2,840	0,17	841
Котельная №11	задвижка	ТК 3	61	100	100	1	1,1	7,729	0,20	7376
Котельная №11	задвижка	ТК 2	133	100	100	1	1,1	7,732	0,44	16160
Котельная №11	Котельная №11	ТК 1	68	100	100	1	1,1	7,733	0,23	7905
Котельная	задвижка	ТК 4	119	80	80	1	1,1	7,728	1,30	12076

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
№11										
Котельная №11	задвижка	ТК 5	43	80	80	1	1,1	5,515	0,24	4348
Котельная №11	Котельная №11	задвижка	61	50	50	1	1,1	0,968	0,13	5226
Котельная №11	задвижка	с.Мягкое ж/д 22	39	50	50	1	1,1	2,212	0,44	3451
Котельная №11	задвижка	с.Мягкое ж/д 23	27	50	50	1	1,1	2,211	0,30	2380
Котельная №11	задвижка	с.Мягкое ж/д 24	19	50	50	1	1,1	3,303	0,47	1681
Котельная №12	задвижка	ТК 7	33	200	200	1	1,1	10,330	0,01	5910
Котельная №12	У 4	ТК 3	33	200	200	1	1,1	24,483	0,03	5999
Котельная №12	У 2	У 3	66	200	200	1	1,1	31,437	0,09	12087
Котельная №12	задвижка	ТК 7.1	41	150	150	1	1,1	10,328	0,03	6084
Котельная №12	задвижка	ТК 8	79	150	150	1	1,1	10,326	0,06	11698
Котельная №12	Котельная №12	У 2	20	150	150	1	1,1	31,438	0,13	2955
Котельная №12	У 3	ТК 2	90	150	150	1	1,1	27,961	0,45	13650
Котельная №12	задвижка	У 4	53	150	150	1	1,1	27,957	0,26	8010
Котельная №12	задвижка	ТК 3.1	91	150	150	1	1,1	10,334	0,06	13565
Котельная №12	задвижка	ТК 10	64	125	125	1	1,1	8,322	0,08	7644

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №12	задвижка	ТК 11	29	125	125	1	1,1	6,321	0,02	3445
Котельная №12	задвижка	ТК 4	45	100	100	1	1,1	14,147	0,50	5523
Котельная №12	задвижка	ТК 4.1	129	80	80	1	1,1	5,235	0,65	13027
Котельная №12	задвижка	У 1	51	80	80	1	1,1	5,440	0,28	5301
Котельная №12	ТК 6	У 6	23	80	80	1	1,1	2,720	0,03	2362
Котельная №12	У 1	ТК 6	35	80	80	1	1,1	2,720	0,05	3621
Котельная №12	задвижка	ТК 4.2	129	80	80	1	1,1	5,233	0,65	12937
Котельная №12	задвижка	ТК 5	98	80	80	1	1,1	5,232	0,49	9766
Котельная №12	задвижка	ТК 9	22	80	80	1	1,1	10,322	0,43	2220
Котельная №12	задвижка	Дом ребенка	11	50	50	1	1,1	5,229	0,68	956
Котельная №12	задвижка	узел связи	12	50	50	1	1,1	1,999	0,11	1071
Котельная №12	У 1	ул. Почтовая ж/д 9а	5	50	50	1	1,1	2,719	0,08	455
Котельная №12	У 6	ул. Почтовая ж/д 11а	2	50	50	1	1,1	2,719	0,03	180
Котельная №12	У 4	ул. Почтовая ж/д 5	2	50	50	1	1,1	3,471	0,06	182
Котельная №12	У 3	ул. Почтовая ж/д 6	2	50	50	1	1,1	3,472	0,06	183
Котельная	задвижка	ул. Почтовая ж/д 4	14	50	50	1	1,1	3,471	0,38	1288

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
№12										
Котельная №12	задвижка	магазин	7	50	50	1	1,1	2,000	0,06	621
Котельная №12	задвижка	ЭЧК	29	50	50	1	1,1	2,319	0,36	2522
Котельная №12	задвижка	Вокзал	27	50	50	1	1,1	2,000	0,25	2370
Котельная №12	задвижка	Т	52	50	50	1	1,1	2,000	0,48	4531
Котельная №12	задвижка	ТК 12	29	50	50	1	1,1	2,320	0,36	2530
БМК №13	ЗА 14	ТК 3	24	200	200	1	1,1	29,124	0,03	4404
БМК №13	ЗА 7	У11	130	200	200	1	1,1	35,768	0,23	23979
БМК №13	БМК №13	БМК №13	5	200	200	1	1,1	5,513	0,00	791
БМК №13	У11	ТК 2	33	200	200	1	1,1	32,258	0,05	6075
БМК №13	БМК №13	ТК 1	13	200	200	1	1,1	35,769	0,02	2325
БМК №13	ЗА 16	ТК 4	61	150	150	1	1,1	29,122	0,33	9284
БМК №13	ТК 4	ТК 8	87	125	125	1	1,1	11,735	0,20	10702
БМК №13	ТК 9	ТК 10	41	100	100	1	1,1	9,731	0,22	4963
БМК №13	задвижка	ТК 9	136	100	100	1	1,1	9,733	0,72	16522
БМК №13	ЗА 20	ТК 5	59	100	100	1	1,1	13,860	0,63	7318
БМК №13	ЗА 26	ТК 6	91	80	80	1	1,1	7,049	0,83	9424
БМК №13	задвижка	ТК 11	89	70	70	1	1,1	3,560	0,42	8916
БМК №13	задвижка	с.Глубокое Администрация	38	70	70	1	1,1	3,559	0,18	3775
БМК №13	ТК 10	с.Глубокое Школа	45	70	70	1	1,1	6,170	0,64	4589

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №13	ЗА 27	ТК 7	51	70	70	1	1,1	3,524	0,24	5243
БМК №13	ЗА 22	с.Глубокое д.№14	19	57	57	1	1,1	3,499	0,26	1746
БМК №13	задвижка	с.Глубокое д.№37	19	57	57	1	1,1	3,524	0,27	1705
БМК №13	ЗА 3	с.Глубокое Баня	5	50	50	1	1,1	2,619	0,08	464
БМК №13	ЗА 5	с.Глубокое Магазин	100	50	50	1	1,1	1,500	0,52	8946
БМК №13	ЗА 12	с.Глубокое д.№13	29	50	50	1	1,1	3,132	0,65	2681
БМК №13	БМК №13	ТК 19	50	50	50	1	1,1	4,843	2,65	4445
БМК №13	ЗА 10	с.Глубокое д.№11	4	50	50	1	1,1	3,500	0,11	372
БМК №13	ТК 11	задвижка	40	50	50	1	1,1	3,559	1,15	3489
БМК №13	ЗА 18	с.Глубокое д.№12	43	50	50	1	1,1	3,524	1,21	3953
БМК №13	ЗА 24	с.Глубокое Дет.сад	19	50	50	1	1,1	3,311	0,47	1746
БМК №13	ЗА 30	с.Глубокое д.№36	29	50	50	1	1,1	3,523	0,82	2631
БМК №13	задвижка	с.Глубокое д.№20	32	50	50	1	1,1	2,000	0,29	2913
БМК №13	ЗА 2	с.Глубокое Гараж	11	32	32	1	1,1	0,724	0,15	815
Котельная №14	задвижка	ТК 2	183	200	200	1	1,1	51,692	0,68	33457
Котельная №14	задвижка	ТК 3	53	200	200	1	1,1	49,239	0,18	9671
Котельная №14	задвижка	ТК 4	41	200	200	1	1,1	41,835	0,10	7468
Котельная №14	задвижка	ТК 5	27	200	200	1	1,1	19,558	0,01	4855
Котельная №14	задвижка	ТК 6	71	200	200	1	1,1	19,555	0,04	12753
Котельная №14	задвижка	ТК 7	91	200	200	1	1,1	16,030	0,03	16241
Котельная	задвижка	ТК 8	197	200	200	1	1,1	12,503	0,04	34875

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
№14										
Котельная №14	ТК 1	ТК 1	12	150	150	1	1,1	59,699	0,27	1820
Котельная №14	Котельная №14	ТК 1	48	150	150	1	1,1	61,700	1,16	7094
Котельная №14	задвижка	модуль	51	150	150	1	1,1	2,002	0,00	7690
Котельная №14	задвижка	с. Петрово 1к	244	100	100	1	1,1	4,004	0,22	29205
Котельная №14	задвижка	ТК 12	29	80	80	1	1,1	9,917	0,52	3025
Котельная №14	задвижка	ТК 11	19	80	80	1	1,1	19,834	1,35	1982
Котельная №14	задвижка	с. Петрово	31	70	70	1	1,1	2,000	0,05	3240
Котельная №14	задвижка	контора	57	70	70	1	1,1	9,917	2,08	5942
Котельная №14	задвижка	ТК 9	19	70	70	1	1,1	12,486	1,10	1897
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 7	41	70	70	1	1,1	3,520	0,19	4193
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 8	85	70	70	1	1,1	4,960	0,78	8815
Котельная №14	ТК 1	задвижка	17	50	50	1	1,1	2,000	0,16	1549
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 10	57	50	50	1	1,1	4,959	3,17	4985
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 11	47	50	50	1	1,1	4,959	2,61	4115

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №14	ТК 9	Малоэтажная жилая застройка 2020	140	50	50	0,5	1,2	2,569	1,81	6532
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 6	17	50	50	1	1,1	3,520	0,48	1543
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 5	15	50	50	1	1,1	4,959	0,84	1369
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 4	11	50	50	1	1,1	4,958	0,61	1004
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 1	11	50	50	1	1,1	2,440	0,15	1006
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 2	11	50	50	1	1,1	2,440	0,15	1008
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 3	11	50	50	1	1,1	2,440	0,15	1009
Котельная №15	Котельная №15	ТК 1	36	150	150	1	1,1	62,453	0,89	5451
Котельная №15	задвижка	ТК 9	117	150	150	1	1,1	13,309	0,13	17872
Котельная №15	задвижка	ТК 2	34	150	150	1	1,1	26,341	0,15	5218
Котельная №15	задвижка	ТК 4	13	150	150	1	1,1	17,900	0,03	1987
Котельная №15	ТК 1	с.Крутое д.	40	150	150	1	1,1	22,801	0,13	6195
Котельная №15	задвижка	ТК 7	47	100	100	1	1,1	5,739	0,09	5697
Котельная №15	задвижка	ТК 5	69	100	100	1	1,1	16,300	1,01	8543
Котельная №15	задвижка	ТК 8	63	100	100	1	1,1	5,738	0,12	7613

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №15	задвижка	ТК 6	29	80	80	1	1,1	10,559	0,59	3051
Котельная №15	задвижка	ТК 14	69	70	70	1	1,1	3,521	0,32	7037
Котельная №15	задвижка	ТК 11	35	70	70	1	1,1	13,303	2,29	3643
Котельная №15	задвижка	ТК 13	65	70	70	1	1,1	6,240	0,94	6685
Котельная №15	задвижка	ТК 12	105	70	70	1	1,1	9,783	3,73	10864
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№19	15	50	50	1	1,1	2,718	0,25	1356
Котельная №15	задвижка	с.Крутое Дет.сад	25	50	50	1	1,1	1,600	0,15	2312
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№12	61	50	50	1	1,1	2,080	0,60	5591
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№2	17	50	50	1	1,1	2,839	0,31	1579
Котельная №15	задвижка	ТК 3	13	50	50	1	1,1	4,919	0,71	1203
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№4	15	50	50	1	1,1	3,520	0,42	1381
Котельная №15	ТК 12	Фельдшерско-акушерский пункт 2029г	50	50	50	0,5	1,2	0,704	0,05	2413
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№25	15	50	50	1	1,1	3,518	0,42	1334
Котельная №15	задвижка	ТК 19	57	50	50	1	1,1	3,520	1,60	5263
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№22	123	50	50	1	1,1	3,520	3,46	10990



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№6	42	50	50	1	1,1	3,520	1,18	3867
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№42	61	50	50	1	1,1	3,520	1,72	5599
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№8	42	50	50	1	1,1	3,520	1,18	3867
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№15	19	50	50	1	1,1	2,839	0,35	1732
Котельная №15	Котельная №15	Торгово-бытовые объекты 2020	160	50	50	0,5	1,2	0,793	0,21	7561
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№7	9	50	50	1	1,1	3,519	0,25	830
Котельная №15	ТК 8	Малоэтажная жилая застройка 2020	500	50	50	0,5	1,2	2,216	4,84	11817
БМК ул.ПТУ	ТК-5	ТК-6	300	149	149	0,7	1,1	14,584	0,40	19977
БМК ул.ПТУ	ТК-7	ФОК	30	149	149	0,7	1,1	5,403	0,01	1881
БМК ул.ПТУ	ТК-4	Хозяйственный корпус	10	149	149	0,7	1,1	5,520	0,01	669
БМК ул.ПТУ	ТК-5	ТК-7	600	149	149	0,7	1,1	5,428	0,11	39304
БМК ул.ПТУ	ТК-6	Многоквартирный жилой дом	15	149	149	0,7	1,1	7,286	0,02	995
БМК ул.ПТУ	ТК-6	Многоквартирный жилой дом	15	149	149	0,7	1,1	7,286	0,02	995
БМК ул.ПТУ	ТК-2	ТК-1	307	149	149	0,7	1,1	6,880	0,09	19225
БМК ул.ПТУ	ТК-4	ТК-5	100	149	149	0,7	1,1	29,948	0,56	6678
БМК ул.ПТУ	ТК-2	ТК-4	160	149	149	0,7	1,1	35,474	1,26	10639

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК ул.ПТУ	У-1	ТК-2	220	149	149	0,7	1,1	43,034	2,47	14612
БМК ул.ПТУ	БМК ул.ПТУ	У-1	2	149	149	0,7	1,1	46,120	0,03	134
БМК ул.ПТУ	ТК-1	Склады	770	149	149	0,7	1,1	6,867	0,23	48188
БМК ул.ПТУ	У-1	ЦТП Котельной ЦТО	220	129	129	0,7	1,1	3,086	0,03	13999
БМК ул.ПТУ	ТК-5	ФОК 2022	55,5	100	100	0,5	1,2	9,830	0,26	3621
БМК ул.ПТУ	ТК-5	КПП	5	25	25	0,7	1,1	0,101	0,01	174
БМК ул.ПТУ	ТК-2	ТК-3	18,34	25	25	0,7	1	0,670	0,66	405
БМК ул.ПТУ	ТК-3	Узел связи	30	25	25	0,7	1	0,670	1,14	664
БМК ул.И.Садофьева	БМК ул.И.Садофьева	Многоквартирный жилой дом	20	80	80	0,5	1,2	13,213	0,55	1305
БМК Малая Луговая-Трудовая	БМК Малая Луговая-Трудовая	0	277,199 3	200	200	0,5	1,2	59,355	1,22	31028
БМК Малая Луговая-Трудовая	0	Малоэтажная жилая застройка 2022	79,3361 9	150	150	0,5	1,2	49,113	1,09	7298
БМК Малая Луговая-Трудовая	0	Общественно-деловая застройка 2022	66,4281 9	80	80	0,5	1,2	8,799	0,82	4413
БМК Малая Луговая-Трудовая	БМК Малая Луговая-Трудовая	0	196,437 4	70	70	0,5	1,2	7,847	3,91	11556
БМК Малая Луговая-Трудовая	0	0	267,600 7	70	70	0,5	1,2	5,614	2,75	15325

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК Малая Луговая-Трудовая	0	0	67,0783 1	70	70	0,5	1,2	4,148	0,38	3786
БМК Малая Луговая-Трудовая	0	0	77,6228 2	50	50	0,5	1,2	3,668	2,03	3739
БМК Малая Луговая-Трудовая	0	Малоэтажная жилая застройка 2022	179,134 2	50	50	0,5	1,2	2,189	1,69	8567
БМК Малая Луговая-Трудовая	0	Малоэтажная жилая застройка 2022	31,5421 3	50	50	0,5	1,2	1,479	0,14	1520
БМК Малая Луговая-Трудовая	0	Малоэтажная жилая застройка 2022	40,0998 6	50	50	0,5	1,2	0,480	0,02	1926
БМК Малая Луговая-Трудовая	0	Малоэтажная жилая застройка 2022	37,2963 5	50	50	0,5	1,2	1,463	0,16	1818
БМК Малая Луговая-Трудовая	0	Малоэтажная жилая застройка 2022	200	50	50	0,5	1,2	1,423	0,81	10047
БМК Малая Луговая-Трудовая	0	для ведения личного подсобного хозяйства 2022	23,0174 5	50	50	0,5	1,2	2,231	0,23	1146

Таблица 4.1.3 – Результаты гидравлического расчета системы теплоснабжения г.о Серебряные Пруды для 3 варианта развития

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	Котельная №1	ТК-1	66	350	350	0,8	1,1	567,66 9	1,71	26811
Котельная №1	ТК-14	ТК-15	248	313	313	0,8	1,1	499,79 7	7,87	86240
Котельная №1	ТК-1	ТК-14	430	313	313	0,8	1,1	509,21 9	14,41	149548
Котельная №1	ТК-15	ТК-19	60	313	313	0,8	1,1	431,95 4	1,64	13323
Котельная №1	ТК-19	ТК-28	158	261	261	0,5	1,1	74,784	0,28	26145
Котельная №1	ТК-29	ТК-31	22	261	261	0,5	1,1	58,420	0,04	3642
Котельная №1	ТК-28	ТК-29	21	261	261	0,5	1,1	58,423	0,03	3476
Котельная №1	ТК-36	ТК-37	30	250	250	0,8	1,1	348,06 4	1,87	3837
Котельная №1	ТК-20	ТК-36	120	250	250	0,8	1,1	237,93 3	2,91	26153
Котельная №1	ТК-36	У-ПНС	10	250	250	0,8	1,1	237,91 9	0,23	2138
Котельная №1	ТК-19	ТК-20	120	250	250	0,8	1	357,16 0	6,23	26353
Котельная №1	ПНС от Котельной №1	ТК-36	10	250	250	1	1,1	352,01 6	0,52	1311
Котельная №1	ТК-34а	ТК-34б	15	207	207	1	1,1	37,208	0,04	3020
Котельная №1	ТК-34	ТК-34а	15	207	207	1	1,1	52,631	0,07	3011
Котельная №1	ТК-33	ТК-34	80	207	207	1	1,1	57,371	0,33	16051
Котельная №1	ТК-31	ТК-33	80	207	207	1	1,1	58,415	0,37	16060
Котельная №1	У-43а	ТК-47	35	207	207	0,5	1,1	42,329	0,08	4492
Котельная №1	У-43а	У-43а	30	207	207	1	1,1	42,332	0,08	5853
Котельная №1	ТК-43	У-43а	30	207	207	1	1,1	58,137	0,16	5862

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-42	ТК-43	30	207	207	1	1,1	71,829	0,23	5859
Котельная №1	ТК-15	ТК-15а	15	207	207	0,8	1,1	62,699	0,11	2527
Котельная №1	У-16а	У-16б	100	207	207	0,8	1,1	30,681	0,11	16808
Котельная №1	ТК-16	У-16а	24	207	207	0,8	1,1	32,023	0,04	4032
Котельная №1	ТК-15а	ТК-16	91	207	207	0,8	1,1	53,668	0,31	15330
Котельная №1	ТК-50	У-50а	18	207	207	0,7	1,1	108,584	0,36	3541
Котельная №1	У-50а	У-50а	30	207	207	0,7	1,1	93,978	0,34	5896
Котельная №1	У-50а	ТК-51	30	207	207	0,7	1,1	93,975	0,34	5891
Котельная №1	У-50а	Многоквартирный жилой дом	5	207	207	0,7	1,1	14,604	0,02	594
Котельная №1	ТК-38	ТК-39	86	207	207	1	1,1	141,474	2,26	16904
Котельная №1	ТК-49	ТК-50	60	207	207	0,5	1,1	183,317	2,39	7783
Котельная №1	ТК-48	ТК-49	87	207	207	0,5	1,1	183,324	3,01	11288
Котельная №1	ТК-37	ТК-48	60	207	207	0,5	1,1	200,984	2,59	7783
Котельная №1	ТК-37	ТК-38	28	207	207	0,7	1,1	144,727	0,85	5508
Котельная №1	ТК-39	ТК-69	60	207	207	1	1,1	125,965	1,21	11785
Котельная №1	ТК-69	ТК-40	86	207	207	1	1,1	95,052	0,96	16866
Котельная №1	ТК-40	ТК-41	84	207	207	1	1,1	95,045	0,93	16443
Котельная №1	У-47а	У-47б	4	207	207	1	1,1	24,609	0,01	782
Котельная №1	ТК-47	У-47а	4	207	207	1	1,1	24,609	0,01	780

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-41	ТК-42	74	207	207	1	1,1	74,635	0,52	14470
Котельная №1	У-166	ТК-17	50	207	207	0,8	1,1	22,202	0,03	8389
Котельная №1	ТК-2	ТК-3	74	150	150	0,8	1,1	58,429	1,60	16792
Котельная №1	ТК-1	ТК-2	148	150	150	0,8	1,1	58,436	3,19	33609
Котельная №1	ТК-60	ТК-61	7	150	150	1	1,1	54,128	0,13	1267
Котельная №1	ТК-58	ТК-60	7	150	150	1	1,1	54,128	0,21	1265
Котельная №1	ТК-24	ФОК_2017	70,11	150	150	0,8	1,1	37,892	0,64	8041
Котельная №1	ТК-3а	У-3а	50	149	149	0,5	1,1	43,902	0,61	5463
Котельная №1	У-3а	ТК-36	30	149	149	0,5	1,1	41,985	0,34	3279
Котельная №1	ТК-36	ТК-36	20	149	149	0,5	1,1	41,984	0,24	2187
Котельная №1	ТК-36	ТК-4	68	149	149	0,5	1,1	41,983	0,67	7433
Котельная №1	ТК-20	ТК-21	2	149	149	0,8	1	119,213	0,79	377
Котельная №1	ТК-21	Управление РОНО	48	149	149	0,7	1,1	5,001	0,02	3950
Котельная №1	ТК-21	ТК-22	50	149	149	0,8	1	114,212	4,04	9765
Котельная №1	ТК-22	ТК-23	20	149	149	0,8	1,1	112,232	1,93	3905
Котельная №1	ТК-23	ТК-24	32	149	149	0,8	1	91,011	1,73	6249
Котельная №1	ТК-56	ТК-57	64	149	149	0,7	1,1	68,666	1,91	4890
Котельная №1	ТК-50	ТК-56	65	149	149	0,7	1,1	74,729	2,29	4964
Котельная №1	У-57а	ТК-65	55	149	149	1	1,1	10,519	0,05	9946
Котельная №1	ТК-51	ТК-58	98	149	149	0,5	1,1	66,063	2,41	10393
Котельная №1	ТК-64	ТК-65	16	149	149	0,5	1,1	4,442	0,00	1690
Котельная №1	ТК-62	ТК-64	75	149	149	0,5	1,1	14,300	0,10	7948

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-43	ТК-44	40	149	149	0,7	1,1	13,689	0,05	3036
Котельная №1	ТК-62	ТК-63	58	149	149	1	1,1	22,364	0,21	6293
Котельная №1	ТК-3	ТК-3а	10	149	149	0,5	1,1	44,795	0,20	1084
Котельная №1	ТК-61	ТК-62	84	149	149	0,5	1,1	48,024	1,14	8919
Котельная №1	ТК-9	ТК-10	10	125	125	0,8	1,1	9,178	0,02	2089
Котельная №1	ТК-6	ТК-9	40	125	125	0,8	1,1	9,179	0,06	8371
Котельная №1	ТК-18	Многоквартирный жилой дом	6	124	124	0,8	1,1	8,039	0,05	959
Котельная №1	ТК-3	ТК-6	16	124	124	0,8	1,1	13,631	0,07	3348
Котельная №1	ТК-64	Многоквартирный жилой дом	14	124	124	1	1,1	9,855	0,09	2218
Котельная №1	ТК-17	ТК-18	56	124	124	0,8	1,1	16,082	0,26	8960
Котельная №1	ТК-18	Многоквартирный жилой дом	90	124	124	0,8	1,1	8,041	0,14	14331
Котельная №1	У-11	У-11	50	101	101	0,8	1,1	9,177	0,22	7225
Котельная №1	У-11	ТК-12	50	101	101	0,8	1,1	2,289	0,01	6511
Котельная №1	ТК-12	ТК-13	64	101	101	0,8	1,1	2,289	0,02	8165
Котельная №1	ТК-10	У-11	40	101	101	0,8	1,1	9,178	0,19	5790
Котельная №1	ТК-39	Многоквартирный жилой дом	3	100	100	1	1,1	15,502	0,42	444
Котельная №1	ТК-67	Универмаг	20	100	100	1	1,1	8,825	0,22	2951
Котельная №1	ТК-67	ТК-68	40	100	100	1	1,1	26,417	1,63	5901
Котельная №1	У-11а	Овощехранилище	40	100	82	1	1,1	1,287	0,01	5208
Котельная №1	ТК-11а	У-11а	5	100	82	0,8	1,1	3,946	0,01	359

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	У-11	ТК-11а	70	100	100	0,8	1,1	6,886	0,18	10082
Котельная №1	ТК-66	ТК-67	100	100	100	1	1,1	35,243	6,79	14768
Котельная №1	ТК-45а	Секция №1+Дом дет.тв.+Худ.шк.	5	100	100	0,7	1,1	7,768	0,11	342
Котельная №1	ТК-44	ТК-45	24	100	100	0,7	1,1	13,687	0,25	1642
Котельная №1	ТК-45	ТК-45а	15	100	100	0,7	1,1	13,687	0,14	1026
Котельная №1	ТК-54	Многоквартирный жилой дом	47	100	100	1	1,1	9,055	0,36	6925
Котельная №1	ТК-54	Многоквартирный жилой дом	2	100	100	0,7	1,1	9,053	0,14	295
Котельная №1	ТК-54	Училище олимп. резерва II	32	100	82	0,7	1,1	3,452	0,07	4707
Котельная №1	ТК-38	Многоквартирный жилой дом	3	100	100	0,7	1,1	3,251	0,02	444
Котельная №1	ТК-53	ТК-54	50	100	100	0,5	1,1	21,561	1,10	4124
Котельная №1	ТК-65	Многоквартирный жилой дом	28	100	100	1	1,1	14,958	0,70	4106
Котельная №1	У-57а	У-57а	14	100	100	0,5	1,1	21,575	0,39	1157
Котельная №1	ТК-52	ТК-53	2	100	100	0,5	1,1	27,909	0,07	165
Котельная №1	У-48а	Училище олимп. резерва I	85	100	100	0,7	1,1	4,352	0,11	12394
Котельная №1	ТК-51	ТК-52	50	100	100	0,5	1,1	27,910	1,83	4123
Котельная №1	ТК-28	У-28а	120	100	100	0,5	1,1	16,341	1,51	7270



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	У-57а	Многоквартирный жилой дом	5	100	100	1	1,1	11,056	0,23	382
Котельная №1	У-28а	Школа им. М. Чуйкова	13,5	100	100	0,5	1,1	15,637	0,54	815
Котельная №1	ТК-15а	Центральная районная больница	10	100	100	0,8	1,1	9,029	0,17	1498
Котельная №1	ТК-16	Центральная районная больница	54	100	100	0,7	1,1	17,299	1,32	3757
Котельная №1	ТК-15	Роддом	30	100	100	0,8	1,1	5,098	0,08	4559
Котельная №1	ТК-57	У-57а	14	100	100	0,5	1,1	21,575	0,39	1157
Котельная №1	ТК-23	Школа	80	100	100	0,8	1,1	16,277	1,53	12734
Котельная №1	ТК-24	ТК-25	126	100	100	0,8	1	41,107	10,31	20034
Котельная №1	ТК-25	У-25	3	100	82	0,8	1,1	4,908	0,02	475
Котельная №1	ТК-35	ТК-35	65	100	100	1	1,1	22,513	2,61	9971
Котельная №1	ТК-25	ФОК	10	100	100	0,8	1,1	33,854	2,58	1586
Котельная №1	У-25	Гараж администрации	30	100	82	0,8	1,1	0,238	0,00	2185
Котельная №1	ТК-34б	Многоквартирный жилой дом	176	100	100	1	1,1	8,737	0,88	26406
Котельная №1	ТК-41	Многоквартирный жилой дом	16	100	100	0,5	1,1	14,953	0,51	1317
Котельная №1	У-48а	У-48а	8	99	99	0,7	1,1	6,553	0,03	1179
Котельная №1	У-48а	МКЖД+Магазин №3	2	99	99	0,7	1,1	11,102	0,22	296
Котельная №1	ТК-48	У-48а	8	99	99	0,7	1,1	17,655	0,20	1183

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-5	Многоквартирный жилой дом	20	98	98	0,7	1,1	5,114	0,07	1406
Котельная №1	У-4	ТК-5	24	98	98	0,8	1,1	35,736	1,95	3655
Котельная №1	ТК-4	Многоквартирный жилой дом	10	98	98	0,7	1,1	6,003	0,09	703
Котельная №1	ТК-4	У-4	50	98	98	0,8	1,1	35,977	3,99	7601
Котельная №1	ТК-72	Спорткомплекс	3	82	82	0,5	1,1	11,652	0,51	231
Котельная №1	У-16а	Хозяйственный корпус	10	82	82	0,5	1,1	1,340	0,01	775
Котельная №1	ТК-35а	Многоквартирный жилой дом	20	82	82	0,5	1,1	2,978	0,05	1534
Котельная №1	ТК-35а	Многоквартирный жилой дом	20	82	82	0,5	1,1	2,978	0,05	1534
Котельная №1	ТК-35	ТК-35а	50	82	82	1	1,1	5,957	0,30	7063
Котельная №1	ТК-34б	ТК-35	30	82	82	1	1,1	28,470	4,13	4258
Котельная №1	ТК-34а	Многоквартирный жилой дом	40	82	82	1	1,1	6,339	0,41	5607
Котельная №1	ТК-72	Стадион	5	82	82	0,5	1,1	4,151	0,07	385
Котельная №1	ТК-23	Узел связи	130	82	82	0,8	1,1	4,943	0,58	19174
Котельная №1	У-47г	ООО	20	82	82	0,5	1,1	8,502	0,43	1519
Котельная №1	У-47б	У-47г	70	82	82	0,5	1,1	8,503	0,90	5332
Котельная №1	ТК-45а	Секция №2+ЗАГС+МУП УКС	10	82	82	0,7	1,1	5,918	0,17	585
Котельная №1	У-47б	Администрация г.п.	8	82	82	0,7	1,1	2,053	0,02	466

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	У-476	БТИ+Ресторан	8	82	82	0,7	1,1	3,956	0,07	466
Котельная №1	ТК-47	У-476	44	82	82	0,7	1,1	6,009	0,25	2559
Котельная №1	ТК-41	МАУ МФЦ	20	82	82	1	1,1	5,451	0,20	2744
Котельная №1	ТК-71	ТК-72	42	82	82	0,5	1,1	15,803	1,41	3233
Котельная №1	ТК-71	Администрация	5	82	82	0,5	1,1	7,752	0,25	385
Котельная №1	ТК-70	ТК-71	20	82	82	0,5	1,1	23,556	1,58	1540
Котельная №1	ТК-69	ТК-70	60	82	82	0,5	1,1	30,908	7,68	4604
Котельная №1	ТК-47	Торговый комплекс	400	82	82	0,5	1,1	11,708	6,98	30239
Котельная №1	ТК-24	Дом культуры	8	82	82	0,8	1,1	12,010	0,68	1190
Котельная №1	ТК-70	Администрация	5	82	82	0,5	1,1	4,951	0,10	385
Котельная №1	ТК-46/1	Жилой дом	6	82	82	1	1,1	0,638	0,00	770
Котельная №1	ТК-46/1	У-46а	6	82	82	1	1,1	2,161	0,02	772
Котельная №1	ТК-14	У-14	50	82	82	0,8	1,1	9,343	0,72	6346
Котельная №1	ТК-3а	Общество охотников	8	82	82	0,5	1,1	0,435	0,00	627
Котельная №1	ТК-5	Комплекс объектов	150	82	82	0,5	1,1	15,344	4,52	11995
Котельная №1	У-14	У-14а	42	82	50	0,8	1,1	2,438	0,30	5253
Котельная №1	ТК-63	Многоквартирный жилой дом	30	82	82	0,5	1,1	11,807	1,04	2298
Котельная №1	ТК-63	Многоквартирный жилой дом	21	82	82	1	1,1	10,555	0,76	2886
Котельная №1	ТК-62	Многоквартирный жилой дом	9	82	82	1	1,1	11,356	0,64	1239
Котельная №1	ТК-57	МКЖД+Магазин №2	40	82	82	1	1,1	11,845	1,38	5517
Котельная №1	ТК-57	ТК-66	3	82	82	1	1,1	35,244	0,98	414

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-3а	Гараж	5	82	82	0,5	1,1	0,458	0,00	392
Котельная №1	ТК-22	Гараж+Овощехранилище	5	82	82	0,8	1,1	1,978	0,02	743
Котельная №1	ТК-42	ТК-46/1	137	80	80	1	1,1	2,801	0,21	18408
Котельная №1	ТК-5/1	Многokвартирный жилой дом	49,99	80	80	0,5	1,2	5,114	0,21	3492
Котельная №1	ТК-5/1	Многokвартирный жилой дом	21,22	80	80	0,5	1,2	5,113	0,09	1483
Котельная №1	ТК-5	ТК-5/1	76,98	80	80	0,5	1,2	10,228	1,29	5493
Котельная №1	ТК-35	Комплексная застройка	130	70	70	0,5	1,1	14,458	8,05	8537
Котельная №1	ТК-35	Многokвартирный жилой дом	35	70	70	0,8	1,1	8,053	1,21	4830
Котельная №1	ТК-37	Отделение ФГУП	20	70	70	0,7	1,1	2,350	0,08	2674
Котельная №1	ТК-33	ТК-46	13	70	70	0,5	1,1	1,037	0,01	909
Котельная №1	ТК-34а	Детский сад	24	69	69	1	1,1	9,083	1,38	3269
Котельная №1	ТК-7	ТК-7/1	115	69	69	0,5	1,1	1,734	0,14	7711
Котельная №1	ТК-7/1	Многokвартирный жилой дом	5	69	69	0,5	1,1	0,944	0,01	330
Котельная №1	ТК-68	ОВД здание 2	25	69	69	1	1,1	18,212	5,51	3337
Котельная №1	ТК-68	ОВД здание 1	18	69	69	1	1,1	8,204	0,96	2402
Котельная №1	ТК-59	ТК-59	30	69	69	1	1,1	8,382	1,33	3960
Котельная №1	ТК-8	Многokвартирный жилой дом	7	69	69	0,5	1,1	0,887	0,01	480

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-70	Многоквартирный жилой дом	10	69	69	0,5	1,1	2,401	0,06	690
Котельная №1	ТК-34	Многоквартирный жилой дом	300	69	69	0,5	1,1	4,734	2,36	20794
Котельная №1	ТК-8	Многоквартирный жилой дом	15	69	69	0,5	1,1	0,915	0,01	1027
Котельная №1	ТК-7	ТК-8	7	69	69	0,5	1,1	2,517	0,02	475
Котельная №1	ТК-8	Многоквартирный жилой дом	72	69	69	0,5	1,1	0,715	0,02	4864
Котельная №1	ТК-59	Торгово рыночный комплекс	30	69	69	0,8	1,1	5,626	0,57	3972
Котельная №1	У-6	ТК-7	10	69	69	0,5	1,1	4,251	0,07	848
Котельная №1	ТК-56	Банк	8	69	69	0,7	1,1	6,059	0,35	440
Котельная №1	ТК-6	У-6	30	69	69	0,5	1,1	4,452	0,21	2545
Котельная №1	У-47б	У-47в	10	69	69	0,5	1,1	16,106	2,71	683
Котельная №1	ТК-59	Прачечная	30	69	69	0,8	1,1	2,756	0,14	3963
Котельная №1	У-3а	Многоквартирный жилой дом	20	69	69	0,5	1,1	1,915	0,05	1048
Котельная №1	У-6	Гараж	20	69	69	0,5	1,1	0,200	0,00	1701
Котельная №1	У-47в	Многоквартирный жилой дом	50	69	69	0,5	1,1	16,106	5,99	3419
Котельная №1	ТК-17	Многоквартирный жилой дом	8	69	69	0,8	1,1	6,116	0,38	1077
Котельная №1	У-48а	Отделение ОАО	20	69	69	0,7	1,1	2,201	0,07	2653

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-58	ТК-59	36	69	69	1	1,1	11,931	2,18	4785
Котельная №1	ТК-59	Баня	30	69	69	1	1,1	1,307	0,03	3938
Котельная №1	ТК-36	Многokвартирный жилой дом	29	68	68	0,5	1,1	3,951	0,28	1998
Котельная №1	У-28а	У-28б	1,5	50	50	0,5	1,1	0,292	0,00	65
Котельная №1	У-28б	Теплица школы им. М. Чуйкова	34,5	50	50	0,5	1,1	0,292	0,01	1434
Котельная №1	У-28а	У-28а	39	50	50	0,5	1,1	0,701	0,04	1685
Котельная №1	У-28а	Гараж школы им. М. Чуйкова	1,5	50	50	0,5	1,1	0,409	0,00	67
Котельная №1	ТК-61	Детский сад	6	50	50	0,7	1,1	6,103	1,39	294
Котельная №1	У-14	Управление мировых судей	62	50	50	0,8	1,1	0,728	0,09	6680
Котельная №1	ТК-46	Жилой дом	5	50	50	0,5	1,1	1,037	0,04	297
Котельная №1	У-14а	ТК	10	50	50	0,8	1,1	0,706	0,02	1081
Котельная №1	ТК	Жилой дом	5	50	50	0,8	1,1	0,706	0,02	536
Котельная №1	ТК-16	Пищеблок	20	50	50	0,7	1,1	4,339	1,24	994
Котельная №1	У-16б	Инфекционное отделение	40	50	50	0,5	1,1	7,335	5,20	2381
Котельная №1	У-16б	Морг	10	50	50	0,5	1,1	1,136	0,06	595
Котельная №1	ТК-27	ул. Первомайская, 16б	5	50	50	0,8	1,1	0,297	0,00	579
Котельная №1	ТК-27	ул. Большая Луговая, 9	14	50	50	0,8	1,1	0,297	0,01	1608

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №1	ТК-27	ул. Первомайская, 16а	6	50	50	0,8	1,1	0,148	0,00	690
Котельная №1	У-25	ТК-27	22	50	50	0,8	1,1	0,742	0,03	2584
Котельная №1	ТК-26	Магазин	30	50	50	0,8	1,1	0,475	0,02	3510
Котельная №1	ТК-26	Магазин	5	50	50	0,8	1,1	1,127	0,04	594
Котельная №1	ТК-53	Магазин	10	50	50	0,7	1,1	0,750	0,03	1196
Котельная №1	У-25	ТК-26	15	50	50	0,8	1,1	1,601	0,09	1775
Котельная №1	ТК-53	Жил. участок	32,5	50	50	0,7	1,1	5,598	2,84	3896
Котельная №1	У-ПНС	ДЭС	8	50	50	0,7	1,1	0,251	0,00	974
Котельная №1	ТК-25	У-25	20	50	50	0,8	1,1	2,343	0,25	2511
Котельная №1	ТК-11а	У-116	8	50	50	1	1,1	2,939	0,18	937
Котельная №1	ТК-13	СТО автомобилей	62	50	50	0,7	1,1	2,287	0,77	2600
Котельная №1	ТК-5	Малоэтажная многоквартирная жилая застройка 2022	65	50	50	0,5	1,2	5,050	3,22	3567
Котельная №1	У-116	Магазин	33	50	50	0,8	1,1	0,824	0,07	3829
Котельная №1	ТК-7/1	магазин	30	50	50	0,5	1,2	0,789	0,04	1679
Котельная №1	ТК-59	пожарное депо 2020г	77,21	50	50	0,5	1,2	2,242	0,77	4053
Котельная №1	У-4	Магазин	20	40	40	0,8	1,1	0,239	0,01	2404
БМК №2	ТК-11	ТК-12	50	261	261	0,7	1,1	106,74 6	0,17	5187
БМК №2	У-ЦТП(2)	ТК-1	12	261	261	0,7	1,1	108,23 2	0,04	1245
БМК №2	БМК №2	У-ЦТП	2	261	261	0,7	1,1	119,02 5	0,01	198

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №2	БМК №2	У-ЦТП(2)	12	261	261	0,7	1,1	108,234	0,04	1235
БМК №2	ТК-1	ТК-11	30	261	261	0,7	1	106,750	0,13	3112
БМК №2	ТК-10	ТК-32	580	207	207	1	1	6,754	0,03	48674
БМК №2	У-ЦТП	ЦТП	20	207	207	1	1,1	6,705	0,00	1643
БМК №2	ТК-20	ТК-21	6	207	207	0,7	1	35,807	0,02	1126
БМК №2	ТК-14	ТК-20	80	207	207	0,7	1	39,135	0,14	14989
БМК №2	ТК-3	ТК-9	600	207	207	1	1,1	6,811	0,03	52076
БМК №2	ТК-9	ТК-10	100	207	207	1	1,1	6,762	0,01	8492
БМК №2	ТК-32	У-ЦТП	20	207	207	1	1,1	6,707	0,00	1758
БМК №2	У-ЦТП	ТК-3	100	207	207	0,8	1	6,819	0,01	11015
БМК №2	ТК-12	ТК-4	110	149	149	0,8	1	38,688	0,99	19146
БМК №2	ТК-14	ТК-15	140	149	149	0,7	1	21,993	0,38	24219
БМК №2	ТК-4	ТК-5	40	149	149	0,7	1	33,525	0,28	6967
БМК №2	ТК-13	ТК-14	75	149	149	0,5	1	61,131	1,53	7617
БМК №2	ТК-12	ТК-13	40	149	149	0,5	1	68,052	1,11	4069
БМК №2	ТК-8	ТК-7	30	149	149	0,5	1	8,399	0,01	3048
БМК №2	ТК-5	ТК-8	130	149	149	0,5	1	16,802	0,20	13232
БМК №2	ТК-15	У-15	45	100	100	0,7	1	8,078	0,15	6325
БМК №2	ТК-15	ТК-16	50	100	100	0,5	1	13,909	0,42	3886
БМК №2	ТК-6	У-6	50	100	100	0,7	1	8,679	0,18	3235
БМК №2	ТК-16	ТК-17	100	100	100	0,5	1,1	9,192	0,38	7735
БМК №2	У-6	Многоквартирный жилой дом	5	100	100	0,7	1	8,678	0,14	281



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №2	ТК-17	ТК-18	76	100	100	0,5	1	9,190	0,28	5851
БМК №2	ТК-20	Многоквартирный жилой дом	95	100	100	0,7	1	3,321	0,07	13378
БМК №2	ТК-21	ТК-22	80	100	100	0,8	1	14,026	0,78	11346
БМК №2	ТК-22	ТК-23	40	100	100	0,7	1	14,025	0,37	5656
БМК №2	ТК-21	ТК-24	50	100	100	0,5	1	21,781	1,03	3935
БМК №2	ТК-24	У-24	70	100	100	0,7	1	17,141	1,00	4549
БМК №2	ТК-25	Многоквартирный жилой дом	10	100	100	0,5	1	3,038	0,02	786
БМК №2	ТК-5	ТК-6	150	100	100	0,7	1	8,682	0,53	9741
БМК №2	ТК-5	Многоквартирный жилой дом	57	80	80	0,7	1	8,039	0,80	7539
БМК №2	ТК-18	Малозэтажная многоквартирная жилая застройка 2022	275	80	80	0,5	1,2	9,189	3,70	17979
БМК №2	ТК-13	Многоквартирный жилой дом	25	69	69	0,5	1	3,480	0,18	1639
БМК №2	ТК-7	Многоквартирный жилой дом	30	69	69	0,7	1	8,397	1,11	1533
БМК №2	ТК-8	Многоквартирный жилой дом	13	69	69	0,5	1	8,398	0,76	850
БМК №2	У-15	Музыкальная школа	10	69	69	0,8	1	3,879	0,16	1269
БМК №2	ТК-26	ТК-27	10	69	69	0,5	1	6,988	0,17	651
БМК №2	ТК-25	ТК-26	60	69	69	0,5	1	10,543	2,00	3912

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №2	У-24	ТК-25	20	69	69	0,5	1	13,581	1,18	1306
БМК №2	У-23	Многоквартирный жилой дом	5	69	69	0,5	1	4,437	0,17	233
БМК №2	ТК-23	У-23	75	69	69	0,5	1	7,995	1,46	4878
БМК №2	ТК-23	Детский сад	10	69	69	0,7	1	6,029	0,37	1273
БМК №2	ТК-4	Магазин	30	50	50	0,7	1	1,440	0,17	3443
БМК №2	ТК-4	Многоквартирный жилой дом	32	50	50	0,7	1	3,719	1,17	3685
БМК №2	У-2а	Магазин №5	16	50	50	0,8	1	0,760	0,03	778
БМК №2	ТК-2а	У-2а	60	50	50	0,8	1	1,481	0,26	6587
БМК №2	ТК-2	ТК-2а	30	50	50	0,7	1	1,481	0,12	3320
БМК №2	ТК-1	ТК-2	15	50	50	0,7	1	1,481	0,07	1707
БМК №2	ТК-27	Многоквартирный жилой дом	95	50	50	0,5	1	4,191	2,99	5334
БМК №2	ТК-26	Многоквартирный жилой дом	40	50	50	0,8	1	3,555	1,29	4570
БМК №2	ТК-27	Многоквартирный жилой дом	5	50	50	0,8	1	2,797	0,27	573
БМК №2	ТК-24	Многоквартирный жилой дом	20	50	50	0,5	1	2,319	0,31	1132
БМК №2	ТК-24	Многоквартирный жилой дом	8	50	50	0,8	1	2,319	0,22	921
БМК №2	У-23	Многоквартирный жилой дом	30	50	50	0,5	1	3,557	0,95	1681

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №2	ТК-16	Многоквартирный жилой дом	65	50	50	0,7	1	4,716	3,21	7367
БМК №2	У-15	Многоквартирный жилой дом	35	50	50	0,7	1	4,198	1,55	3990
БМК №2	ТК-13	Многоквартирный жилой дом	8	50	50	0,5	1	3,439	0,46	453
Котельная №3	ТК-3	ТК-4	70	150	150	0,5	1,1	11,483	0,05	7078
Котельная №3	ТК-2	ТК-3	120	150	150	0,5	1,1	14,808	0,14	12160
Котельная №3	ТК-1	ТК-2	50	150	150	0,5	1,1	14,810	0,06	5073
Котельная №3	Котельная №3	ТК-1	50	150	150	0,5	1,1	14,812	0,06	5078
Котельная №3	ТК-4	ТК-5	50	100	100	0,5	1,1	6,960	0,11	3899
Котельная №3	ТК-3	ул. Октябрьская, д. 104	20	69	69	0,5	1,1	1,600	0,02	1302
Котельная №3	ТК-3	ул. Октябрьская, д. 103	20	69	69	0,5	1,1	1,720	0,02	1302
Котельная №3	ТК-4	ул. Октябрьская, д. 101	10	69	69	0,5	1,1	1,720	0,01	649
Котельная №3	ТК-4	ул. Октябрьская, д. 98	10	69	69	0,5	1,1	2,800	0,03	650
Котельная №3	ТК-5	ул. Октябрьская, д. 99	30	69	69	0,5	1,1	3,400	0,11	1940
Котельная №3	ТК-5	ул. Октябрьская, д. 100	30	69	69	0,5	1,1	3,480	0,12	1940
Котельная №3	ТК-5	Магазин	10	50	50	0,5	1,1	0,079	0,00	550
БМК №4	У25	ТК№5	87,19	200	200	1,2	1	25,451	0,08	14067
БМК №4	У26	ТК0	14,67	200	200	1,2	1	36,443	0,03	2374

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №4	ТК№5	У31	50,52	200	200	1,2	1	22,840	0,04	8112
БМК №4	БМК №4	У0	5,51	200	200	1,2	1	43,608	0,01	880
БМК №4	У0	ТК№1	6,64	200	200	1,2	1	36,448	0,01	1065
БМК №4	У0	БМК №4	4,07	200	200	1,2	1	7,159	0,00	636
БМК №4	ТК	У25	58,03	200	200	1,2	1	29,182	0,07	9382
БМК №4	ТК№1	У26	60,23	200	200	1,2	1	36,448	0,11	9753
БМК №4	У31	ТК№6	19,18	200	200	1,2	1	21,834	0,01	3070
БМК №4	ТК№6	ТК№9	65,23	200	200	1,2	1	9,556	0,01	10421
БМК №4	ТК№10	ТК№11	40	200	200	1,2	1	6,015	0,00	6366
БМК №4	ТК№9	ТК№10	23,49	200	200	1,2	1	9,150	0,00	3744
БМК №4	ТК0	с. Подхожее Баня	29,6	150	150	1,2	1	0,402	0,00	3884
БМК №4	ТК№2	ТК№3	29,49	150	150	1,2	1	6,857	0,01	3942
БМК №4	ТК	ТК№2	31,85	150	150	1,2	1	6,858	0,01	4264
БМК №4	ТК№3	ТК№4	30,7	150	150	1,2	1	3,848	0,00	4129
БМК №4	У42	ТК№18	90	150	150	1,2	1	1,125	0,00	11730
БМК №4	ТК№6	ТК№18	137,56	125	125	1,2	1	7,705	0,13	14661
БМК №4	ТК№6	ТК№7	56,57	125	125	1,2	1	4,573	0,02	6216
БМК №4	ТК№18	У14	150	125	125	1,2	1	6,818	0,12	15824
БМК №4	У25	с. Подхожее д№1	6,34	100	100	1,2	1	3,727	0,00	698
БМК №4	ТК№5	с. Подхожее д№5	11,89	100	100	1,2	1	2,604	0,00	1301
БМК №4	У35	с. Подхожее д№4	110,42	100	100	1,2	1	3,007	0,06	11900
БМК №4	У31	с. Подхожее д№5	7,26	100	100	1,2	1	1,002	0,00	791
БМК №4	ТК№18	с. Подхожее ДК	67,42	100	100	1,2	1	2,005	0,02	7114
БМК №4	ТК№4	с. Подхожее д№9	14,61	100	100	1,2	1	3,847	0,01	1608

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №4	ТК№3	У35	23,13	100	100	1,2	1	3,008	0,01	2505
БМК №4	ТК№9	с. Подхожее Почта	14,3	100	100	1,2	1	0,401	0,00	1536
БМК №4	У42	с. Подхожее	16	100	100	1,2	1	2,004	0,00	1725
БМК №4	ТК№7	с. Подхожее д№6	24,13	80	80	1,2	1	4,568	0,09	2266
БМК №4	ТК№11	ТК№13	50	80	80	1,2	1	4,008	0,14	4594
БМК №4	ТК№14	ТК№15	25	80	80	1,2	1	2,004	0,02	2284
БМК №4	ТК№13	ТК№14	25	80	80	1,2	1	4,007	0,07	2291
БМК №4	У14	с. Подхожее Школа	5,51	80	80	1,2	1	2,004	0,00	497
БМК №4	У14	с. Подхожее Теплица	142,67	80	80	1,2	1	4,810	0,59	12789
БМК №4	ТК№15	с. Подхожее д№39	5	80	80	1,2	1	2,003	0,00	455
БМК №4	ТК№14	с. Подхожее д№40	5	80	80	1,2	1	2,003	0,00	458
БМК №4	ТК№11	с. Подхожее Д/с	40	80	80	1,2	1	2,004	0,03	3681
БМК №4	ТК№10	У42	5,66	50	50	1,2	1	3,129	0,12	458
БМК №5	ЦТП	У 1	9,89	200	200	1,2	1	106,96 3	0,15	1622
БМК №5	БМК №5	ЦТП	16,16	200	200	1,2	1	114,86 1	0,28	2645
БМК №5	У 1	У16	121,58	200	200	1,2	1	106,96 2	1,84	20022
БМК №5	У16	ТК№1	8,59	200	200	1,2	1	106,55 0	0,13	1414
БМК №5	ТК№1	У15	6,31	200	200	1,2	1	77,179	0,05	1038
БМК №5	У11	У8	4,96	200	200	1,2	1	17,788	0,00	806
БМК №5	У3	У7	40,62	200	200	1,2	1	37,541	0,08	6639
БМК №5	У2	У3	37,02	200	200	1,2	1	69,931	0,24	6074
БМК №5	У15	У2	46,6	200	200	1,2	1	72,951	0,33	7645

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №5	ЦТП	БМК №5	4,01	200	200	1,2	1	7,897	0,00	639
БМК №5	У7	У11	116,23	200	200	1,2	1	17,797	0,05	18862
БМК №5	У4	У5	54,26	150	150	1,2	1	8,055	0,02	7269
БМК №5	У5	с. Мочилы д№2	19,74	150	150	1,2	1	4,427	0,00	2637
БМК №5	У5	У6	53,41	150	150	1,2	1	3,626	0,00	7068
БМК №5	У6	с. Мочилы д№1	78,89	150	150	1,2	1	3,020	0,00	10263
БМК №5	У7	ТК№2	2,44	150	150	1,2	1	7,258	0,00	324
БМК №5	У7	узел	1,65	150	150	1,2	1	12,483	0,00	221
БМК №5	узел	У4	47,46	150	150	1,2	1	12,483	0,05	6380
БМК №5	У4	узел	2,59	150	150	1,2	1	4,426	0,00	349
БМК №5	узел	с. Мочилы д№3	17,42	150	150	1,2	1	4,426	0,00	2364
БМК №5	ТК№2	ТК№3	296,97	150	150	1,2	1	7,258	0,10	38609
БМК №5	ТК№3	с. Мочилы Школа	43,38	150	150	1,2	1	2,014	0,00	5571
БМК №5	ТК№1	с. Мочилы д	6,38	100	100	1,2	1	28,163	0,27	712
БМК №5	У15	с. Мочилы д№10	178,47	100	100	1,2	1	4,227	0,17	19651
БМК №5	ТК№12	ТК№13	70,03	100	100	1,2	1	4,226	0,07	7584
БМК №5	ТК№12	с. Мочилы д№8	49,54	100	100	1,2	1	4,225	0,05	5381
БМК №5	У3	с. Мочилы д	6,38	100	100	1,2	1	28,161	0,27	710
БМК №5	ТК№13	с. Мочилы д№9	40,24	100	100	1,2	1	4,225	0,04	4326
БМК №5	У8	У9	40,82	100	100	1,2	1	17,787	0,69	4482
БМК №5	У9	с. Мочилы д№4	7,46	100	100	1,2	1	4,063	0,01	821
БМК №5	У9	У10	60,35	100	100	1,2	1	13,723	0,61	6615
БМК №5	узел	ТК№12	56,19	100	100	1,2	1	8,452	0,22	6110
БМК №5	У10	узел	5,72	100	100	1,2	1	8,452	0,02	624

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №5	узел	с. Мочилы д.№5	5,24	100	100	1,2	1	4,063	0,00	579
БМК №5	У10	узел	2,56	100	100	1,2	1	4,063	0,00	281
БМК №5	узел	с. Мочилы д.№7	92,66	100	100	1,2	1	4,226	0,09	10243
БМК №5	У3	узел	6,38	100	60	1,2	1	4,226	0,05	707
БМК №5	ТК№3	У1	60,5	65	65	1,2	1	5,231	0,89	4800
БМК №5	У6	с. Мочилы Контора	35,73	65	65	1,2	1	0,604	0,01	2859
БМК №5	ТК№4	с. Мочилы Администрация	14,35	65	65	1,2	1	2,012	0,03	1132
БМК №5	У1	ТК№4	38,01	65	65	1,2	1	2,012	0,08	3006
БМК №5	У1	с. Мочилы Клуб/почта	91,7	65	65	1,2	1	3,219	0,51	7245
БМК №5	ТК№1	с. Мочилы Пожарная часть	141,34	50	50	1,2	1	1,208	0,46	11595
БМК №5	У16	с. Мочилы Баня	39,94	50	50	1,2	1	0,403	0,02	3289
БМК №5	У10	с. Мочилы Торговый центр	47,36	50	50	1,2	1	1,207	0,16	3878
БМК №5	У2	узел	2,32	50	50	1,2	1	3,017	0,05	194
БМК №5	узел	с. Мочилы Детский сад	15,26	50	50	1,2	1	3,017	0,31	1287
БМК №6	ТК4	ТК5	88	150	150	1,2	1	3,417	0,01	7709
БМК №6	ТК2	ТК4	42	150	150	1,2	1	11,854	0,04	3733
БМК №6	ТК1	ТК2	659	150	150	1,2	1	57,984	13,51	58662
БМК №6	ТК2	ТК3	42	150	150	1	1,2	41,905	0,51	3728
БМК №6	УТ ЦТП	ТК1	10	150	150	1,2	1	57,984	0,21	880

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №6	УТ4	ТК6	150	125	125	1,2	1	28,956	2,03	11855
БМК №6	ТК3	УТ4	14	125	125	1,2	1	33,153	0,25	1107
БМК №6	ТК6	0	42,57	100	100	0,5	1,2	11,464	0,27	2935
БМК №6	0	южнее общеобразовательной школы 2022	5	100	100	0,5	1,2	5,761	0,01	345
БМК №6	УТ5	УТ	59,83	100	100	1,2	1	2,599	0,02	4107
БМК №6	ТК6	0	69	100	100	1,2	1	14,371	0,76	4775
БМК №6	0	западнее общеобразовательной школы 2022	5	100	100	0,5	1,2	2,529	0,00	346
БМК №6	0	УТ5	50	100	100	1,2	1	11,841	0,38	3456
БМК №6	ТК4	п. Дмитриевский д.7	9	82	82	1,2	1	4,237	0,03	579
БМК №6	ТК4	п. Дмитриевский д.8	36	82	82	1,2	1	4,197	0,10	2312
БМК №6	УТ	МКД_К6_2018	39,68	82	82	1,2	1	0,600	0,00	2461
БМК №6	УТ	СКБ_К6_2018	32,88	82	82	1,2	1	1,199	0,01	2052
БМК №6	0	0	161,68	80	80	0,5	1,2	5,702	0,85	5093
БМК №6	0	0	343,03	70	70	0,5	1,2	4,646	2,42	9647
БМК №6	0	Малоэтажная жилая застройка 2022	137,1	50	50	0,5	1,2	2,110	1,21	3264
БМК №6	0	Малоэтажная жилая застройка 2022	364,95	50	50	0,5	1,2	2,532	4,60	8647
БМК №6	0	Малоэтажная жилая застройка 2022	28,15	50	50	0,5	1,2	1,055	0,06	1357



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №6	ТК5	Дет. сад	81	50	50	1,2	1	3,414	2,09	3922
БМК №6	ТК2	п. Дмитриевский д.1	14	50	50	1,2	1	4,197	0,55	697
БМК №6	УТ4	п. Дмитриевский д.2	3	50	50	1,2	1	4,197	0,12	148
БМК №6	ТК3	п. Дмитриевский д.9	149	50	50	1,2	1	4,475	6,58	7340
БМК №6	ТК3	п. Дмитриевский д.3	15	50	50	1,2	1	4,276	0,61	746
БМК №6	ТК6	п. Дмитриевский д.4	12	50	50	1,2	1	3,117	0,26	594
БМК №6	УТ5	Школа	3	50	50	1,2	1	6,212	0,26	147
БМК №6	УТ5	УТ6	25	50	50	1,2	1	3,029	0,51	1227
БМК №6	УТ6	Дом интернат	3	50	50	1,2	1	2,877	0,06	147
БМК №6	УТ6	Гараж	12	50	50	1,2	1	0,152	0,00	584
БМК №6	УТ	СКБ_К6_2016	13,79	50	50	1,2	1	0,799	0,02	665
Котельная №7	УТ1	УТ1	2	259	259	1,2	1	82,670	0,00	260
Котельная №7	Котельная №7	ТК ЦТП	5	259	259	1,2	1	214,187	0,08	643
Котельная №7	ТК1	ТК2	30	259	259	1,2	1	148,978	0,22	3912
Котельная №7	ТК ЦТП	ТК	47	259	259	1,2	1	203,545	0,65	6066
Котельная №7	ТК	ТК1	15	259	259	1,2	1	203,339	0,21	1951
Котельная №7	ТК3	ТК4	253	259	259	1,2	1	148,959	1,88	32978
Котельная №7	ТК6	ТК7	13	259	259	1,2	1	90,357	0,04	1692
Котельная №7	ТК5	ТК6	50	259	259	1,2	1	148,564	0,37	6515
Котельная №7	ТК4	ТК5	30	259	259	1,2	1	148,927	0,22	3909

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	TK2	TK3	120	259	259	1,2	1	148,975	0,89	15647
Котельная №7	TK12	TK12(1)	15	207	207	1,2	1	54,229	0,05	1646
Котельная №7	УТ2	TK9	90	207	207	1,2	1	80,957	0,65	9885
Котельная №7	УТ10	УТ12	200	207	207	1,2	1	36,986	0,30	21702
Котельная №7	TK7	УТ1	50	207	207	1,2	1	86,196	0,41	5497
Котельная №7	TK6	TK27	105	207	207	1,2	1	58,201	0,39	11583
Котельная №7	TK11	TK12	15	207	207	1,2	1	69,987	0,08	1646
Котельная №7	TK1-1	УТ10	49	207	207	1,2	1	41,820	0,10	5319
Котельная №7	TK27	TK34	80	207	207	1,2	1	53,831	0,26	8821
Котельная №7	TK1	TK1-1	356	207	207	1,2	1	52,357	1,08	38821
Котельная №7	УТ1	УТ2	160	207	207	1,2	1	82,330	1,20	17582
Котельная №7	TK9	TK11	41	207	207	1,2	1	75,470	0,26	4500
Котельная №7	TK22	УТ23	21	150	150	1,2	1	11,238	0,02	1847
Котельная №7	TK22	TK22	62	150	150	1,2	1	14,120	0,08	5467
Котельная №7	TK12(1)	TK15	30	150	150	1,2	1	52,468	0,51	2669
Котельная №7	TK15	TK21	62	150	150	1,2	1	24,122	0,22	5503
Котельная №7	TK15	TK16	42	150	150	1,2	1	28,345	0,21	3743
Котельная №7	TK16	TK18	50	150	150	1,2	1	21,753	0,15	4451
Котельная №7	TK21	TK22	62	150	150	1,2	1	14,123	0,08	5472
Котельная №7	TK35	TK36	49	150	150	1,2	1	36,019	0,39	4370
Котельная №7	TK34	TK35	120	150	150	1,2	1	44,464	1,45	10718
Котельная №7	TK18	TK19	77	125	125	1,2	1	14,234	0,25	6112
Котельная №7	TK36	TK38	51	125	125	1,2	1	18,150	0,27	4054

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	УТ1	Задвижка Ду125	2	125	125	1,2	1	3,521	0,00	159
Котельная №7	Задвижка Ду125	Дом культуры	40	125	125	1,2	1	3,521	0,01	3194
Котельная №7	ТК1	ул. Трудовая, б/н	80	100	100	1,2	1	2,002	0,02	5553
Котельная №7	ТК38	ТК40	78	100	100	1,2	1	9,383	0,37	5423
Котельная №7	ТК27	ТК30	70	100	100	1,2	1	4,362	0,07	4884
Котельная №7	УТ12	УТ13	50	100	100	1,2	1	19,058	0,97	3440
Котельная №7	ТК11	ТК8	10	100	100	1,2	1	14,846	0,12	688
Котельная №7	ТК11	ТК д.№5	78	100	100	1,2	1	1,167	0,01	5247
Котельная №7	УТ13	ТК11	120	100	100	1,2	1	16,016	1,64	8267
Котельная №7	УТ5	ТК13	23	100	100	1,2	1	7,876	0,08	1596
Котельная №7	ТК12	УТ5	182	100	100	1,2	1	15,756	2,41	12656
Котельная №7	УТ5	ТК14	23	100	100	1,2	1	7,876	0,08	1597
Котельная №7	УТ11	Задвижка Ду100	150	100	100	1,2	1	11,268	1,02	10245
Котельная №7	Задвижка Ду100	ТК2	150	100	100	1,2	1	11,265	1,02	10205
Котельная №7	УТ12	УТ11	110	100	100	1,2	1	17,912	1,88	7550
Котельная №7	ТК36	ТК37	85	82	82	1,2	1	17,867	4,18	5465
Котельная №7	ТК37	Ул. Луговая д.6	55	82	82	1,2	1	7,115	0,43	3528
Котельная №7	ТК37	Ул. Луговая д.8	16	82	82	1,2	1	10,751	0,29	1029
Котельная №7	ТК38	ТК39	60	82	82	1,2	1	8,766	0,71	3847
Котельная №7	ТК39	Ул. Советская д.12	15	82	82	1,2	1	8,438	0,17	961
Котельная №7	УТ24	Ул. Советская д.3	4	82	82	1,2	1	2,719	0,00	253
Котельная №7	УТ24	УТ25	30	82	82	1,2	1	5,799	0,16	1889
Котельная №7	УТ23	УТ24	30	82	82	1,2	1	8,518	0,34	1898

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	УТ25	УТ26	27	82	82	1,2	1	2,999	0,04	1697
Котельная №7	УТ26	Ул. Советская д.5	4	82	82	1,2	1	2,199	0,00	253
Котельная №7	УТ23	Ул. Советская д.1	4	82	82	1,2	1	2,719	0,00	254
Котельная №7	УТ9	Ул. Запрудная д.2	43	82	82	1,2	1	1,415	0,01	2728
Котельная №7	УТ8	УТ9	43	82	82	1,2	1	2,289	0,04	2742
Котельная №7	ТК35	Ул. Советская д.11	10	82	82	1,2	1	8,440	0,11	644
Котельная №7	ТК1-1	УТ8	5	82	82	1,2	1	3,729	0,01	319
Котельная №7	ТК8	Ул. Запрудная д.7	4,5	82	82	1,2	1	4,080	0,01	286
Котельная №7	ТК19	ТК20	77	82	82	1,2	1	7,116	0,61	4918
Котельная №7	ТК21	Ул. 50 лет октября д.4	16	82	82	1,2	1	2,879	0,02	1024
Котельная №7	ТК22	Ул. 50 лет октября д.2	16	82	82	1,2	1	2,879	0,02	1023
Котельная №7	ТК13	Ул. 50 лет Октября д.5	20	82	82	1,2	1	4,118	0,05	1280
Котельная №7	ТК13	Ул. 50 лет Октября д.3	37	82	82	1,2	1	3,758	0,08	2362
Котельная №7	ТК21	Ул. Луговая д.2	35	82	82	1,2	1	7,118	0,28	2252
Котельная №7	ТК18	УТ6	62	82	82	1,2	1	7,517	0,54	3974
Котельная №7	ТК9	Школа	46	82	82	1,2	1	5,479	0,22	2965
Котельная №7	ТК34	Ул.Советская д.10	22	82	82	1,2	1	8,440	0,24	1422
Котельная №7	ТК16	Ул. 50 лет октября д.6	16	82	82	1,2	1	3,799	0,04	1028
Котельная №7	ТК11	Школа	135	82	82	1,2	1	5,481	0,63	8641
Котельная №7	ТК14	Ул.50 лет октября д.9	3	82	82	1,2	1	3,758	0,01	192
Котельная №7	ТК14	ул. 50 лет Октября, д.7	20	82	82	1,2	1	4,118	0,05	1280

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	ТК2	УТ17	15	82	82	1,2	1	3,506	0,03	943
Котельная №7	ТК2	Ул. Заводская д.5	61	82	82	1,2	1	3,161	0,10	3825
Котельная №7	УТ17	УТ18	15	82	82	1,2	1	2,880	0,02	942
Котельная №7	ТК10	Ул. Запрудная д.10	12,5	82	82	1,2	1	3,040	0,02	792
Котельная №7	УТ18	ТК6	10	82	82	1,2	1	1,440	0,00	627
Котельная №7	ТК5	ТК3	30	82	82	1,2	1	4,595	0,10	1868
Котельная №7	ТК2	ТК5	30	82	82	1,2	1	4,595	0,10	1870
Котельная №7	ТК12	ТК12	90	69	69	1,2	1	3,601	0,46	5085
Котельная №7	ТК10	ТК12	90	69	69	1,2	1	3,601	0,46	5104
Котельная №7	УТ11	ТК10	71	69	69	1,2	1	6,642	1,22	4056
Котельная №7	УТ13	Ул. Запрудная д.8	20	69	69	1,2	1	3,041	0,07	1154
Котельная №7	ТК12	Ул. Запрудная д.9	4	69	69	1,2	1	3,040	0,01	225
Котельная №7	ТК12	Ул. Запрудная д.11	16	69	69	1,2	1	0,560	0,00	898
Котельная №7	ТК8	ТК9	50	69	69	1,2	1	10,766	2,25	2864
Котельная №7	ТК9	Ул. Запрудная д.12	10	69	69	1,2	1	4,240	0,07	577
Котельная №7	УТ10	Задвижка Ду50	2	50	50	1,2	1	4,831	0,10	98
Котельная №7	ТК20	Ул. Садовая д.4	16	50	50	1,2	1	7,115	1,78	787
Котельная №7	УТ26	Ул. Советская д.7	27	50	50	1,2	1	0,800	0,04	1312
Котельная №7	УТ6	Ул. Садовая 1а	28	50	50	1,2	1	3,758	0,87	1382
Котельная №7	УТ6	Ул. 50 лет октября д.8	16	50	50	1,2	1	3,758	0,50	790
Котельная №7	ТК19	Ул. Садовая д.2	16	50	50	1,2	1	7,115	1,78	790
Котельная №7	УТ9	Ул. Запрудная д.1	5	50	50	1,2	1	0,873	0,01	246
Котельная №7	УТ25	Ул. Луговая д.7	270	50	50	1,2	1	2,799	4,68	12965
Котельная №7	ТК12(1)	Контора	17	50	50	1,2	1	1,760	0,12	841

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	ТК8	ТК8-1	30	50	50	1,2	1	2,440	0,40	1490
Котельная №7	ТК7	ТК8	30	50	50	1,2	1	4,160	1,15	1494
Котельная №7	ТК17	Детский сад	5	50	50	1,2	1	2,791	0,09	247
Котельная №7	ТК5	Гараж	6	50	50	1,2	1	0,108	0,00	295
Котельная №7	УТ8	Ул. Трудовая д.1	63,5	50	50	1,2	1	1,441	0,30	3122
Котельная №7	ТК8-1	Ул.Советская д.4	6	50	50	1,2	1	2,440	0,08	298
Котельная №7	ТК8	Ул. Советская д.2	6	50	50	1,2	1	1,720	0,04	299
Котельная №7	ТК биохимзавод	Биохимзавод	12	50	50	1,2	1	6,778	1,22	599
Котельная №7	ТК30	Администрация	4	50	50	1,2	1	4,360	0,17	198
Котельная №7	ТК40	Магазин	23	50	50	1,2	1	0,945	0,05	1128
Котельная №7	ТК40	Ул. Советская д.13	10	50	50	1,2	1	8,436	1,57	494
Котельная №7	ТК34	Магазин	6	50	50	1,2	1	0,920	0,01	299
Котельная №7	УТ2	Столовая	27	50	50	1,2	1	1,360	0,11	1337
Котельная №7	УТ1	Задвижка Ду50	2	50	50	1,2	1	0,340	0,00	99
Котельная №7	Задвижка Ду50	ул. 50 лет октября, б/н	28	50	50	1,2	1	0,340	0,01	1362
Котельная №7	ТК5	Малоэтажная жилая застройка 2021	27,55	50	50	0,5	1,2	0,251	0,00	1342
Котельная №7	ТК39	Торгово-бытовые объекты 2021	30,11	50	50	0,5	1,2	0,328	0,01	1469
Котельная №7	Церковь	Объект газоснабжения 2021	54,86	50	50	0,5	1,2	0,401	0,02	2618
Котельная №7	Задвижка Ду50	Церковь	128	50	50	1,2	1	4,831	6,58	6206

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №7	Церковь	Церковь	5	50	50	1,2	1	2,003	0,05	243
Котельная №7	ТК9	Малоэтажная жилая застройка 2021	285,43	50	50	0,5	1,2	3,225	5,80	13805
Котельная №7	Церковь	Малоэтажная жилая застройка 2021	275	50	50	0,5	1,2	2,427	3,19	13193
Котельная №7	ТК9	Дет.сад	61	50	50	1,2	1	3,301	1,47	2985
Котельная №7	ТК3	Ул. Заводская д.6	20	50	50	1,2	1	3,160	0,44	966
Котельная №7	ТК6	Ул. Заводская д.2	10	50	50	1,2	1	1,440	0,05	482
Котельная №7	УТ18	Ул. Заводская д.3	3	50	50	1,2	1	1,440	0,01	145
Котельная №7	УТ14	Ул. Заводская д.7	18	50	50	1,2	1	0,309	0,00	848
Котельная №7	УТ14	УТ15	15	50	50	1,2	1	1,126	0,04	707
Котельная №7	УТ15	Ул. Заводская д.8	18	50	50	1,2	1	0,330	0,00	845
Котельная №7	УТ15	УТ16	15	50	50	1,2	1	0,796	0,02	704
Котельная №7	УТ16	ул. Заводская д.10	33	50	50	1,2	1	0,516	0,02	1540
Котельная №7	УТ16	Ул. Заводская д.9	18	50	50	1,2	1	0,280	0,00	840
Котельная №7	ТК3	УТ14	15	50	50	1,2	1	1,435	0,07	708
Котельная №7	ТК16	ТК17	44	50	50	1,2	1	2,791	0,76	2177
Котельная №7	ТК д.№5	Ул. Запрудная д.5	10	50	50	1,2	1	1,165	0,03	474
Котельная №7	УТ17	Ул. Заводская д.4	3	50	50	1,2	1	0,626	0,00	145
Котельная №7	ТК	ул. Трудовая, б/н	20	32	32	1,2	1	0,200	0,02	821
БМК №8	У4	ТК№24	27,69	250	250	1,2	1	77,998	0,07	5210
БМК №8	ТК№2	ТК№1	63,86	250	250	1,2	1	53,323	0,07	12008
БМК №8	ТК№3	ТК№2	21,28	250	250	1,2	1	63,114	0,03	4004
БМК №8	ТК№24	ТК№3	16,92	250	250	1,2	1	65,283	0,03	3183

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №8	БМК №8	цтп	9,69	250	250	1,2	1	98,832	0,04	1809
БМК №8	цтп	У4	10,11	250	250	1,2	1	85,953	0,03	1891
БМК №8	ТК№1	ТК№5	40,67	150	150	1,2	1	48,096	0,58	5498
БМК №8	ТК№8	ТК№9	72,31	150	150	1,2	1	27,956	0,35	9738
БМК №8	ТК№6	ТК№7	34,4	150	150	1,2	1	41,033	0,35	4646
БМК №8	ТК№7	ТК№8	31,98	150	150	1,2	1	36,139	0,26	4313
БМК №8	ТК№9	ТК№10	34,29	150	150	1,2	1	27,953	0,16	4614
БМК №8	ТК№2	ТК№4	44,01	150	150	1,2	1	9,789	0,03	5964
БМК №8	ТК№5	ТК№6	39,9	150	150	1,2	1	45,928	0,52	5392
БМК №8	ТК№11	ТК№12	22,55	150	150	1,2	1	8,380	0,01	3019
БМК №8	ТК№10	ТК№11	25,2	150	150	1,2	1	23,701	0,09	3388
БМК №8	У4	ТК№20	90,52	125	125	1,2	1	7,954	0,10	9949
БМК №8	ТК№20	ТК№21	151,12	125	125	1,2	1	7,229	0,13	16217
БМК №8	ТК№10	Шеметово д№1	24,41	100	100	1,2	1	4,251	0,02	2697
БМК №8	ТК№21	У5	61,18	100	100	1,2	1	7,225	0,17	6532
БМК №8	У5	Шеметово строй цех	186,37	100	100	1,2	1	5,057	0,26	19786
БМК №8	ТК№11	У1	19,04	100	100	1,2	1	15,319	0,24	2100
БМК №8	ТК№13	Шеметово д№3	34,41	100	100	1,2	1	4,051	0,03	3786
БМК №8	ТК№25	Шеметово д№53	14,06	80	80	1,2	1	12,710	0,40	1345
БМК №8	ТК№24	ТК№25	136,72	80	80	1,2	1	12,712	3,89	13108
БМК №8	У6	Шеметово д№6	56,34	65	65	1,2	1	3,648	0,41	4618
БМК №8	ТК№20	Шеметово мол.завод	16,35	65	65	1,2	1	0,722	0,00	1334
БМК №8	ТК№5	Шеметово Магазин	17,7	65	65	1,2	1	0,722	0,01	1475
БМК №8	ТК№4	Шеметово д№9	35,67	65	65	1,2	1	4,893	0,46	2996



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №8	ТК№1	У3	211,11	65	65	1,2	1	4,334	2,14	17232
БМК №8	У5	Шеметово дом.животн.	66,63	65	65	1,2	1	2,166	0,17	5343
БМК №8	У1	ТК№13	18,81	65	65	1,2	1	11,068	1,23	1559
БМК №8	ТК№17	Шеметово д№8	23,61	65	65	1,2	1	3,287	0,14	1941
БМК №8	ТК№18	ТК№19	88,61	65	65	1,2	1	4,892	1,14	7356
БМК №8	ТК№19	Шеметово д№11	14,78	65	65	1,2	1	4,892	0,19	1221
БМК №8	ТК№18	Шеметово д№5	12,81	65	65	1,2	1	3,288	0,08	1067
БМК №8	ТК№8	ТК№18	69,35	65	65	1,2	1	8,181	2,49	5777
БМК №8	ТК№6	Шеметово д№12	20,93	65	65	1,2	1	4,893	0,27	1762
БМК №8	ТК№4	Шеметово д№10	27,24	65	65	1,2	1	4,894	0,35	2289
БМК №8	У6	Шеметово д№4	11,39	65	65	1,2	1	3,368	0,07	936
БМК №8	ТК№17	Шеметово д№7	37,41	65	65	1,2	1	5,091	0,52	3076
БМК №8	У3	Шеметово Администрация	85,48	65	65	1,2	1	3,610	0,60	6912
БМК №8	ТК№3	Шеметово Столовая/маг	118,45	65	65	1,2	1	2,167	0,30	9821
БМК №8	ТК№15	У6	4,43	65	65	1,2	1	7,016	0,12	364
БМК №8	ТК№13	ТК№14	52,6	65	65	1,2	1	7,017	1,39	4345
БМК №8	ТК№12	ТК№17	149,36	65	65	1,2	1	8,379	5,63	12319
БМК №8	ТК№14	ТК№15	82,3	65	65	1,2	1	7,017	2,18	6771
БМК №8	ТК№7	Шеметово д№13	81,11	65	65	1,2	1	4,893	1,05	6756
БМК №8	У1	Шеметово д№2	9,71	50	50	1,2	1	4,251	0,39	807
БМК №8	У2	Шеметово д/с	22,61	50	50	1,2	1	0,722	0,03	1878

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №8	У2	Шеметово магазин	9,24	50	50	1,2	1	0,722	0,01	771
БМК №8	ТК№5	У2	6,68	50	50	1,2	1	1,444	0,03	557
БМК №8	У3	Шеметово Школа	9,89	50	50	1,2	1	0,722	0,01	801
БМК №8	ТК№1	Торгово-бытовые объекты 2020	15	50	50	0,5	1,2	0,886	0,02	695
Котельная №9	задвижка	ТК 8	51	200	200	1	1,1	90,943	0,58	11328
Котельная №9	Котельная №9	ТК 1	10	200	200	1	1,1	111,759	0,17	2227
Котельная №9	задвижка	ТК 24	38	200	200	1	1,1	61,070	0,20	8443
Котельная №9	задвижка	ТК 9	39	200	200	1	1,1	90,939	0,44	8662
Котельная №9	задвижка	ТК 10	57	200	200	1	1,1	89,256	0,63	12660
Котельная №9	задвижка	ТК 32	99	150	150	1	1,1	27,773	0,49	19064
Котельная №9	задвижка	ТК 11	76	150	150	1	1,1	28,178	0,39	14646
Котельная №9	задвижка	ТК 22	57	150	150	1	1,1	61,073	1,35	10993
Котельная №9	задвижка	ТК 31	46	150	150	1	1,1	31,246	0,29	8864
Котельная №9	задвижка	ТК 33	57	150	150	1	1,1	24,298	0,22	10953
Котельная №9	ТК 1	М-Р Южный ж/д, обобщенный	40	125	125	1	1,1	20,800	0,29	7455
Котельная №9	задвижка	ТК 34	41	125	125	1	1,1	20,825	0,30	7487
Котельная №9	ТК 24	задвижка	4	100	100	1	1,1	17,244	0,07	654
Котельная №9	задвижка	ТК 26	113	100	100	1	1,1	17,244	1,85	18509
Котельная №9	задвижка	ТК 29	103	100	100	1	1,1	10,760	0,66	16824
Котельная №9	задвижка	ТК 35	49	100	100	1	1,1	17,353	0,81	7984
Котельная №9	задвижка	ТК 36	41	100	100	1	1,1	13,881	0,44	6667

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 29	31	89	76	1	1,1	3,471	0,07	4532
Котельная №9	задвижка	ТК 17	39	80	80	1	1,1	13,257	1,24	5630
Котельная №9	задвижка	ТК 16	53	80	80	1	1,1	19,575	3,68	7695
Котельная №9	задвижка	ТК 38	69	80	80	1	1,1	6,939	0,61	9914
Котельная №9	задвижка	ТК 37	102	80	80	1	1,1	10,410	2,01	14708
Котельная №9	ТК 25	Детский сад на 260 2030г	106	80	80	0,5	1,2	5,950	0,61	6800
Котельная №9	задвижка	ТК 30	59	70	70	1	1,1	4,859	0,52	7796
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 24	27	70	70	1	1,1	2,429	0,06	3589
Котельная №9	задвижка	ТК 18	65	70	70	1	1,1	11,778	3,34	8580
Котельная №9	задвижка	ТК 21	47	70	70	1	1,1	5,679	0,57	6215
Котельная №9	задвижка	ТК 19	19	70	70	1	1,1	6,098	0,26	2502
Котельная №9	задвижка	ТК 20	85	70	70	1	1,1	4,420	0,62	11191
Котельная №9	задвижка	ТК 13	43	70	70	1	1,1	5,439	0,48	5727
Котельная №9	задвижка	ТК 12	43	70	70	1	1,1	5,440	0,48	5729
Котельная №9	задвижка	ТК 25	47	70	70	1	1,1	12,577	2,76	6307
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 1	26	50	50	1	1,1	3,159	0,59	2987
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 25	47	50	50	1	1,1	1,680	0,30	5391
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 8	27	50	50	1	1,1	3,158	0,61	3097
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 21	43	50	50	1	1,1	3,469	1,18	4929
Котельная №9	задвижка	ТК 27	27	50	50	1	1,1	4,052	1,01	3074
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 16	14	50	50	1	1,1	2,429	0,19	1603
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 26	17	50	50	1	1,1	2,429	0,23	1939
Котельная №9	задвижка	ТК 28	19	50	50	1	1,1	1,623	0,12	2158

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 18	9	50	50	1	1,1	1,623	0,05	1020
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 22	11	50	50	1	1,1	2,429	0,15	1241
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 19	21	50	50	1	1,1	1,903	0,18	2384
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 20	19	50	50	1	1,1	1,567	0,11	2156
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 28	19	50	50	1	1,1	3,471	0,52	2177
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 30	15	50	50	1	1,1	3,471	0,41	1713
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 31	26	50	50	1	1,1	3,470	0,71	2960
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 32	9	50	50	1	1,1	3,470	0,25	1023
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 27	11	50	50	1	1,1	3,471	0,30	1265
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 33	9	50	50	1	1,1	3,470	0,25	1017
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 23	49	50	50	1	1,1	2,429	0,66	5511
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 34	57	50	50	1	1,1	3,469	1,56	6378
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 2	29	50	50	1	1,1	2,720	0,49	3298
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 5	50	50	50	1	1,1	2,210	0,56	5608
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 4	41	50	50	1	1,1	2,209	0,46	4602
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 13	12	50	50	1	1,1	1,678	0,08	1366
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 14	30	50	50	1	1,1	2,209	0,33	3377
Котельная №9	ТК 21	задвижка	31	50	50	1	1,1	2,210	0,35	3492
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 17	31	50	50	1	1,1	1,567	0,18	3509
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 15	32	50	50	1	1,1	1,902	0,27	3624
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 9	24	50	50	1	1,1	1,479	0,12	2741
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 7	20	50	50	1	1,1	3,159	0,45	2295
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 6	9	50	50	1	1,1	3,159	0,20	1033
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 3	34	50	50	1	1,1	2,719	0,57	3865

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №9	задвижка	М-Р Южный ж/д 35	9	50	50	1	1,1	3,469	0,25	1010
Котельная №10	Котельная №10	У_1	30	200	200	1	1,1	89,953	0,33	5461
Котельная №10	У_1	ТК 1	12	200	200	1	1,1	89,951	0,13	2233
Котельная №10	У_4	ТК 4	30	200	200	1	1,1	39,596	0,07	5528
Котельная №10	задвижка	ТК 2	54	200	200	1	1,1	55,110	0,23	9969
Котельная №10	задвижка	ТК 3	45	200	200	1	1,1	55,106	0,19	8304
Котельная №10	задвижка	У_4	41	200	200	1	1,1	55,102	0,17	7563
Котельная №10	задвижка	ТК 5	41	200	200	1	1,1	39,594	0,09	7542
Котельная №10	задвижка	ТК 6	119	200	200	1	1,1	39,591	0,26	21872
Котельная №10	задвижка	ТК 7	39	200	200	1	1,1	36,381	0,07	7154
Котельная №10	ТК 1	мкр. Северный, обобщенный	9	125	125	1	1,1	32,000	0,16	1132
Котельная №10	У_2	ТК 16	10	125	125	1	1,1	11,999	0,02	1244
Котельная №10	У_4	ТК 15	28	125	125	1	1,1	15,503	0,11	3483
Котельная №10	задвижка	У_2	101	125	125	1	1,1	15,502	0,41	12595
Котельная №10	задвижка	ТК 9	36	100	100	1	1,1	6,324	0,08	4421
Котельная	У_5	ТК 14	250	100	100	1	1,1	6,825	0,65	30208

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
№10										
Котельная №10	ТК 7	ТК 12	42	100	100	1	1,1	13,831	0,44	5174
Котельная №10	задвижка	ТК 8	29	100	100	1	1,1	9,825	0,16	3585
Котельная №10	задвижка	ТК 11	39	100	100	1	1,1	12,723	0,35	4852
Котельная №10	задвижка	У_5	8	100	100	1	1,1	10,327	0,05	973
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный Дом Учителя	22	80	80	1	1,1	4,896	0,10	2223
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№7а	89	80	80	1	1,1	3,202	0,17	9081
Котельная №10	задвижка	ТК 10	34	80	80	1	1,1	4,762	0,14	3497
Котельная №10	задвижка	ТК 17	63	80	80	1	1,1	8,499	0,83	6570
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№9	91	70	70	1	1,1	4,999	0,85	9422
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№10	49	70	70	1	1,1	5,001	0,46	5120
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный Дет.сад	27	70	70	1	1,1	2,721	0,08	2821
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№7	34	70	70	1	1,1	5,001	0,32	3560
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№11	57	50	50	1	1,1	3,503	1,59	5191
Котельная	задвижка	мкр. Северный д.№5	14	50	50	1	1,1	3,503	0,39	1287

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
№10										
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№6	14	50	50	1	1,1	3,501	0,39	1287
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№20	9	50	50	1	1,1	1,561	0,05	821
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№2	43	50	50	1	1,1	3,200	1,00	3949
Котельная №10	ТК 14	Малозэтажная многоквартирная жилая застройка 2022	60	50	50	0,5	1,2	1,923	0,44	2802
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№5а	9	50	50	1	1,1	1,560	0,05	816
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№8	3	50	50	1	1,1	3,499	0,08	275
Котельная №10	У_5	ТК 13	6	50	50	1	1,1	3,503	0,17	541
Котельная №10	У_2	мкр. Северный д.№3	4	50	50	1	1,1	3,500	0,11	368
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д.№4	19	50	50	1	1,1	3,500	0,53	1749
Котельная №10	задвижка	мкр. Северный д №1	9	50	50	1	1,1	2,840	0,17	841
Котельная №11	задвижка	ТК 3	61	100	100	1	1,1	7,729	0,20	7376
Котельная №11	задвижка	ТК 2	133	100	100	1	1,1	7,732	0,44	16160
Котельная №11	Котельная №11	ТК 1	68	100	100	1	1,1	7,733	0,23	7905
Котельная	задвижка	ТК 4	119	80	80	1	1,1	7,728	1,30	12076

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
№11										
Котельная №11	задвижка	ТК 5	43	80	80	1	1,1	5,515	0,24	4348
Котельная №11	Котельная №11	задвижка	61	50	50	1	1,1	0,968	0,13	5226
Котельная №11	задвижка	с.Мягкое ж/д 22	39	50	50	1	1,1	2,212	0,44	3451
Котельная №11	задвижка	с.Мягкое ж/д 23	27	50	50	1	1,1	2,211	0,30	2380
Котельная №11	задвижка	с.Мягкое ж/д 24	19	50	50	1	1,1	3,303	0,47	1681
Котельная №12	задвижка	ТК 7	33	200	200	1	1,1	10,330	0,01	5910
Котельная №12	У 4	ТК 3	33	200	200	1	1,1	24,483	0,03	5999
Котельная №12	У 2	У 3	66	200	200	1	1,1	31,437	0,09	12087
Котельная №12	задвижка	ТК 7.1	41	150	150	1	1,1	10,328	0,03	6084
Котельная №12	задвижка	ТК 8	79	150	150	1	1,1	10,326	0,06	11698
Котельная №12	Котельная №12	У 2	20	150	150	1	1,1	31,438	0,13	2955
Котельная №12	У 3	ТК 2	90	150	150	1	1,1	27,961	0,45	13650
Котельная №12	задвижка	У 4	53	150	150	1	1,1	27,957	0,26	8010
Котельная №12	задвижка	ТК 3.1	91	150	150	1	1,1	10,334	0,06	13565
Котельная №12	задвижка	ТК 10	64	125	125	1	1,1	8,322	0,08	7644



Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №12	задвижка	ТК 11	29	125	125	1	1,1	6,321	0,02	3445
Котельная №12	задвижка	ТК 4	45	100	100	1	1,1	14,147	0,50	5523
Котельная №12	задвижка	ТК 4.1	129	80	80	1	1,1	5,235	0,65	13027
Котельная №12	задвижка	У 1	51	80	80	1	1,1	5,440	0,28	5301
Котельная №12	ТК 6	У 6	23	80	80	1	1,1	2,720	0,03	2362
Котельная №12	У 1	ТК 6	35	80	80	1	1,1	2,720	0,05	3621
Котельная №12	задвижка	ТК 4.2	129	80	80	1	1,1	5,233	0,65	12937
Котельная №12	задвижка	ТК 5	98	80	80	1	1,1	5,232	0,49	9766
Котельная №12	задвижка	ТК 9	22	80	80	1	1,1	10,322	0,43	2220
Котельная №12	задвижка	Дом ребенка	11	50	50	1	1,1	5,229	0,68	956
Котельная №12	задвижка	узел связи	12	50	50	1	1,1	1,999	0,11	1071
Котельная №12	У 1	ул. Почтовая ж/д 9а	5	50	50	1	1,1	2,719	0,08	455
Котельная №12	У 6	ул. Почтовая ж/д 11а	2	50	50	1	1,1	2,719	0,03	180
Котельная №12	У 4	ул. Почтовая ж/д 5	2	50	50	1	1,1	3,471	0,06	182
Котельная №12	У 3	ул. Почтовая ж/д 6	2	50	50	1	1,1	3,472	0,06	183
Котельная	задвижка	ул. Почтовая ж/д 4	14	50	50	1	1,1	3,471	0,38	1288

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
№12										
Котельная №12	задвижка	магазин	7	50	50	1	1,1	2,000	0,06	621
Котельная №12	задвижка	ЭЧК	29	50	50	1	1,1	2,319	0,36	2522
Котельная №12	задвижка	Вокзал	27	50	50	1	1,1	2,000	0,25	2370
Котельная №12	задвижка	Т	52	50	50	1	1,1	2,000	0,48	4531
Котельная №12	задвижка	ТК 12	29	50	50	1	1,1	2,320	0,36	2530
БМК №13	ЗА 14	ТК 3	24	200	200	1	1,1	29,124	0,03	4404
БМК №13	ЗА 7	У11	130	200	200	1	1,1	35,768	0,23	23979
БМК №13	БМК №13	БМК №13	5	200	200	1	1,1	5,513	0,00	791
БМК №13	У11	ТК 2	33	200	200	1	1,1	32,258	0,05	6075
БМК №13	БМК №13	ТК 1	13	200	200	1	1,1	35,769	0,02	2325
БМК №13	ЗА 16	ТК 4	61	150	150	1	1,1	29,122	0,33	9284
БМК №13	ТК 4	ТК 8	87	125	125	1	1,1	11,735	0,20	10702
БМК №13	ТК 9	ТК 10	41	100	100	1	1,1	9,731	0,22	4963
БМК №13	задвижка	ТК 9	136	100	100	1	1,1	9,733	0,72	16522
БМК №13	ЗА 20	ТК 5	59	100	100	1	1,1	13,860	0,63	7318
БМК №13	ЗА 26	ТК 6	91	80	80	1	1,1	7,049	0,83	9424
БМК №13	задвижка	ТК 11	89	70	70	1	1,1	3,560	0,42	8916
БМК №13	задвижка	с.Глубокое Администрация	38	70	70	1	1,1	3,559	0,18	3775
БМК №13	ТК 10	с.Глубокое Школа	45	70	70	1	1,1	6,170	0,64	4589

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК №13	ЗА 27	ТК 7	51	70	70	1	1,1	3,524	0,24	5243
БМК №13	ЗА 22	с.Глубокое д.№14	19	57	57	1	1,1	3,499	0,26	1746
БМК №13	задвижка	с.Глубокое д.№37	19	57	57	1	1,1	3,524	0,27	1705
БМК №13	ЗА 3	с.Глубокое Баня	5	50	50	1	1,1	2,619	0,08	464
БМК №13	ЗА 5	с.Глубокое Магазин	100	50	50	1	1,1	1,500	0,52	8946
БМК №13	ЗА 12	с.Глубокое д.№13	29	50	50	1	1,1	3,132	0,65	2681
БМК №13	БМК №13	ТК 19	50	50	50	1	1,1	4,843	2,65	4445
БМК №13	ЗА 10	с.Глубокое д.№11	4	50	50	1	1,1	3,500	0,11	372
БМК №13	ТК 11	задвижка	40	50	50	1	1,1	3,559	1,15	3489
БМК №13	ЗА 18	с.Глубокое д.№12	43	50	50	1	1,1	3,524	1,21	3953
БМК №13	ЗА 24	с.Глубокое Дет.сад	19	50	50	1	1,1	3,311	0,47	1746
БМК №13	ЗА 30	с.Глубокое д.№36	29	50	50	1	1,1	3,523	0,82	2631
БМК №13	задвижка	с.Глубокое д.№20	32	50	50	1	1,1	2,000	0,29	2913
БМК №13	ЗА 2	с.Глубокое Гараж	11	32	32	1	1,1	0,724	0,15	815
Котельная №14	задвижка	ТК 2	183	200	200	1	1,1	51,692	0,68	33457
Котельная №14	задвижка	ТК 3	53	200	200	1	1,1	49,239	0,18	9671
Котельная №14	задвижка	ТК 4	41	200	200	1	1,1	41,835	0,10	7468
Котельная №14	задвижка	ТК 5	27	200	200	1	1,1	19,558	0,01	4855
Котельная №14	задвижка	ТК 6	71	200	200	1	1,1	19,555	0,04	12753
Котельная №14	задвижка	ТК 7	91	200	200	1	1,1	16,030	0,03	16241
Котельная	задвижка	ТК 8	197	200	200	1	1,1	12,503	0,04	34875

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
№14										
Котельная №14	ТК 1	ТК 1	12	150	150	1	1,1	59,699	0,27	1820
Котельная №14	Котельная №14	ТК 1	48	150	150	1	1,1	61,700	1,16	7094
Котельная №14	задвижка	модуль	51	150	150	1	1,1	2,002	0,00	7690
Котельная №14	задвижка	с. Петрово 1к	244	100	100	1	1,1	4,004	0,22	29205
Котельная №14	задвижка	ТК 12	29	80	80	1	1,1	9,917	0,52	3025
Котельная №14	задвижка	ТК 11	19	80	80	1	1,1	19,834	1,35	1982
Котельная №14	задвижка	с. Петрово	31	70	70	1	1,1	2,000	0,05	3240
Котельная №14	задвижка	контора	57	70	70	1	1,1	9,917	2,08	5942
Котельная №14	задвижка	ТК 9	19	70	70	1	1,1	12,486	1,10	1897
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 7	41	70	70	1	1,1	3,520	0,19	4193
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 8	85	70	70	1	1,1	4,960	0,78	8815
Котельная №14	ТК 1	задвижка	17	50	50	1	1,1	2,000	0,16	1549
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 10	57	50	50	1	1,1	4,959	3,17	4985
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 11	47	50	50	1	1,1	4,959	2,61	4115

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №14	ТК 9	Малоэтажная жилая застройка 2020	140	50	50	0,5	1,2	2,569	1,81	6532
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 6	17	50	50	1	1,1	3,520	0,48	1543
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 5	15	50	50	1	1,1	4,959	0,84	1369
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 4	11	50	50	1	1,1	4,958	0,61	1004
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 1	11	50	50	1	1,1	2,440	0,15	1006
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 2	11	50	50	1	1,1	2,440	0,15	1008
Котельная №14	задвижка	с. Петрово ж/д 3	11	50	50	1	1,1	2,440	0,15	1009
Котельная №15	Котельная №15	ТК 1	36	150	150	1	1,1	62,453	0,89	5451
Котельная №15	задвижка	ТК 9	117	150	150	1	1,1	13,309	0,13	17872
Котельная №15	задвижка	ТК 2	34	150	150	1	1,1	26,341	0,15	5218
Котельная №15	задвижка	ТК 4	13	150	150	1	1,1	17,900	0,03	1987
Котельная №15	ТК 1	с.Крутое д.	40	150	150	1	1,1	22,801	0,13	6195
Котельная №15	задвижка	ТК 7	47	100	100	1	1,1	5,739	0,09	5697
Котельная №15	задвижка	ТК 5	69	100	100	1	1,1	16,300	1,01	8543
Котельная №15	задвижка	ТК 8	63	100	100	1	1,1	5,738	0,12	7613

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №15	задвижка	ТК 6	29	80	80	1	1,1	10,559	0,59	3051
Котельная №15	задвижка	ТК 14	69	70	70	1	1,1	3,521	0,32	7037
Котельная №15	задвижка	ТК 11	35	70	70	1	1,1	13,303	2,29	3643
Котельная №15	задвижка	ТК 13	65	70	70	1	1,1	6,240	0,94	6685
Котельная №15	задвижка	ТК 12	105	70	70	1	1,1	9,783	3,73	10864
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№19	15	50	50	1	1,1	2,718	0,25	1356
Котельная №15	задвижка	с.Крутое Дет.сад	25	50	50	1	1,1	1,600	0,15	2312
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№12	61	50	50	1	1,1	2,080	0,60	5591
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№2	17	50	50	1	1,1	2,839	0,31	1579
Котельная №15	задвижка	ТК 3	13	50	50	1	1,1	4,919	0,71	1203
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№4	15	50	50	1	1,1	3,520	0,42	1381
Котельная №15	ТК 12	Фельдшерско-акушерский пункт 2029г	50	50	50	0,5	1,2	0,704	0,05	2413
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№25	15	50	50	1	1,1	3,518	0,42	1334
Котельная №15	задвижка	ТК 19	57	50	50	1	1,1	3,520	1,60	5263
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№22	123	50	50	1	1,1	3,520	3,46	10990

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№6	42	50	50	1	1,1	3,520	1,18	3867
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№42	61	50	50	1	1,1	3,520	1,72	5599
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№8	42	50	50	1	1,1	3,520	1,18	3867
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№15	19	50	50	1	1,1	2,839	0,35	1732
Котельная №15	Котельная №15	Торгово-бытовые объекты 2020	160	50	50	0,5	1,2	0,793	0,21	7561
Котельная №15	задвижка	с.Крутое д.№7	9	50	50	1	1,1	3,519	0,25	830
Котельная №15	ТК 8	Малоэтажная жилая застройка 2020	500	50	50	0,5	1,2	2,216	4,84	11817
БМК ул.ПТУ	ТК-5	ТК-6	300	149	149	0,7	1,1	14,584	0,40	19977
БМК ул.ПТУ	ТК-7	ФОК	30	149	149	0,7	1,1	5,403	0,01	1881
БМК ул.ПТУ	ТК-4	Хозяйственный корпус	10	149	149	0,7	1,1	5,520	0,01	669
БМК ул.ПТУ	ТК-5	ТК-7	600	149	149	0,7	1,1	5,428	0,11	39304
БМК ул.ПТУ	ТК-6	Многоквартирный жилой дом	15	149	149	0,7	1,1	7,286	0,02	995
БМК ул.ПТУ	ТК-6	Многоквартирный жилой дом	15	149	149	0,7	1,1	7,286	0,02	995
БМК ул.ПТУ	ТК-2	ТК-1	307	149	149	0,7	1,1	6,880	0,09	19225
БМК ул.ПТУ	ТК-4	ТК-5	100	149	149	0,7	1,1	29,948	0,56	6678
БМК ул.ПТУ	ТК-2	ТК-4	160	149	149	0,7	1,1	35,474	1,26	10639

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость, мм	Коэффициент местного сопротивления под.тр-да	Расход воды, т/ч	Потери напора в трубопроводе, м	Тепловые потери, ккал/ч
БМК ул.ПТУ	У-1	ТК-2	220	149	149	0,7	1,1	43,034	2,47	14612
БМК ул.ПТУ	БМК ул.ПТУ	У-1	2	149	149	0,7	1,1	46,120	0,03	134
БМК ул.ПТУ	ТК-1	Склады	770	149	149	0,7	1,1	6,867	0,23	48188
БМК ул.ПТУ	У-1	ЦТП Котельной ЦТО	220	129	129	0,7	1,1	3,086	0,03	13999
БМК ул.ПТУ	ТК-5	ФОК 2022	55,5	100	100	0,5	1,2	9,830	0,26	3621
БМК ул.ПТУ	ТК-5	КПП	5	25	25	0,7	1,1	0,101	0,01	174
БМК ул.ПТУ	ТК-2	ТК-3	18,34	25	25	0,7	1	0,670	0,66	405
БМК ул.ПТУ	ТК-3	Узел связи	30	25	25	0,7	1	0,670	1,14	664
БМК ул.И.Садофьева	БМК ул.И.Садофьева	Многоквартирный жилой дом	20	80	80	0,5	1,2	13,213	0,55	1305



[illegible]

261

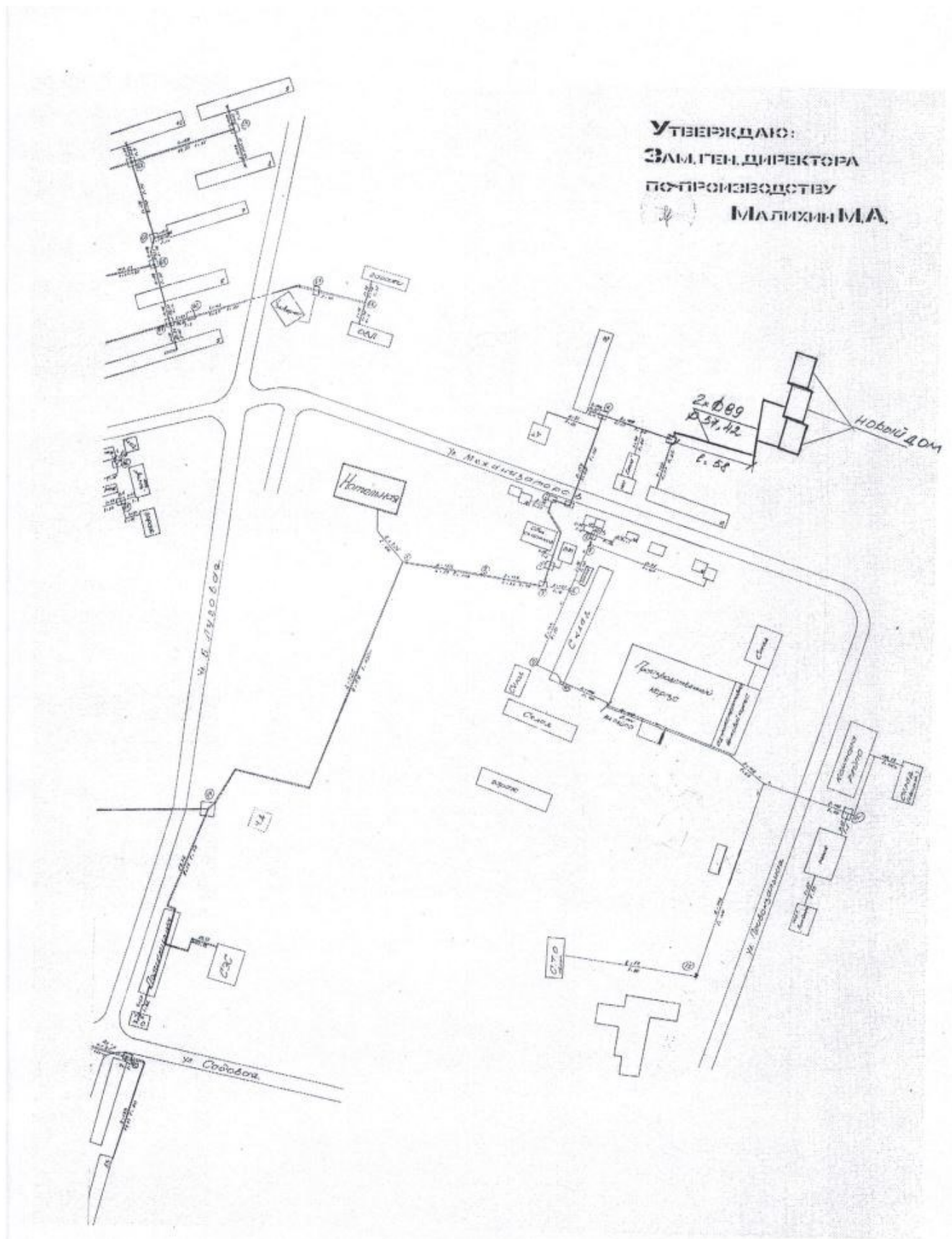


Рисунок 1.2 – Тепловые сети котельная №1 (2 часть)

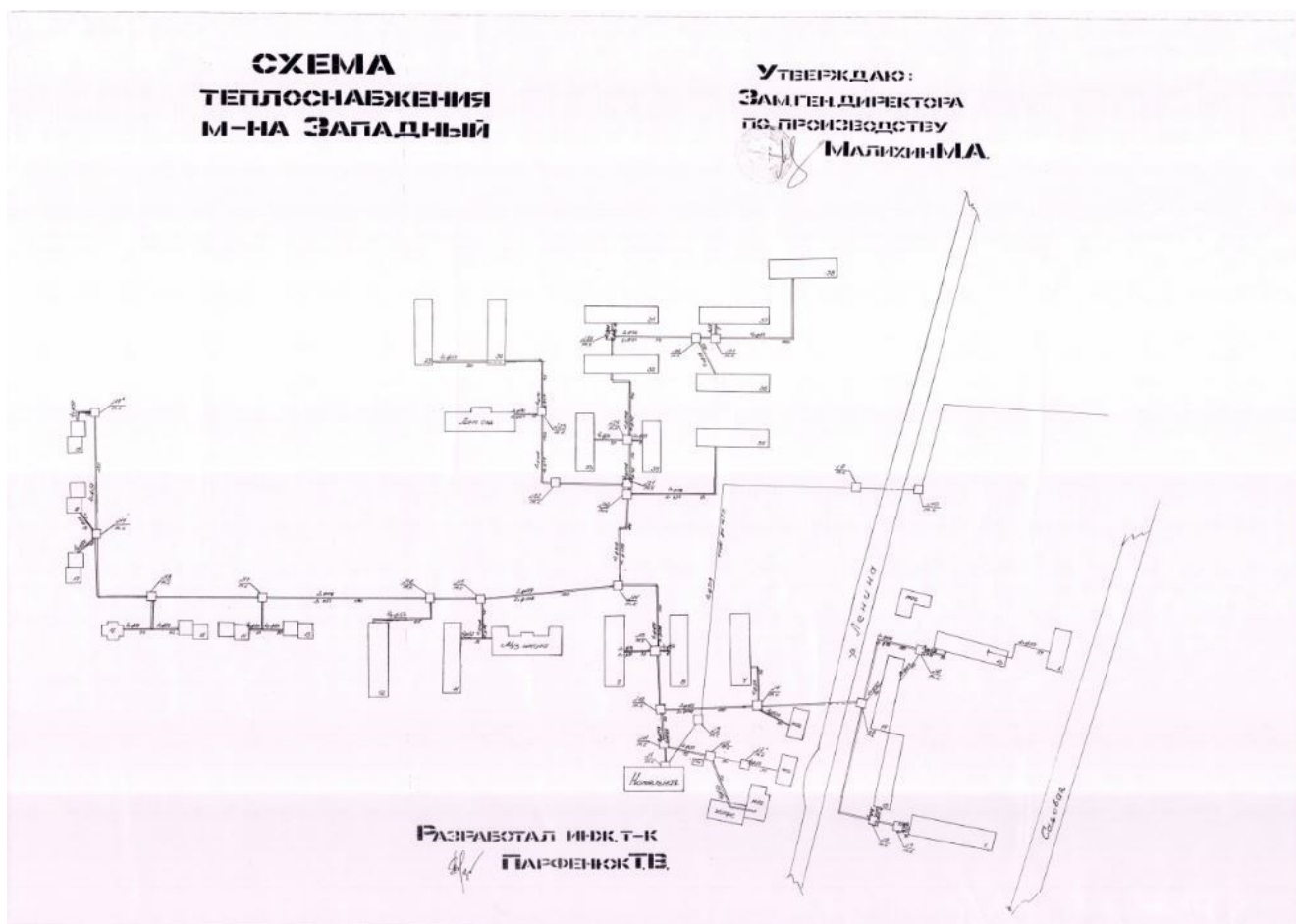


Рисунок 1.3 – Тепловые сети котельная №2

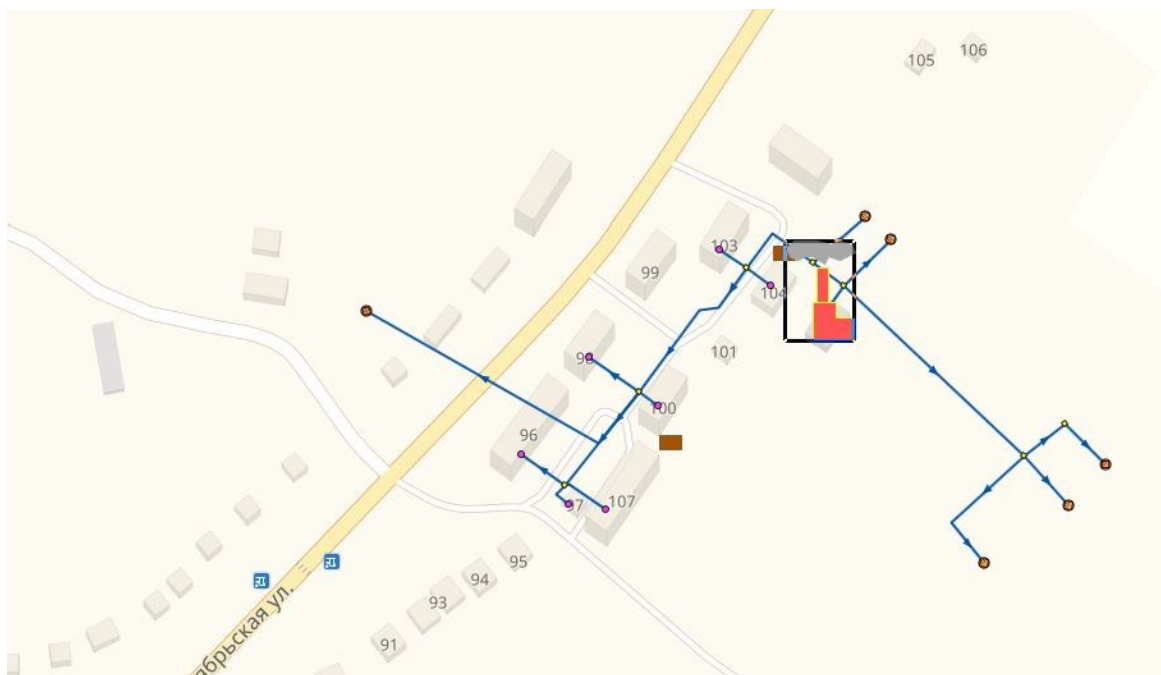


Рисунок 1.4 – Тепловые сети котельная №3



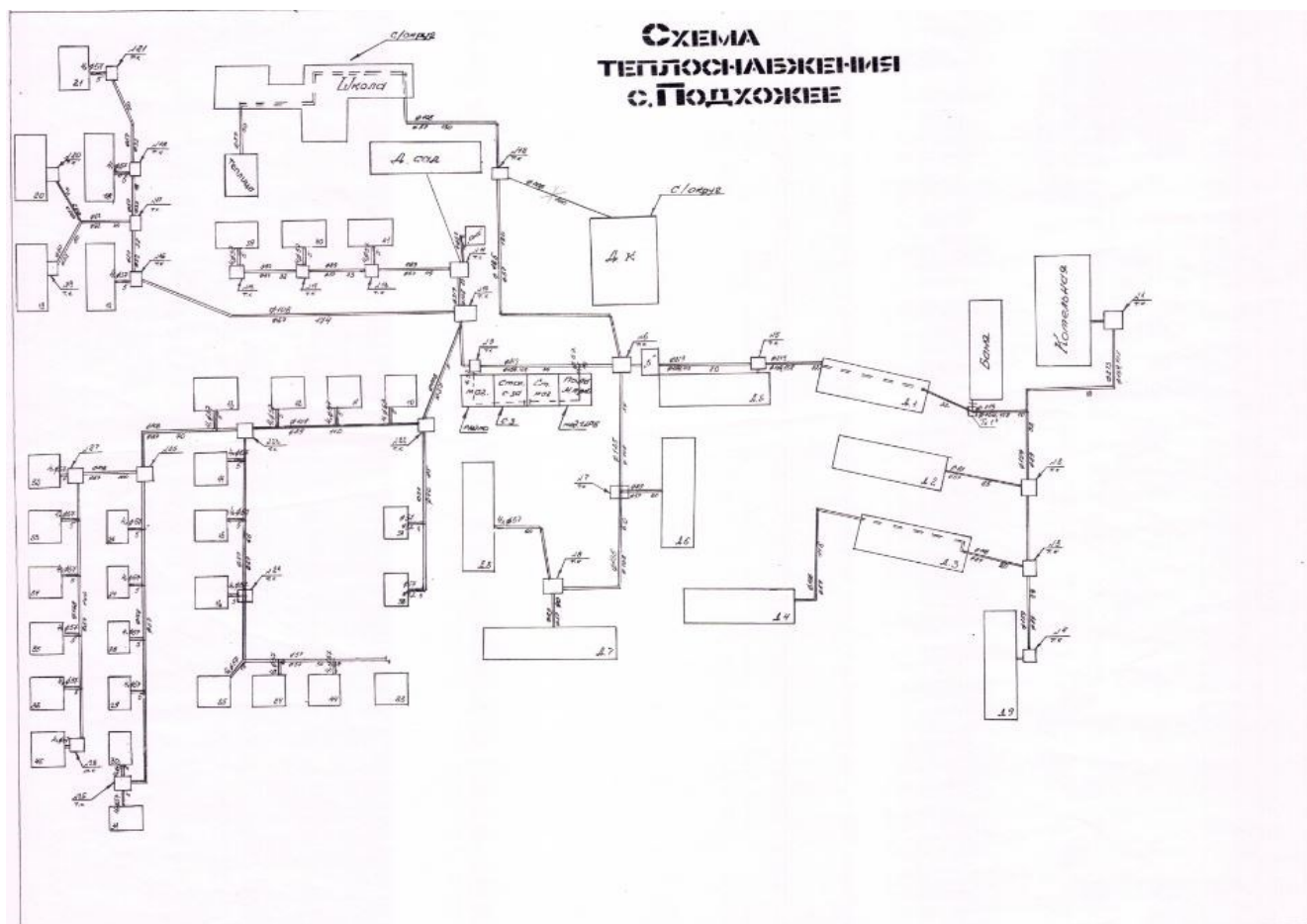


Рисунок 1.5 – Тепловые сети котельная №4

## СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ с Мочилы

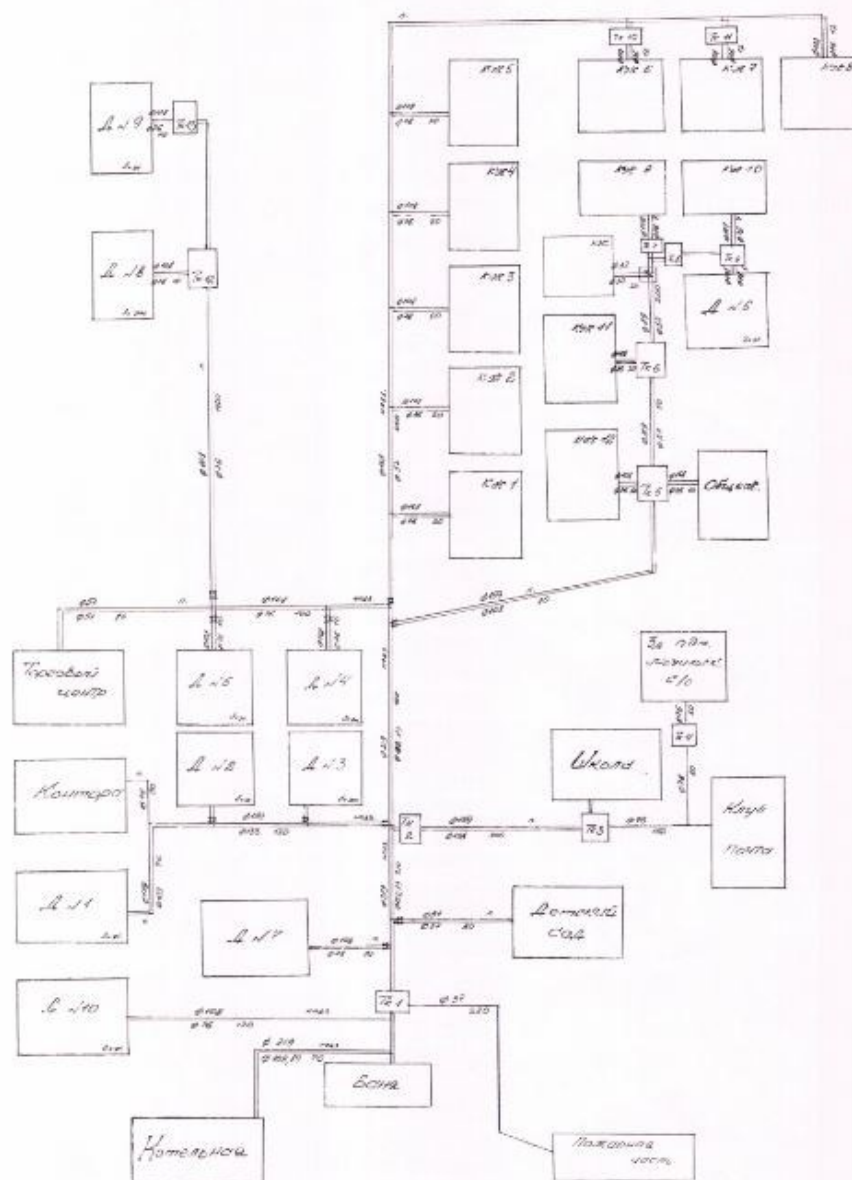
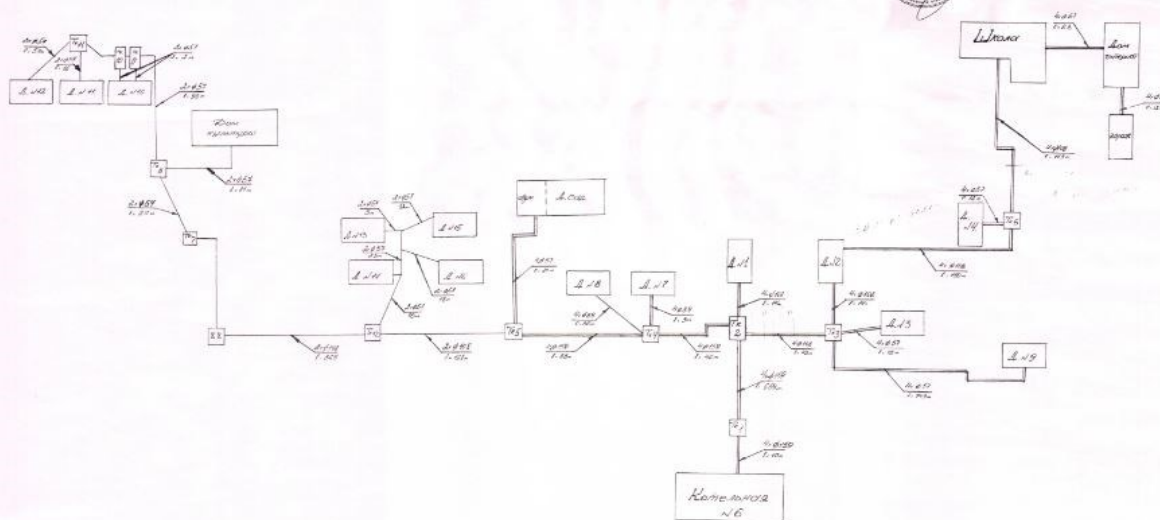


Рисунок 1.6 – Тепловые сети котельная №5

# **СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДМИТРИЕВКА**

**УТВЕРЖДАЮ:  
ЗАМ. ГЕН. ДИРЕКТОРА  
ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
МАЛИХИН М.А.**



**РАЗРАБОТАЛ: ИИРК Т-К  
ПАВЛЕНКО Е.В.**

Рисунок 1.7 – Тепловые сети котельная №6

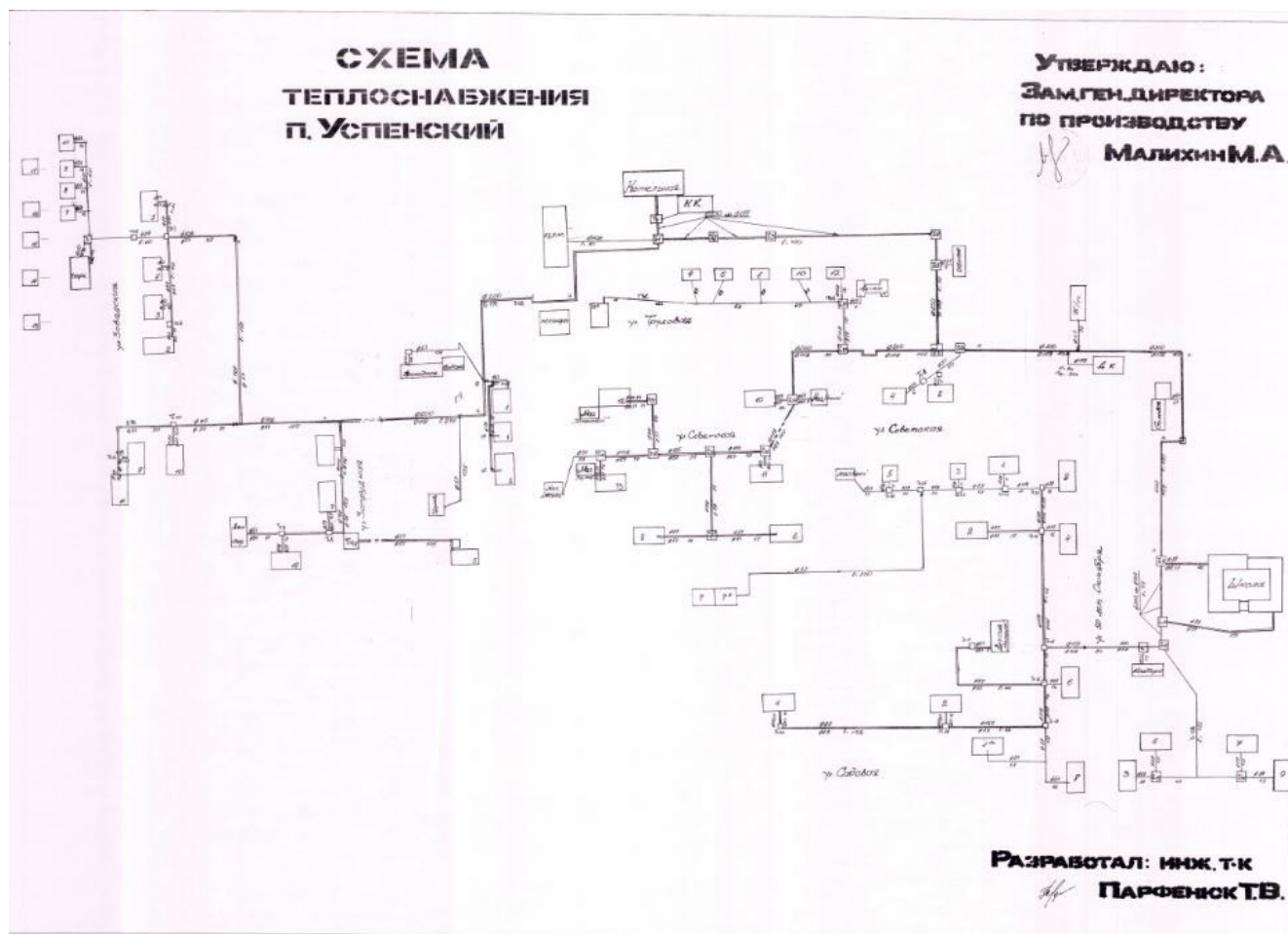
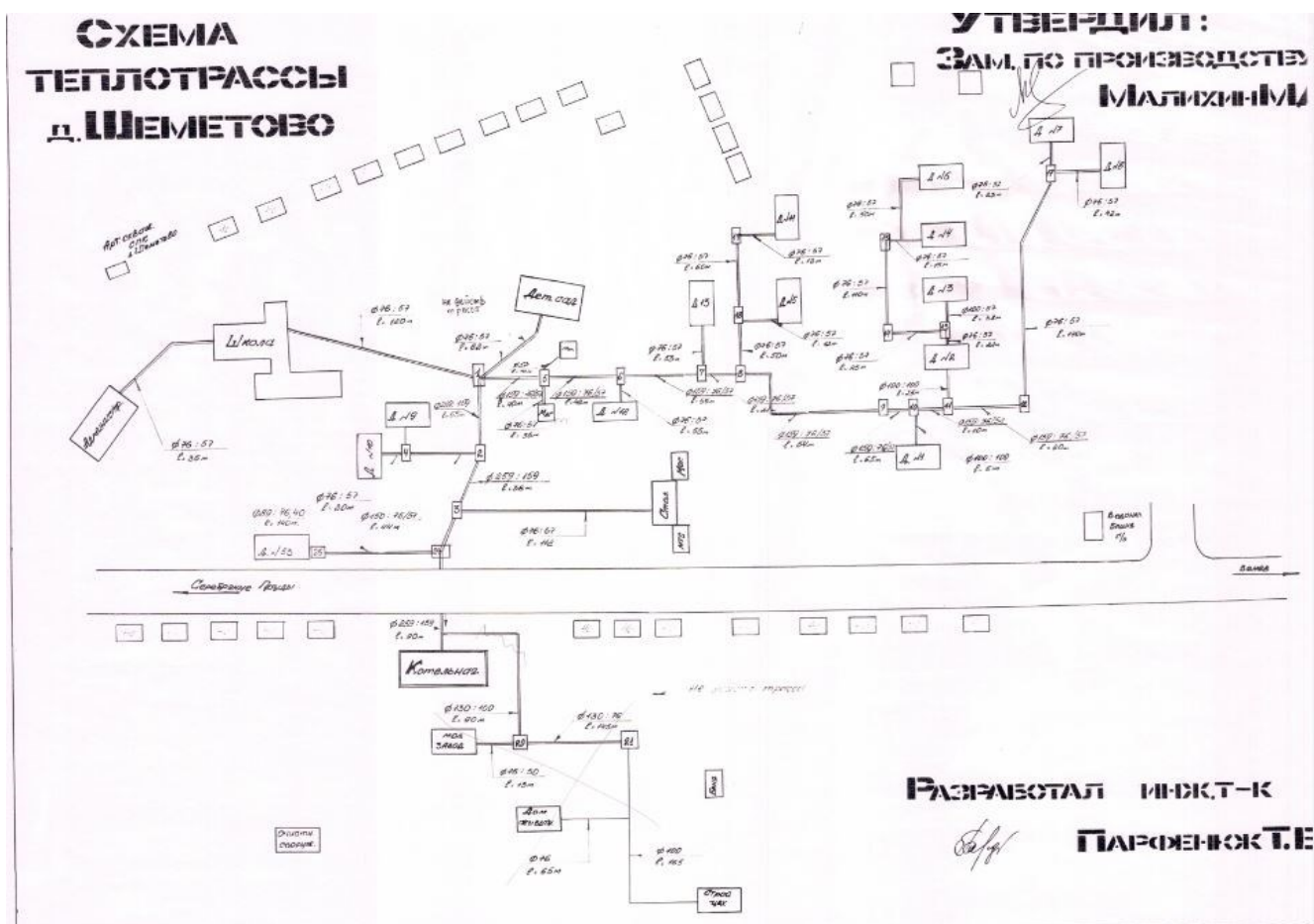


Рисунок 1.8 – Тепловые сети котельная №7





# Схема теплоснабжения мкр. Южный



Рисунок 1.10 – Тепловые сети котельная №9



Рисунок 1.11 – Тепловые сети котельная №10

## Схема теплоснабжения с. Мягкое

### Условные обозначения

-  - Котельная
-  - ЦТП
-  - Тепловая камера
-  - Узел тепловой сети
-  - Потребитель системы отопления
-  - Потребитель системы ГВС
-  - Тепловые сети системы отопления
-  - Тепловые сети системы ГВС



Рисунок 1.12 – Тепловые сети котельная №11

## Схема теплоснабжения от котельной по ул. Почтовая



Рисунок 1.13 – Тепловые сети котельная №12

# Схема теплоснабжения с. Глубокое



Рисунок 1.14 – Тепловые сети котельная №13



## Схема теплоснабжения с. Петрово



Рисунок 1.15 – Тепловые сети котельная №14

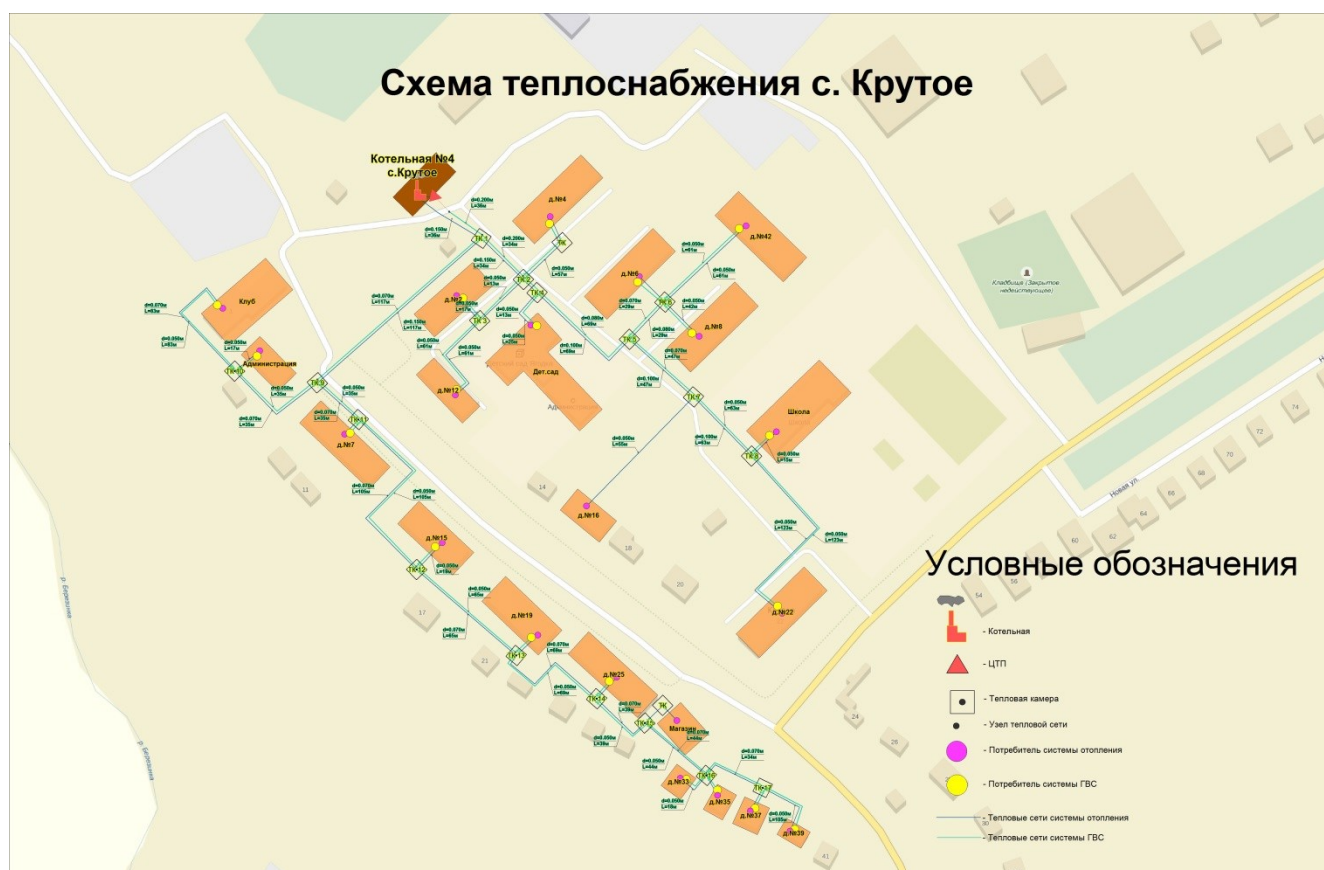
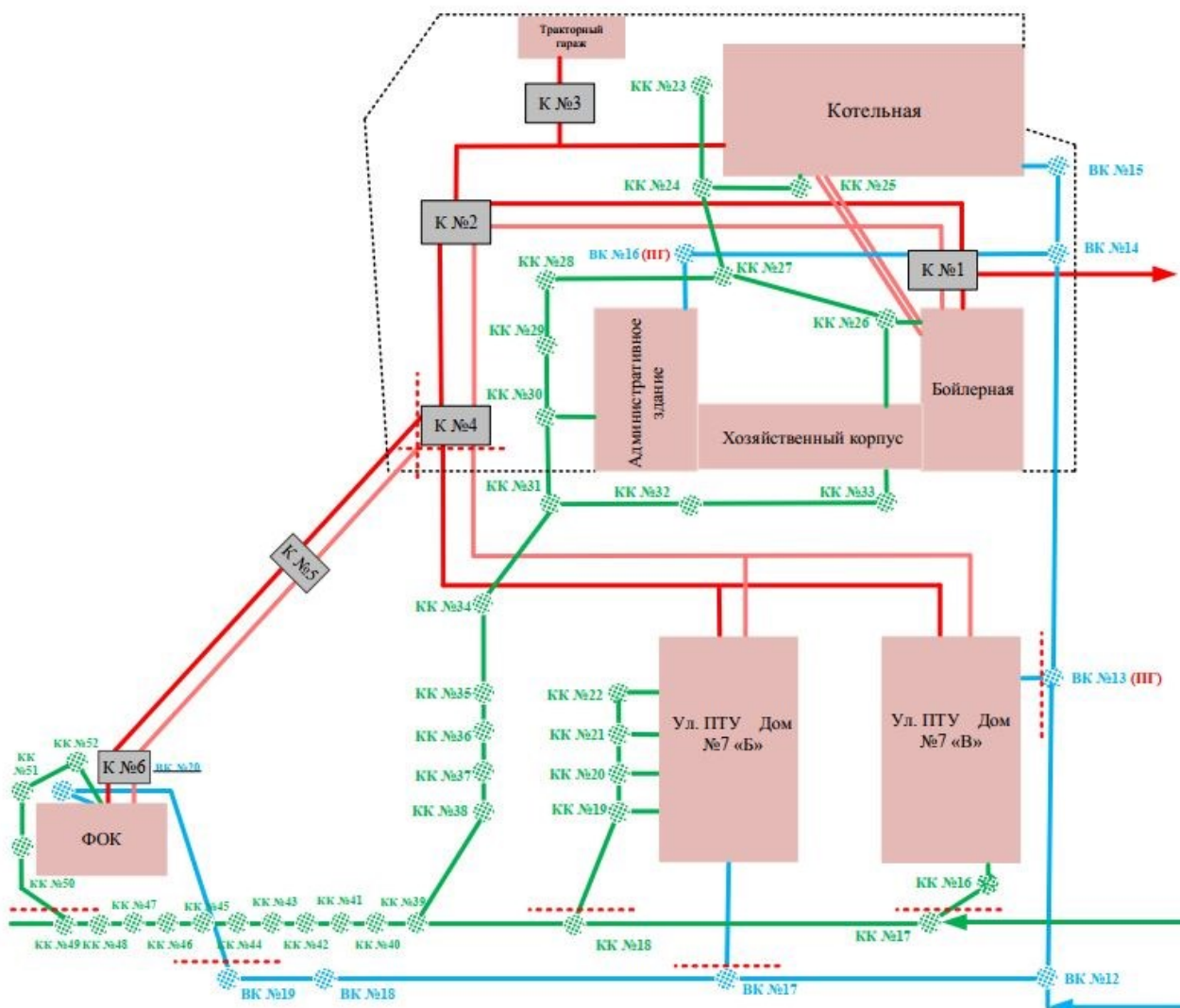


Рисунок 1.16 – Тепловые сети котельная №15

**СХЕМА ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ**  
 Филиала АО «Системный оператор Единой энергетической системы»  
 «Центр технического обслуживания»



**Примечание:** Границы эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности на схеме обозначаются - красной пунктирной линией.

**Условные обозначения:**

- Теплотрасса Ду – 159х4,5 до теплокамеры №4
- Трасса ГВС Ду – 125х4,5 до теплокамеры №4
- Канализация с колодцами. От колодца №1 до колодца №38 труба чугунная Ду – 300 ℓ – 246,5м. От колодца №38 до станции перекачки – керамика Ду – 300 ℓ – 653,5м
- Водопровод с колодцами Ду – 219х4,5 до ВК №19 ℓ – 1000м.

Рисунок 1.16 – Тепловые сети котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО

## 5. Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях



Номер камеры	Запорная арматура							Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка	
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
Наименование источника													
Котельная № 1													
1	150	2								32	2		
2	50	2											
3	150	1											
	100	1											
	80	2											
4	150	2								32	2		
	100	4											
	80	2											
5	150	1								32	2		
	100	2											
	80	1											

1

Номер камеры	Запорная арматура							Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка	
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
6	80	2											
7	50	2											
8	80	2								20	2		
9	-												
10	-												
11	80	2											
12	50	2											
13	50	2								32	1		
14	100	2						32	2				
	50	2						15	2				
15	100	2						15	2	32	1		
	80	2											

Номер камеры	Запорная арматура						Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
16	100	4								40	4		
	80	3											
	50	1											
17	200	2											
	150	1											
	100	1											
18	100	2											
	80	3											
	50	3											
19	250	2					32	3					
	200	2					25	1					
	100	3											

Номер камеры	Запорная арматура						Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
	80	1											
20	-												
21	150	2											
	80	1											
	50	1											
22	50	2											
23	100	2											
	80	2											
	50	2											
24	80	2											
25	80	4											
	50	2											

Номер камеры	Запорная арматура							дренажная арматура		Воздушники		Перемычка	
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
26	50	2											
27	50	2								32	1		
28	100	2						25	2				
	80	1											
	50	1											
29	80	2											
	50	2											
30	50	4											
31	200	4											
	150	1											
	80	1											
	50	1											

Номер камеры	Запорная арматура							Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка	
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
32								80	2				
33	50	2						40	2	40	1		
								20	1				
34	80	2											
	50	2											
34-1	80	6						32	1	32	2		
	50	2											
34-2	100	2											
	80	1											
	50	1											
35	80	6						32	4				
	50	2											

Номер камеры	Запорная арматура						Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
36	150	3						32	1				
	100	1						25	3				
	80	2											
	50	2											
37	200	4						25	3	32	4		
	150	2						20	1	25	3		
	100	2											
	80	2											
38	80	4								32	2		
39	100	2											
	50	2											
40	200	2						32	4				

Номер камеры	Запорная арматура							Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка	
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
	150	1						40	1				
	100	1											
41	100	2						15	1	20	1		
	80	4								15	1		
	50	2											
42	80	2											
43	150	2						25	3				
	100	1						15	2				
	80	3											
	50	2											
44	150	2						32	2	32	1		
	100	3						25	2				



Номер камеры	Запорная арматура						Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
	50	3					15	3					
45	100	1					25	2	32	3			
	80	3											
	50	4											
46	32	2											
	20	2											
47	80	2							25	2			
	50	2											
48	100	4							32	2			
	50	4											
49	-												
50	200	2					40	2	32	2			

Номер камеры	Запорная арматура						Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
	150	3						25	4				
	100	1											
	80	2											
51	150	2						32	2	32	2		
	100	1											
	50	1											
52	100	2								20	2		
	80	1											
	50	1											
53	50	4											
	25	2											
54	100	4								40	1		

Номер камеры	Запорная арматура						Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
	80	3								32	1		
	50	5								20	2		
55	-												
56	80	2					25	1		32	1		
57	80	2											
	50	2											
58	80	3											
	50	1											
59	80	2								40	2		
	50	2											
60	150	2								32	2		
	50	2											

Номер камеры	Запорная арматура						Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
61	50	2											
62	150	2								40	2		
	100	1											
	80	3											
	50	2											
63	80	4					20	2	40	3			
	50	4							32	1			
64	80	2							32	2			
	50	2											
65	100	2											
	50	2											
66	100	2											

Номер камеры	Запорная арматура						Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		
	Условный диаметр, мм	затвѣжки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
	50	2											
67	80	2											
	50	2											
68	80	4								32	1		
	50	4											
69	150	2											
	100	1											
	80	1											
70	80	2											
	50	2											
71	50	4											
72	100	2											

Номер камеры	Запорная арматура						Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		
	Условный диаметр, мм	затвѣжки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
	50	2											
Котельная № 2													
1													
2	50	2											
3	200	2								32	2		
4	50	8											
5	150	2					32	2					
	100	4					25	1					
	80	2					20	1					
	50	2											
6	80	1											
	50	1											



Номер камеры	Запорная арматура							Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка	
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
7	80	2											
8	80	2						40	2				
	50	2						20	2				
9								80	2				
10								20	1				
11	50	4											
12	150	2											
	100	2						32	2				
13	50	8						20	2				
14	150	2											
	100	2											
15	100	2											

Номер камеры	Запорная арматура							Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка	
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
	80	1											
	50	1						15	2				
24	150	2						40	2				
	100	2						20	1				
	50	8											
25	100	2											
	80	3											
	50	3											
26	80	2											
	50	2											
27	80	4											

Котельная № 3



Номер камеры	Запорная арматура							Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка	
	Условный диаметр, мм	задвижки				вентили		Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт	Условный диаметр, мм	Количество, шт
		чугун	сталь	с ручным приводом	с электроприводом	Условный диаметр, мм	количество, шт						
1	80	4								2	25		
										2	15		
2	80	2								2	25		
3	100	2											
4	50	2						4	20	2	32		
	80	4											

## 6. Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов

д) описание типов и строительных особенностей тепловых камер и павильонов;

д) описание типов и строительных особенностей тепловых камер и павильонов;									
Номер камеры	Внутренние размеры, мм			Толщина стенки, мм	Конструкция перекрытия	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Наличие дренажа (выпуска)	Материал стенки
	Высота	Длина	Ширина						
Наименование источника									
Котельная №1									
1	Врезка								
2	Врезка								
3	1800	2600	2000	400	Плита				Блоки
4	1200	2600	2600	300	Плита				Кирпич
5	1750	3100	2500	300	Плита				Кирпич
6	Врезка								
7	Врезка								
8	1100	1500	1500	300	Железо				Кирпич
9	Врезка								
10	Врезка								
11	Врезка								
12	Врезка								
13	Врезка								
14	2000	2500	3000	300	Плита				Кирпич
15	1700	3000	2000	300	ж/б плиты				Кирпич
16	1800	5000	3600	400	ж/б плиты				Блоки

17	Врезка								
18	1900	1400	1500	300	ж/б плиты				Кирпич
19	2500	3900	3750	300	ж/б плиты				Кирпич
20	2200	4000	3000	300	ж/б плиты				Кирпич
21	Врезка								
22	1100	800	800	300	ж/б плита				Кирпич
23	1500	2700	2450	300	ж/б плита				Кирпич
24	1100	1850	1400	300	ж/б плита				Кирпич
25	1600	3500	3100	300	ж/б плита				Кирпич
26	600	2200	2200	300	ж/б плита				Кирпич
27	800	1700	1000	300	ж/б плита				Кирпич
28	4000	5000	5000	400	ж/б плита				Блоки
29	Врезка								
30	1000	2000	1500	300	Железо				Кирпич
31	2800	5000	3500	300	ж/б плиты				Кирпич
32	1800	2500	1700	300	ж/б плиты				Кирпич
33	1800	6000	2600	300	ж/б плиты				Кирпич
34	1700	6000	3500	400	ж/б плиты				Блоки
35	2040	3500	3000	300	ж/б плиты				Кирпич

36	2100	5500	3000	300	ж/б плиты				Кирпич
37	2100	4800	3000	300	ж/б плиты				Кирпич
38	1000	2500	2000	300	ж/б плиты				Кирпич
39	1600	3200	2500	300	ж/б плита				Кирпич
40	2000	3000	1500	300	ж/б плита				Кирпич
41	1800	3300	3300	300	Плиты				Кирпич
42	2000	2500	3000	300	Плиты				кирпич
43	1700	3400	2900	300	ж/б плита				Кирпич
44	1900	3200	3200	400	ж/б плита				Блоки
45	2100	3600	3500	400	ж/б плита				Блоки
46	1000	1500	1500	300	Железо				Кирпич
47	1200	3100	2600	300	ж/б плита				Кирпич
48	2500	3000	3000	300	ж/б плита				Кирпич
49	Врезка								
50	2200	5000	2200	400	ж/б плита				Блоки
51	1500	3000	2200	300	ж/б плита				Кирпич
52	1100	3000	2200	300	ж/б плита				Кирпич
53	1500	2500	2500	300	ж/б плита				Кирпич
54	1500	5000	2000	300	ж/б плита				Кирпич
55	Врезка								
56	1100	2000	1200	300	ж/б плита				Кирпич
57	1300	3000	2200	300	ж/б плита				Кирпич
58	1400	2500	2500	300	ж/б плита				Кирпич
59	1600	3000	1300	300	ж/б плита				Кирпич
60	1500	3000	2200	300	ж/б плита				Кирпич
61	1500	1400	1400	300	ж/б плита				Кирпич
62	1500	3000	2200	300	ж/б плита				Кирпич
63	1400	3000	2200	300	ж/б плита				Кирпич
64	1300	3000	2200	300	ж/б плита				Кирпич
65	1000	1500	1500	300	Железо				Кирпич
66	1300	3000	2000	300	ж/б плита				Кирпич
67	Врезка								
68	Врезка								
69	-	-	-						
70	Врезка								
71	700	2400	4300	300	ж/б плита				Кирпич
72	2000	3200	2600	300	ж/б плита				кирпич
Котельная №2									

20	4800	2600	1800	200	ж/б пл				Кирпич
21	-								Кирпич
22	3000	3000	1600	200	ж/б пл				Кирпич
23	4100	3000	1800	200	ж/б пл				Кирпич
24	3800	3000	2300	200	ж/б пл.				ж/б бл.
25	2400	2400	1800	300	ж/б пл				Кирпич
26	2000	1700	1900	200	ж/б пл				кирпич
27	3000	2800	1000	200	ж/б пл				
Котельная №3									
1	1500	3000	3000	250	ж/б плита				Кирпич
2	1500	1500	1500	150	ж/б плита				Кирпич
3	2000	3000	3000	250	ж/б плита				Кирпич
4	2000	4500	3000	250	ж/б плита				Кирпич